ITATS INSTITUT TEKNOLOGI ADHI TAMA SURABAYA

P-ISSN: 2829-369X

Volume 1 No 2, 2022

2018

CAPAIAN KINERJA LPPM ITATS

LEMBAGA PENELITIAN & PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
INSTITUT TEKNOLOGI ADHI TAMA SURABAYA

CAPAIAN KINERJA LPPM ITATS	VOL 1	NO 2	pp. 1-89	Surabaya, Juli 2022	P-ISSN: 2829-369X

CAPAIAN KINERJA
LPPM ITATS

Volume 1 Nomor 2, Tahun 2022

LEMBAGA PENELITIAN & PENGABDIAN
KEPADA MASYARAKAT
INSTITUT TEKNOLOGI ADHI TAMA SURABAYA

Cetakan Pertama: April 2022
Surabaya, Jawa Timur

Penulis:
Agus Budianto
Esthi Kusdarini
Annisa Nur Ramadhani
Nareswarananindya
Ilmiatul Masfufiah
Indra Komara
Achmad Anas Arifin
Syamsuri
Suparjo
Jaka Propika
Denis Rocky Pradana
Brina Oktafiana
Nafilah El Hafizah
Zain Lillahulhaq
Apriliani Setyawati Sudibyo

Penata Letak: Annisa Nur Ramadhani
Penata Sampul: Nareswarananindya & Annisa Nur Ramadhani
Editor: Agus Budianto; Annisa Nur Ramadhani; Nareswarananindya; Ilmiatul Masfufiah; Ahmad Anas Arifin; Brina Oktafiana

Penerbit:
LPPM-Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)
Kampus Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya, Rektorat Gedung A, Lantai 1
Jl. Arief Rachman Hakim No.100, Surabaya
Email: publisher.lppm@itats.ac.id
Website: ejurnal.itats.ac.id

ISSN: 2829-369X
Tebal: 89 hlm

Hak cipta dilindungi undang-undang. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku tanpa seizin tertulis dari penulis dan penerbit.

Daftar Isi

CAPAIAN KINERJA LPPM ITATS

Volume 1 Nomor 2, Tahun 2022

Daftar Isi iii

Kata Pengantar iv

Sinopsis v

Bab I Visi dan Misi Institut Teknologi Adhi Tama 1

Bab II Strategi dan Program Kerja LPPM 3

Bab III Pelaksanaan Program Kerja LPPM 4

3.1. Peningkatan Kualitas SDM ITATS 4

3.2. Tinjauan Manajemen LPPM 36

3.3. Peningkatan Kerjasama dan Pemanfaatan Peluang 38

3.4. Penguatan Publikasi Karya Ilmiah (*Research Articles* dan Prosiding) dan Kekayaan Intelektual 38

3.5. Pelaksanaan Kuliah Kerja Nyata Pembelajaran Pemberdayaan Masyarakat (KKN-PPM) 62

Bab IV Kesimpulan dan Rekomendasi 66

Tentang Penulis 67

Daftar Pustaka 79

Kata Pengantar

CAPAIAN KINERJA LPPM ITATS

Volume 1 Nomor 2, Tahun 2022

Dengan menghaturkan segala rasa syukur atas kehadirat Allah Tuhan semesta alam sehingga buku capaian kinerja LPPM ITATS Volume 1 Nomor 2 Tahun 2022 ini dapat terselesaikan. Buku ini adalah perwujudan ringkasan yang telah dilaksanakan LPPM ITATS mengenai pencapaian kinerja dan strategi yang meliputi program perencanaan, penyelenggaraan, dan evaluasi atas pengembangan SDM di ITATS, terutama dalam ranah penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, dalam upaya mendukung pencapaian visi dan misi ITATS pada periode Tahun 2018.

Dengan terselesaikannya buku capaian kinerja LPPM ITATS periode 2018 ini, dihaturkan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Pembina Yayasan Pendidikan Teknik Surabaya (YPTS) yang menaungi ITATS
2. Ketua dan Sekretaris Pengurus YPTS, serta Rektor ITATS, yang telah memberikan arahan dalam penyusunan program LPPM ITATS
3. Kolega Pimpinan ITATS atas masukan-masukan dalam capaian kinerja LPPM ITATS
4. Civitas Akademika ITATS, yang telah membantu dalam penyediaan data, serta memberikan berbagai saran dan masukan.

Besar harapan kami agar buku ini dapat memberikan banyak manfaat. Saran dan masukan sangat diharapkan demi penyempurnaan buku program kerja di masa mendatang.

Surabaya, 8 Maret 2022

Sinopsis

CAPAIAN KINERJA LPPM ITATS

Volume 1 Nomor 2, Tahun 2022

Buku Capaian Kinerja LPPM ITATS Volume 1 Nomor 2 Tahun 2022 ini adalah perwujudan ringkasan yang telah dilaksanakan LPPM ITATS pada periode Tahun 2018 mengenai pencapaian kinerja dan strategi yang meliputi program perencanaan, penyelenggaraan, dan evaluasi atas pengembangan SDM di ITATS, terutama dalam ranah penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, dalam upaya mendukung pencapaian visi dan misi ITATS.

Buku ini menyajikan rangkuman terkait penyelenggaraan program kerja LPPM ITATS yang dimulai dari peningkatan kualitas SDM, tinjauan manajemen LPPM, peningkatan kerjasama dan pemanfaatan peluang, penguatan publikasi karya ilmiah serta Kekayaan Intelektual, dan pelaksanaan Kuliah Kerja Nyata Pembelajaran Pemberdayaan Masyarakat (KKN-PPM).

Besar harapan bahwa buku ini dapat memberikan banyak manfaat serta dapat menjadi salah satu referensi dalam proses pengembangan penelitian dan pengabdian masyarakat di perguruan tinggi.

Bab I Visi dan Misi Institut Teknologi Adhi Tama

Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS) adalah salah satu Institusi Pendidikan Tinggi di Jawa Timur. Institusi Pendidikan Tinggi ini memiliki tiga fungsi utama dalam melakukan tiga dharma yaitu Pendidikan, Penelitian dan Pengabdian. Pencapaian Intistusi 5 tahun kedepan dibutuhkan visi dan misi yang dirumuskan sebagai berikut.

Visi

Menjadi pusat pengembangan sumber daya manusia profesional, melaksanakan misi sosial dan komersial melalui pengembangan kewirausahaan dan kerjasama dengan berbagai pihak sehingga mampu memberi kontribusi yang signifikan dalam menempatkan ITATS pada posisi terhormat di dunia industri, masyarakat, dan pemerintah.

Misi

1. Merencanakan dan melaksanakan kegiatan-kegiatan yang mendukung visi ITATS sebagai institusi pendidikan terpercaya dalam bidang pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.
2. Mengembangkan profesionalisme kerja, mengidentifikasi dan mengoptimalkan seluruh potensi yang dimiliki, serta koordinasi yang intensif dengan seluruh komponen yang terkait di ITATS.
3. Mengembangkan pendidikan profesional dan pelatihan yang bersifat terapan bagi mahasiswa maupun masyarakat untuk menghasilkan tenaga profesional tingkat madya yang mengacu kepada tuntutan kebutuhan industri dan masyarakat.
4. Mengembangkan dan meningkatkan peran penelitian dan pengabdian masyarakat, serta merintis kerjasama yang saling menguntungkan dengan dunia industri, masyarakat, perguruan tinggi, dan pemerintah.
5. Mengembangkan dan meningkatkan kinerja berbagai workshop dan industri dengan pengelolaan secara profesional sehingga mampu memberi kontribusi yang signifikan bagi YPTS-ITATS.
6. Mengembangkan potensi staf pengajar dan mahasiswa melalui

layanan konsultasi dan konstruksi bidang keteknikan pada masyarakat dan industri.

7. Mengembangkan kemampuan dan implementasi pelayanan di bidang *service* dan *maintenance*.
8. Mencari, menganalisis, dan memanfaatkan secara maksimal setiap peluang usaha yang ada dalam bidang teknologi terapan untuk kepentingan masyarakat.
9. Membangun citra baik ITATS melalui kegiatan-kegiatan positif yang memberikan manfaat bagi dunia industri, masyarakat, dan pemerintah.

Pencapaian visi dan misi Institut dilakukan oleh semua komponen, yaitu Rektor, Fakultas, Lembaga, Jurusan, Program Studi, Unit Kerja. Person yang terlibat terdiri dari Pimpinan, Dosen, Karyawan dan Mahasiswa. LPPM merupakan Lembaga dibawah Rektor yang membidangi Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat.

Bab II Strategi dan Program Kerja LPPM

LPPM ITATS membuat beberapa program kerja untuk pengembangan SDM di ITATS, utamanya dalam bidang penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Seluruh pelayanan, program kerja, sistem, kebijakan, dan sasaran mutu disusun berdasarkan Visi dan Misi, Rencana Strategis, dan Rencana Operasional ITATS untuk mendukung capaian kinerja dan tujuan ITATS. Beberapa strategi pencapaian LPPM ITATS pada tahun 2018 adalah sebagai berikut: (1) peningkatan kualitas SDM ITATS dalam kemampuan profesional dosen dan tenaga pendidikan; (2) penyempurnaan sistem dan manajemen publik; (3) peningkatan kerjasama yang saling menguntungkan semua pihak dan pemanfaatan peluang yang tersedia; (4) penguatan sarana publikasi dan menyiapkan kelahiran jurnal baru; (5) kemudahan akses publikasi, seminar dan pengurusan KI

Untuk mendukung strategi tersebut, LPPM menetapkan 5 program kerja: (1) Peningkatan kualitas SDM ITATS, yaitu dengan beberapa kegiatan seperti pelatihan, workshop, klinik pengetahuan bagi dosen ITATS; (2) tinjauan manajemen LPPM, yaitu dengan mengaplikasikan konsep SIPP yang merupakan ciri khas pelayanan ITATS; (3) peningkatan kerjasama dan pemanfaatan peluang, yaitu difokuskan pada peningkatan kerjasama internal dan kerjasama eksternal antar institusi; (4) penguatan publikasi karya ilmiah dan kekayaan intelektual, yaitu dengan memotivasi dan mewadahi para dosen untuk mempublikasikan karya ilmiahnya baik dalam bentuk jurnal, seminar, maupun kekayaan intelektual; (5) pelaksanaan pengabdian pada masyarakat dan kuliah kerja nyata (KKN).

Bab III Pelaksanaan Program Kerja LPPM

LPPM ITATS melaksanakan program yang meliputi perencanaan, pelaksanaan dan evaluasi program pengembangan sumber daya manusia di ITATS, khususnya di bidang penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. (1) Perencanaan program meliputi pengumpulan data yang berkaitan dengan analisis status SDM guru dan pengembangan SDM. Perencanaan kebutuhan di bidang ilmu pengetahuan dan teknologi, keterampilan yang akan dikembangkan, dan bentuk program pembangunan yang akan dilaksanakan. (2) Program pelaksanaan meliputi peningkatan kualitas sumber daya manusia ITATS, review pengelolaan LPPM, pemanfaatan kerjasama dan peluang, penguatan penelitian ilmiah (makalah dan berita acara penelitian) dan pengungkapan kekayaan intelektual, dan perolehan lisensi HKI termasuk pelaksanaan KKN. PPM; (3) Evaluasi program meliputi penentuan validitas tujuan program dengan hasil akhir, mengidentifikasi dan menilai fungsi program, dan mengidentifikasi hambatan kegiatan atau pelaksanaan program.

3.1. Peningkatan Kualitas SDM ITATS

Peningkatan kualitas sumber daya manusia (SDM) merupakan salah satu hal terpenting bagi perkembangan universitas. Kemampuan menulis proposal, menulis laporan penelitian, merencanakan anggaran penelitian, menulis laporan keuangan, dan menulis karya ilmiah untuk hak cipta dan paten bagi guru baru dan beberapa guru berpengalaman masih merupakan keterampilan yang minim. Upaya penyempurnaan fitur tersebut menjadi fokus poin pertama program kerja LPPM-ITATS. Beberapa kegiatan yang dilakukan LPMITATS pada tahun 2018 untuk meningkatkan kualitas sumber daya manusia terdiri dari tiga kegiatan sebagai berikut.

3.1.1. Pelatihan Pembuatan Proposal dan Klinik Pembuatan Proposal Penelitian

Pelatihan dan klinik yang dilakukan di ITATS bertujuan untuk: (1) Mempelajari strategi pengumpulan dana hibah penelitian dari Kementerian Riset dan Teknologi dan menyusun laporan keuangan. (2) Memperoleh informasi tentang jenis-jenis hibah penelitian yang dapat diikuti oleh dosen, yaitu hibah program penelitian terdistribusi dan hibah penelitian kompetitif

nasional. (3) Memotivasi instruktur untuk mengikuti lomba penelitian di tingkat nasional dan internasional. (4) Meningkatkan partisipasi dosen dalam melakukan penelitian.

Kegiatan ini mengundang tenaga ahli Prof. Dr. Siti Zubaidah, S.Pd, M.Pd, reviewer nasional dari Universitas Negeri Malang; Akhmad Fahmi, ST, MT (Universitas Negeri Malang); dan Dr. Fahrial (Machung University). Materi yang disampaikan berupa kiat-kiat menyusun proposal penelitian yang berkualitas. Bentuk kegiatan yang dilakukan meliputi pelatihan dan klinik proposal. Kegiatan mengundang nara sumber ini adalah kegiatan rutin dari LPPM setiap tahunnya. Maksud dari pelaksanaan kegiatan ini adalah memberikan informasi kepada seluruh peserta perihal jenis- jenis hibah penelitian yang dapat diikuti oleh dosen. Jenis hibah yang dapat diikuti dapat berupa: (1) Hibah skema penelitian desentralisasi, dan (2) Hibah penelitian kompetitif nasional.

Tabel 1. Daftar Narasumber Klinik Proposal Penelitian, Pengabdian, dan Paten

No	Skim	Judul	Nama Ketua Peneliti
1	Prof.Dr.Siti Zubaidah, S.Pd, M.Pd	Universitas Negeri Malang	Kiat-kiat menyusun proposal penelitian yang berkualitas
2	Akmad Fahmi, ST, MT	Universitas Negeri Malang	Kiat-kiat menyusun proposal pengabdian yang berkualitas
3	Dr. Fahrial	Machung University	Pendsaftaran paten

Selain memberikan informasi kepada peserta, kegiatan ini bertujuan untuk memberikan paradigma baru bagi kegiatan penelitian dan memotivasi para pendidik untuk mengikuti lomba penelitian di tingkat nasional dan internasional. Tujuan dari kegiatan ini adalah untuk membantu para dosen memahami pentingnya dan dampak dari penelitian yang mereka lakukan. Dari segi kuantitatif, tujuannya tentu saja untuk meningkatkan partisipasi guru dalam kegiatan penelitian.

Bahwasanya kegiatan penelitian tidak hanya berdampak bagi jenjang fungsional dosen semata, tapi akan mempengaruhi akreditasi Program

Studi dimana dosen mengajar, dan akan meningkatkan kredibilitas universitas/institusi, sehingga dari semula dalam desentralisasi masih masuk dalam status binaan, dapat ditingkatkan kinerjanya menjadi madya.

Sebelum kegiatan pelatihan, peserta diinstruksikan untuk membaca research guide yang diterbitkan oleh DRPM Kemenristek Dikti dan membuat usulan terlebih dahulu untuk didiskusikan dengan pakar dalam sesi klinis. Calon peserta diwajibkan untuk mengajukan proposal yang akan diajukan kepada ahli untuk dipertimbangkan. Para ahli menyiapkan wawasan tentang kesalahpahaman, data yang hilang, ambiguitas, dan banyak lagi. Selain itu, pakar akan menyiapkan materi berupa ringkasan pedoman, sistem yang tersedia, persyaratan peserta, karakteristik masing-masing sistem, dan pedoman umum lainnya. Para ahli membuat materi yang mencakup kesalahan umum dan cara melakukannya. Para ahli akan memberi Anda sumber daya khusus yang mungkin Anda perlukan, seperti: B. Membuat roadmap penelitian, menyusun RAB, memahami kriteria biaya input dan kutipan. Selain itu, setiap peserta berkesempatan membaca revisi, saran perbaikan, dan pendapat ahli berdasarkan usulan proposal yang diajukan. Peserta dapat menerima masukan ini secara langsung dan mendiskusikannya dengan ahlinya. Peserta dapat melakukan perbaikan dan penyempurnaan secara online hingga menyampaikan sarannya kepada Simlitabmas.

Kegiatan klinik penelitian ini dilaksanakan di ITATS dengan Nara sumber Prof. Dr.Siti Zubaidah, S.Pd, M.Pd pada tahun anggaran 2018 berhasil memberikan motivasi pada dosen ITATS untuk membuat proposal penelitian dengan jumlah 73 proposal berikut

Tabel 2. Proposal yang mengikuti pelatihan dan klinik proposal untuk tahun anggaran 2018

No	Skim	Judul	Nama Ketua Peneliti
1	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi tkt:	PENGEMBANGAN SEPEDA LISTRIK ENERGI SURYA DENGAN GPS MIKROKONTROLER STM32	SYAMSURI S.T, M.T, Ph.D

No	Skim	Judul	Nama Ketua Peneliti
	Skala 6	UNTUK TRACKER LOKASI	
2	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi tkt: Skala 5	PENGARUH KARAKTERISTIK TANAH TERHADAP POLA PERILAKU ABSORPSI TOTAL COLI	Dr. YULFIAH ST, MSi
3	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi tkt: Skala 4	DESAIN PENATAAN LINGKUNGAN PERMUKIMAN BERBASIS GREEN BUILDING UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS LINGKUNGAN KAMPUNG ARAB GRESIK	Ir IKA RATNIARSIH M.T
4	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi tkt: Skala 5	MOBIL HIBRIDA SAMBER ANGIN BED-18 PENGGERAK MOTOR LISTRIK DAN UDARA BERTEKANAN SEBAGAI ALTERNATIF KENDARAAN RAMAH LINGKUNGAN	Ir. BAMBANG SETYONO MT.
5	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi tkt: Skala 1	PERANCANGAN PRODUK BERBASIS TECHNOLOGY ACCEPTANCE MODEL PADA USAHA MIKRO KECIL MENENGAH DALAM UPAYA MENINGKATAN DAYA SAING	SUHARTINI S.T, M.T
6	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi tkt: Skala 4	PERANCANG DAN PENGEMBANGAN SISTEM PENILAIAN KINERJA DOSEN BERBASIS PAK (PENILAIAN ANGKA KREDIT) DI LINGKUNGAN INSTITUT TEKNOLOGI ADHI TAMA SURABAYA	RINCI KEMBANG HAPSARI S.Si, M.Kom
7	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi tkt: Skala 3	MODEL PENGEMBANGAN STRATEGI DAYA SAING INDUSTRI MANUFAKTUR DENGAN MENGINTEGRASIKAN STRUCTURAL EQUATION MODELLING, AHP DAN SWOT ANALYSIS	Dr LUKMANDONO S.T, M.T

No	Skim	Judul	Nama Ketua Peneliti
8	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi tkt: Skala 5	PERANCANGAN REAKTOR BED BERKATALIS ZN-HZSM-5/ΓALUMINA SKALA PILOT PLANT UNTUK MEMPRODUKSI BIOFUEL DARI MINYAK NYAMPLUNG DAN CPO, PEMURNIANNYA SERTA UJI BIOFUEL TERHADAP KINERJA MESIN	Dr AGUS BUDIANTO S.T, M.T
9	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi tkt: Skala 2	METODE SUPPORT VEKTOR MACHINE (SVM) UNTUK KLASIFIKASI KELAINAN DETAK JANTUNG (ARITMIA)	TUTUK INDRIYANI S.T, M.Kom
10	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi tkt: Skala 6	PENGEMBANGAN ALAT PEMBUAT DAN PENGHITUNG BAKSO DENGAN INFRA MERAH BERBASIS MIKROKONTROLER ATMEGA32 UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS INDUSTRI KECIL	TITIEK SUHETA S.T, M.T
11	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi tkt: Skala 2	WATER BALLAST MANAGEMENT PADA OPERASIONAL KAPAL BERBASIS ENVIRONMENTAL RISK ASSESSMENT	Dr. Ir MINTO BASUKI M.T
12	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi tkt: Skala 5	RANCANG BANGUN KOMPUTER- KLASTER UNTUK DISAIN MATERIAL SECARA KOMPUTASI (ITATS-UNAIR)	ENGGAR ALFIANTO S.Si, M.Si
13	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi tkt: Skala 6	PENERAPAN MODIFIKASI PENYEBARAN DAN PERGERAKAN SEMUT PADA ANT COLONY OPTIMIZATION UNTUK DETEKSI TEPI CITRA FOTO UDARA	FEBRI LIANTONI S.ST, M.Kom
14	Penelitian Kerjasama	MONITORING GAS PADA GUNUNG API	TUKADI S.T, M.T

No	Skim	Judul	Nama Ketua Peneliti
	Antar Perguruan Tinggi tkt: Skala 4	MENGGUNAKAN WIRELESS SENSOR NETWORKING (WSN) (ITATS-ITS)	
15	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi tkt: Skala 2	OPTIMISASI DAN PEMILIHAN TEKNOLOGI PROSES GEOTHERMAL SECARA TEKNIS PADA PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA PANAS BUMI DI INDONESIA	DARIL RIDHO ZUCHRILLAH S.T, M.T
16	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi tkt: Skala 4	PENINGKATAN EKONOMI MASYARAKAT NELAYAN MELALUI PERENCANAAN KAWASAN BERBASIS DESA WISATA (STUDI KASUS : DESA PACIRAN, LAMONGAN)	SUCI RAMADHANI S.T, M.T
17	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi tkt: Skala 2	INOVASI KATALIS BERBASIS FE DENGAN VARIASI SUMBER KARBON SEBAGAI PENGGANTI KATALIS PLATINUM PADA KATODA PROTON EXCHANGE MEMBRANE FUEL CELL (PEMFC) – (ITATS DAN ITS)	VURI AYU SETYOWATI S.T, M.Sc.
18	Penelitian Disertasi Doktor tkt: Skala 3	SINTESIS KATALIS CU-MO BERPEYANGGA HZSM-5 UNTUK MEMPRODUKSI BIOFUEL MELALUI PROSES CATALYTIC HYDROCRACKING MINYAK BIJI KAPUK RANDU (CEIBA PENTANDRA)	YUSTIA WULANDARI MIRZAYANTI S.T, M.T
19	Penelitian Disertasi Doktor tkt: Skala 3	PENGEMBANGAN MODEL PRICING PADA SUPPLY CHAIN PROSES REMANFAKTUR UNTUK MENINGKATKAN KEUNTUNGAN	EVI YULIAWATI S.T, M.T
20	Penelitian Disertasi	MAKNA BUDAYA MASYARAKAT PESISIR SEBAGAI DASAR KONSEP	Ir WIWIK WIDYO WIDJAJANTI M.T

No	Skim	Judul	Nama Ketua Peneliti
	Doktor tkt: Skala 3	RUANG TERBUKA PERMUKIMAN NELAYAN	
21	Penelitian Disertasi Doktor tkt: Skala 4	PRODUKSI BIOGAS DARI JERAMI PADI DENGAN PERLAKUAN AWAL SECARA HIDROTHERMAL PADA KONDISI ALKALIN	ABAS SATO ST., MT.
22	Penelitian Disertasi Doktor tkt: Skala 3	KAJIAN MAKNA ESTETIKA TERHADAP VITALITAS RUANG TERBUKA HIJAU PUBLIK DENGAN SITUS DI PERKOTAAN	Ir R BROTO WAHYONO SULISTYO M.T
23	Penelitian Disertasi Doktor tkt: Skala 3	ADAPTASI BIOKLIMATIK PADA ARSITEKTUR VERNAKULAR DI KAMPUNG KOTA SURABAYA	Ir FAILASUF HERMAN HENDRA M.T
24	Penelitian Dosen Pemula tkt: Skala 2	RANCANG BANGUN KENDALI TEMPERATUR MENGGUNAKAN METODE PID PADA MESIN PENETAS TELUR BURUNG MURAI YANG DILENGKAPI DENGAN BATERAI	AKHMAD FAHRUZI S.T, M.Si
25	Penelitian Dosen Pemula tkt: Skala 2	PENGGABUNGAN KOMPRESI DAN ENKRIPSI CITRA MENGGUNAKAN DCT DAN BETA CHAOTIC MAP	WENY MISTARIKA RAHMAWATI S.Kom, M.Kom, M.Sc.
26	Penelitian Dosen Pemula tkt: Skala 2	PEMBUATAN ROBOT KURSI RODA UNTUK MEMBANTU DISABILITAS FISIK DENGAN KONTROL FLEX SENSOR GLOVE	SYAHRI MUHAROM S.ST, M.T
27	Penelitian Dosen Pemula tkt: Skala 2	PENGEMBANGAN KENDALI AKTIF PADA SUSPENSI KENDARAAN UNTUK MENINGKATKAN KESTABILAN DAN KENYAMANAN BERKENDARA	DESMAS ARIFIANTO PATRIAWAN S.ST, M.T
28	Penelitian Dosen Pemula tkt: Skala 2	ANALISIS TEKNIS DAN EKONOMIS PENGEMBANGAN GREEN SHIP RECYCLING	ERIFIVE PRANATAL S.T, M.T

No	Skim	Judul	Nama Ketua Peneliti
		YARD DI INDONESIA SEBAGAI SARANA PENDUKUNG KONSEP PEMBANGUNAN KAPAL SECARA BERKELANJUTAN.	
29	Penelitian Dosen Pemula tkt: Skala 2	METODE BILINEAR INTERPOLATION UNTUK IMAGE ENHANCEMENT PADA PERBESARAN CITRA DARI KAMERA WEBCAM	HENDRO NUGROHO S.T, M.Kom
30	Penelitian Dosen Pemula tkt: Skala 3	PENGEMBANGAN IMAGE RETRIEVAL UNTUK PENDETEKSIAN BATIK KLASIK PARANG RUSAK YOGYAKARTA	FARIDA S.Kom, M.Kom
31	Penelitian Dosen Pemula tkt: Skala 2	PEMBUATAN ALGORITMA WALL TRACKING PADA AUTOMATIC GUIDED VEHICLE MENGGUNAKAN FUZZY LOGIC CONTROLLER SEBAGAI PENGANTAR BARANG ANTAR RUANGAN	RIZA AGUNG FIRMANSYAH S.ST, M.T
32	Penelitian Dosen Pemula tkt: Skala 2	IDENTIFIKASI OTOMATIS LEUKEMIA LIMFOBLASTIK AKUT PADA CITRA SEL DARAH MENGGUNAKAN FITUR GEOMETRI DAN LOCAL BINARY PATTERN	EKA PRAKARSA MANDYARTHA S.T, M.Kom
33	Penelitian Dosen Pemula tkt: Skala 2	IDENTIFIKASI OTOMATIS LEUKEMIA LIMFOBLASTIK AKUT PADA CITRA SEL DARAH MENGGUNAKAN FITUR GEOMETRI DAN LOCAL BINARY PATTERN	ANNISAA SRI INDRAWANTI S.Kom, M.Kom
34	Penelitian Dosen Pemula tkt: Skala 2	KLASIFIKASI DENGAN METODE NAÏVE BAYES DAN TEKNOLOGI CUDA UNTUK MENGUKUR KELAYAKAN PADA SERAT OPTIK	DANANG HARYO SULAKSONO M.T, S.ST
35	Penelitian Dosen Pemula tkt: Skala 3	PEMETAAN MINAT WISATAWAN TERHADAP PARIWISATA DI JAWA TIMUR	ISA ALBANNA S.Si, M.Si

No	Skim	Judul	Nama Ketua Peneliti
		BERDASARKAN JEJARING SOSIAL INSTAGRAM	
36	Penelitian Dosen Pemula tkt: Skala 2	ASISTEN PEMBANTU BELAJAR HTML5 BAGI SISWA SEKOLAH MENENGAH ATAS BERBASISKAN ANDROID MENGGUNAKAN MODEL UCD	MARETHA RUSWIANSARI M.T
37	Penelitian Dosen Pemula tkt: Skala 2	PENGGUNAAN METODE PASSIVE TIME REVERSAL MIRROR SEBAGAI UPAYA UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS SINYAL KOMUNIKASI AKUSTIK BAWAH AIR AIKBAT PENGARUH GERAKAN TRANSDUCER	I PUTU ANDHI INDIRA KUSUMA S.T, M.S
38	Penelitian Dosen Pemula tkt: Skala 3	ANALISIS HASIL PENGELASAN DUA LOGAM INDUK YANG BERBEDA (DISSIMILAR WELDING) MENGGUNAKAN METODE PENGELASAN TIG TERHADAP SIFAT MEKANIK DAN STRUKTURMIKRO	ERIEK WAHYU RESTU WIDODO S.Si, M.T
39	Penelitian Dosen Pemula tkt: Skala 3	STUDI EKSPERIMEN PENINGKATAN KOEFISIEN ABSORPSI SUARA PADA PANEL BERLUBANG MIKRO MENGGUNAKAN SERAT ALAM	AHMAD YUSUF ISMAIL S.T, M.Sc.
40	Penelitian Dosen Pemula tkt: Skala 2	PEMANFAATAN KOMPOSIT SERAT ALAM PENGGANTI BAHAN ASBESTOS PADA KAMPAS REM SEPEDA MOTOR	WIDYA EMILIA PRIMANINGTYAS S.T, M.T
41	Penelitian Dosen Pemula tkt: Skala 2	PENGARUH PENAMBAHAN MASA DDVA (DUAL DYNAMIC VIBRATION ABSORBER) UNTUK MEREDAM GETARAN TRANSLASI DAN ROTASI PADA BEAM (CHASSIS	NOVI INDAH RIANI S.Pd, M.T

No	Skim	Judul	Nama Ketua Peneliti
		KENDARAAN)	
42	Penelitian Dosen Pemula tkt: Skala 1	KAJIAN DEPOSISI ASAM SEBAGAI DASAR UPAYA PENGELOLAAN KUALITAS UDARA DI KAWASAN SURABAYA TIMUR	RACHMANU EKO HANDRIYONO S.T, M.T
43	Penelitian Dosen Pemula tkt: Skala 1	APLIKASI SOLAR AQUATIC SYSTEM (SAS) UNTUK PENINGKATAN PENGOLAHAN LUMPUR TINJA	ARLINI DYAH RADITYANINGRUM S.T, M.Eng.Sc.
44	Penelitian Dosen Pemula tkt: Skala 2	MANAJEMEN PERSEDIAAN BAHAN BAKU PEMBUATAN KERUPUK TERASI MENGGUNAKAN ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ)	RULI UTAMI S.Kom, M.Kom
45	Penelitian Dosen Pemula tkt: Skala 3	PENGARUH PENAMBAHAN SERBUK ARANG KAYU PADA CAMPURAN PERKERASAN LASTON-WC GUNA MENAMBAH MUTU PERKERASAN LENTUR JALAN	KURNIA HADI PUTRA S.Pd, M.T
46	Penelitian Dosen Pemula tkt: Skala 1	PERENCANAAN DINDING PENAHAN TANAH UNTUK MENANGGULANGI KELONGSORAN PADA KOMPLEKS PETERNAKAN AYAM KECAMATAN KANDANGAN KABUPATEN KEDIRI	MILA KUSUMA WARDANI S.T, M.T
47	Penelitian Dosen Pemula tkt: Skala 1	STABILISASI/SOLIDIFIKASI LIMBAH OLI BEKAS DENGAN CAMPURAN SEMEN PORTLAND DAN BENTONIT	AYU NINDYAPUSPA S.T, M.T
48	Penelitian Dosen Pemula tkt: Skala 2	SOLIDIFIKASI/ STABILISASI LIMBAH LUMPUR LAPINDO SEBAGAI CAMPURAN BATAKO	JENNY CAROLINE S.T, M.T
49	Penelitian Dosen Pemula tkt: Skala 2	MODEL PERSEDIAAN DAN TRANSPORTASI UNTUK PEMBELIAN MULTI-ITEMSINGLE-SUPPLIER PADA	NUR RAHMAWATI S.T, M.T

No	Skim	Judul	Nama Ketua Peneliti
		UKM PENGELOLA TAMBAK YANG MELAKUKAN PURCHASING CONSORTIUM	
50	Penelitian Dosen Pemula tkt: Skala 7	PENINGKATAN PERFORMANSI COOLING TOWER TIPE INDUCED DRAFT COUNTER FLOW MENGGUNAKAN VARIASI BENTUK FILLER	EKY NOVIANARENTI S.T, M.T
51	Penelitian Dosen Pemula tkt: Skala 2	PEMBUATAN BIODIESEL DARI MINYAK BIJI KAPUK (CEIBA PENTANDRA) MENGGUNAKAN KATALIS CA/HYDROTALCITE	ERLINDA NINGSIH S.T, M.T
52	Penelitian Dosen Pemula tkt: Skala 3	PENINGKATKAN MUTU MINYAK GORENG CURAH DENGAN PENAMBAHAN EKSTRAK KULIT PISANG RAJA SEBAGAI ANTIOKSIDAN ALAMI	DIAN YANUARITA PURWANINGSIH S.T, M.T
53	Penelitian Dosen Pemula tkt: Skala 3	EKSTRAKSI BEKATUL MENJADI MINYAK GORENG MENGGUNAKAN METODE MAE (MICROWAVE ASSISTED EXTRACTION)	KARTIKA UDYANI S.T, M.Eng
54	Penelitian Dosen Pemula tkt: Skala 3	ZONASI FASIES GUNUNG PENANGGUNGAN BESERTA DAYA DUKUNG LINGKUNGAN UNTUK TATA RUANG KEWILAYAHAN	SAPTO HERU YUWANTO S.Si, M.T
55	Penelitian Dosen Pemula tkt: Skala 6	PEMBUATAN MEMBRAN SEL BAHAN BAKAR METANOL LANGSUNG DARI KOMPONEN MINYAK CENGKEH (EUGENOL)	EKA CAHYA MULIAWATI S.Si, M.T
56	Penelitian Dosen Pemula tkt: Skala 2	PEMBUATAN APLIKASI MOBILE BAHASA INGGRIS SEBAGAI SARANA PEMBELAJARAN UNTUK MAHASISWA	SITI AGUSTINI S.ST, M.T

No	Skim	Judul	Nama Ketua Peneliti
57	Penelitian Dosen Pemula tkt: Skala 3	PEMANFAATAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK ZONASI KAWASAN PERTAMBANGAN KABUPATEN NGAWI	YAZID FANANI S.T, M.T
58	Penelitian Dosen Pemula tkt: Skala 3	PERMODELAN SUMBERDAYA MINERAL LOGAM DAN PENENTUAN ZONASI MINERALISASI DI SUMBER MANJING WETAN KABUPATEN MALANG JAWA TIMUR UNTUK MENDUKUNG PERENCANAAN WILAYAH PERTAMBANGAN	YOHANES JONE S.T, M.T
59	Penelitian Dosen Pemula tkt: Skala 1	DESAIN ATAP ATRIUM UNTUK EFISIENSI ENERGI PENCAHAYAAN DAN PENDINGINAN PADA BANGUNAN MIDDLE- RISE BENTANG PANJANG	DIAN PRAMITA EKA LAKSMIYANTI M.T
60	Penelitian Dosen Pemula tkt: Skala 1	PENGEMBANGAN PERANCANGAN RUANG PUBLIK DAN TAMAN KOTA DI BAWAH JALAN LAYANG DITINJAU DARI PERILAKU MASYARAKAT SEKITAR	SIGIT HADI LAKSONO S.T, M.Ars
61	Penelitian Dosen Pemula tkt: Skala 8	PENGUKURAN TINGKAT PRODUKTIVITAS DENGAN MENGGUNAKAN MODEL PENDEKATAN RASIO OUTPUT/INPUT PADA UKM DI KABUPATEN MAGETAN PROPINSI JAWA TIMUR	RONY PRABOWO S.T, M.T
62	Penelitian Strategis Nasional Institusi tkt: Skala 4	OPTIMALISASI PENGGUNAAN ABU BATU SEBAGAI PENGGANTI AGREGAT HALUS PADA CAMPURAN BETON UNTUK MUTU K-350	Ir. A HARIS HA MT.
63	Penelitian Strategis Nasional Institusi	MODEL RANCANGAN INTEGRASI ALAS SETRIKA DENGAN FOLDING MACHINE	WAHYU SETYO PAMBUDI S.T, M.T

No	Skim	Judul	Nama Ketua Peneliti
	tkt: Skala 5	DENGAN SISTEM KENDALI HYBRID FUZZY- PD UNTUK MENINGKATKAN KAPASITAS PROSES MERAPIKAN PAKAIAN	
64	Penelitian Strategis Nasional Institusi tkt: Skala 5	PERANGKAT LUNAK PEMANDU WISATA BERGERAK BERBASIS ANDROID UNTUK SISTEM REKOMENDASI WISATA KOTA SURABAYA	DIAN PUSPITA HAPSARI M.Kom
65	Penelitian Strategis Nasional Institusi tkt: Skala 4	MAXIMUM POWER POINT TRACKER UNTUK PHOTOVOLTAIC ARRAY STATIS MENGGUNAKAN ALGORITMA HILL CLIMBING SEBAGAI PENDUKUNG PERENCANAAN INSTALASI PV FARM	Ir HARI AGUS SUJONO M.Sc.
66	Penelitian Strategis Nasional Institusi tkt:	PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA YANG BERBASIS PEKERJAAN PADAT KARYA UNTUK KONTRAKTOR GOLONGAN KECIL PADA PROYEK KONSTRUKSI GEDUNG	FERI HARIANTO S.T, M.T
67	Penelitian Strategis Nasional Institusi tkt: Skala 4	PEMANFAATAN LUMPUR LAPINDO DAN SLAG BAJA SEBAGAI MATERIAL TANAH URUG DALAM RANGKA MENGURANGI DAMPAK TERHADAP LINGKUNGAN	GATI SRI UTAMI S.T, M.T
68	Penelitian Strategis Nasional Institusi tkt: Skala 2	PEMANFAATAN POTENSI JEMBATAN KENJERAN DALAM PENGEMBANGAN WISATA PANTAI KENJERAN UNTUK	Ir ESTY POEDJIOETAMI M.T
69	Penelitian Strategis Nasional Institusi tkt: Skala 4	PEMANFAATAN AGREGAT LOKAL KABUPATEN BANGKALAN UNTUK BETON DENGAN MUTU 20 MPA DITINJAU DARI	DEWI PERTIWI M.T

No	Skim	Judul	Nama Ketua Peneliti
		MANAJEMEN KWALITAS	
70	Penelitian Strategis Nasional Institusi tkt: Skala 5	PENGEMBANGAN MODEL PENATAAN SENTRA KULINER BERBASIS KEINGINAN PENGGUNA UNTUK KEBERLANJUTAN USAHA PKL DI SURABAYA	Ir SITI AZIZAH M.T
71	Penelitian Strategis Nasional Institusi tkt: Skala 5	PENATAAN RUANG TERBUKA HIJAU UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS LINGKUNGAN DI KAMPUNG NELAYAN	Ir R BROTO WAHYONO SULISTYO M.T
72	Penelitian Strategis Nasional Institusi tkt: Skala 2	PEMANFAATAN LIMBAH SLAG BAJA SEBAGAI PENGGANTI BATU PECAH UNTUK PERKERASAN JALAN	Ir. THERESIA MARIA CHANDRA AGUSDIN MT.
73	Penelitian Pasca Doktor tkt:	KAPAL IKAN KATAMARAN: TINJAUAN ASPEK KEBUTUHAN ENERGI, FUNGSI DAN PERFORMA KAPAL YANG RAMAH LINGKUNGAN.	Dr. Ir PRAMUDYA IMAWAN SANTOSA M.T

Tabel 33 menunjukkan judul-judul penelitian berhasil dibiayai untuk tahun anggaran 2018. Sebuah pencapaian yang luar biasa untuk LPPM ITATS. Hal tersebut menunjukkan bahwa strategi yang dipilih oleh LPPM dan dilaksanakan dengan baik memberikan hasil yang baik.

Tabel 3. Judul Penelitian dan Pengabdian yang berhasil dibiayai oleh DRPM tahun anggaran 2018

NIDN	Nama Ketua Peneliti	Nama Skema (Skim)	Judul Penelitian
0715098604	AKHMAD FAHRUZI S.T, M.Si	PDP	RANCANG BANGUN KENDALI TEMPERATUR MENGGUNAKAN METODE PID PADA MESIN

NIDN	Nama Ketua Peneliti	Nama Skema (Skim)	Judul Penelitian
			PENETAS TELUR BURUNG MURAI YANG DILENGKAPI DENGAN BATERAI
712089201	Isa Albana/Amalia Anjani Arifiyanti S.Kom, M.Kom	PDP	PEMETAAN MINAT WISATAWAN TERHADAP PARIWISATA DI JAWA TIMUR BERDASARKAN JEJARING SOSIAL INSTAGRAM
0727058002	ARLINI DYAH RADITYANINGRU M S.T, M.Eng.Sc.	PDP	APLIKASI SOLAR AQUATIC SYSTEM (SAS) UNTUK PENINGKATAN PENGOLAHAN LUMPUR TINJA
0726019101	AYU NINDYAPUSPA S.T, M.T	PDP	STABILISASI/SOLIDIFIKASI LIMBAH OLI BEKAS DENGAN CAMPURAN SEMEN PORTLAND DAN BENTONIT
0729128601	DANANG HARYO SULAKSONO M.T, S.ST	PDP	KLASIFIKASI DENGAN METODE NAÏVE BAYES DAN TEKNOLOGI CUDA UNTUK MENGUKUR KELAYAKAN PADA SERAT OPTIK
0715098701	DESMAS ARIFIANTO PATRIAWAN M.T, S.ST	PDP	PENGEMBANGAN KENDALI AKTIF PADA SUSPENSI KENDARAAN UNTUK MENINGKATKAN KESTABILAN DAN KENYAMANAN

NIDN	Nama Ketua Peneliti	Nama Skema (Skim)	Judul Penelitian
			BERKENDARA
0722028702	DIAN PRAMITA EKA LAKSMIYANTI M.T	PDP	DESAIN ATAP ATRIUM UNTUK EFISIENSI ENERGI PENCAHAYAAN DAN PENDINGINAN PADA BANGUNAN MIDDLE-RISE BENTANG PANJANG
0714018307	DIAN YANUARITA PURWANINGSIH S.T, M.T	PDP	PENINGKATKAN MUTU MINYAK GORENG CURAH DENGAN PENAMBAHAN EKSTRAK KULIT PISANG RAJA SEBAGAI ANTIOKSIDAN ALAMI
0726068602	Eka Cahya Muliawati	PDP	PEMBUATAN MEMBRAN SEL BAHAN BAKAR METANOL LANGSUNG DARI KOMPONEN MINYAK CENGKEH (EUGENOL)
0725058805	EKA PRAKARSA MANDYARTHA S.T, M.Kom	PDP	IDENTIFIKASI OTOMATIS LEUKEMIA LIMFOBLASTIK AKUT PADA CITRA SEL DARAH MENGGUNAKAN FITUR GEOMETRI DAN LOCAL BINARY PATTERN
0706118901	EKY	PDP	PENINGKATAN

NIDN	Nama Ketua Peneliti	Nama Skema (Skim)	Judul Penelitian
	NOVIANARENTI, ST, MT		PERFORMANSI COOLING TOWER TIPE INDUCED DRAFT COUNTER FLOW MENGGUNAKAN VARIASI BENTUK FILLER
0714078902	ERIEK WAHYU RESTU WIDODO S.Si, M.T	PDP	ANALISIS HASIL PENGELASAN DUA LOGAM INDUK YANG BERBEDA (DISSIMILAR WELDING)MENGGUNAKAN METODE PENGELASAN TIG TERHADAP SIFAT MEKANIK DAN STRUKTURMIKRO
0709068405	ERLINDA NINGSIH S.T, M.T	PDP	PEMBUATAN BIODIESEL DARI MINYAK BIJI KAPUK (CEIBA PENTANDRA) MENGGUNAKAN KATALIS CA/HYDROTALCITE
0702028505	FARIDA S.Kom, M.Kom	PDP	PENGEMBANGAN IMAGE RETRIEVAL UNTUK PENDETEKSIAN BATIK KLASIK PARANG RUSAK YOGYAKARTA
0705067803	HENDRO NUGROHO S.T, M.Kom	PDP	METODE BILINEAR INTERPOLATION UNTUK IMAGE

NIDN	Nama Ketua Peneliti	Nama Skema (Skim)	Judul Penelitian
			ENHANCEMENT PADA PERBESARAN CITRA DARI KAMERA WEBCAM
0721018903	I PUTU ANDHI INDIRA KUSUMA S.T, M.Sc.	PDP	PENGGUNAAN METODE PASSIVE TIME REVERSAL MIRROR SEBAGAI UPAYA UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS SINYAL KOMUNIKASI AKUSTIK BAWAH AIR AIKBAT PENGARUH GERAKAN TRANSDUCER
0703058804	KURNIA HADI PUTRA S.Pd, M.T	PDP	PENGARUH PENAMBAHAN SERBUK ARANG KAYU PADA CAMPURAN PERKERASAN LASTON-WC GUNA MENAMBAH MUTU PERKERASAN LENTUR JALAN
0722039002	MARETHA RUSWIANSARI M.T	PDP	ASISTEN PEMBANTU BELAJAR HTML5 BAGI SISWA SEKOLAH MENENGAH ATAS BERBASISKAN ANDROID MENGGUNAKAN MODEL UCD

NIDN	Nama Ketua Peneliti	Nama Skema (Skim)	Judul Penelitian
0706038702	MILA KUSUMA WARDANI S.T, M.T	PDP	PERENCANAAN DINDING PENAHAN TANAH UNTUK MENANGGULANGI KELONGSORAN PADA KOMPLEKS PETERNAKAN AYAM KECAMATAN KANDANGAN KABUPATEN KEDIRI
0701088702	NUR RAHMAWATI S.T, M.T	PDP	MODEL PERSEDIAAN DAN TRANSPORTASI UNTUK PEMBELIAN MULTI-ITEMSINGLE-SUPPLIER PADA UKM PENGELOLA TAMBAK YANG MELAKUKAN PURCHASING CONSORTIUM
0722069002	RACHMANU EKO HANDRIYONO S.T, M.T	PDP	KAJIAN DEPOSISI ASAM SEBAGAI DASAR UPAYA PENGELOLAAN KUALITAS UDARA DI KAWASAN SURABAYA TIMUR
0704039101	RIZA AGUNG FIRMANSYAH M.T, S.ST	PDP	PEMBUATAN ALGORITMA WALL TRACKING PADA AUTOMATIC GUIDED VEHICLE MENGGUNAKAN

NIDN	Nama Ketua Peneliti	Nama Skema (Skim)	Judul Penelitian
			FUZZY LOGIC CONTROLLER SEBAGAI PENGANTAR BARANG ANTAR RUANGAN
0724038404	RULI UTAMI S.Kom, M.Kom	PDP	MANAJEMEN PERSEDIAAN BAHAN BAKU PEMBUATAN KERUPUK TERASI MENGGUNAKAN ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ)
0716078604	SIGIT HADI LAKSONO S.T, M.Ars	PDP	PENGEMBANGAN PERANCANGAN RUANG PUBLIK DAN TAMAN KOTA DI BAWAH JALAN LAYANG DITINJAU DARI PERILAKU MASYARAKAT SEKITAR
0724089002	SITI AGUSTINI M.T, S.ST	PDP	PEMBUATAN APLIKASI MOBILE BAHASA INGGRIS SEBAGAI SARANA PEMBELAJARAN UNTUK MAHASISWA
0724079101	Erifive Pranatal, ST., MT./SITI FARIYA S.T, M.T	PDP	ANALISIS TEKNIS DAN EKONOMIS PENGEMBANGAN GREEN SHIP RECYCLING YARD DI INDONESIA SEBAGAI SARANA PENDUKUNG KONSEP PEMBANGUNAN KAPAL SECARA BERKELANJUTAN.

NIDN	Nama Ketua Peneliti	Nama Skema (Skim)	Judul Penelitian
0717119002	Novi Indah Riani, S.Pd, M.T./SUSASTRO S.T, M.T	PDP	PENGARUH PENAMBAHAN MASA DDVA (DUAL DYNAMIC VIBRATION ABSORBER) UNTUK MEREDAM GETARAN TRANSLASI DAN ROTASI PADA BEAM (CHASSIS KENDARAAN)
0718088804	SYAHRI MUHAROM S.ST, M.T	PDP	PEMBUATAN ROBOT KURSI RODA UNTUK MEMBANTU DISABILITAS FISIK DENGAN KONTROL FLEX SENSOR GLOVE
0703049102	WENY MISTARIKA RAHMAWATI S.Kom, M.Kom, M.Sc.	PDP	PENGGABUNGAN KOMPRESI DAN ENKRIPSI CITRA MENGGUNAKAN DCT DAN BETA CHAOTIC MAP
0730079101	WIDYA EMILIA PRIMANINGTYAS S.T, M.T	PDP	PEMANFAATAN KOMPOSIT SERAT ALAM PENGGANTI BAHAN ASBESTOS PADA KAMPAS REM SEPEDA MOTOR
0716128604	YAZID FANANI S.T, M.T	PDP	PEMANFAATAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK ZONASI KAWASAN PERTAMBANGAN KABUPATEN NGAWI

NIDN	Nama Ketua Peneliti	Nama Skema (Skim)	Judul Penelitian
0706078703	ENGGAR ALFIANTO S.Si, M.Si	PKPT	RANCANG BANGUN KOMPUTER-KLASTER UNTUK DISAIN MATERIAL SECARA KOMPUTASI (ITATS-UNAIR)
0720109101	VURI AYU SETYOWATI S.T, M.Sc.	PKPT	INOVASI KATALIS BERBASIS FE DENGAN VARIASI SUMBER KARBON SEBAGAI PENGGANTI KATALIS PLATINUM PADA KATODA PROTON EXCHANGE MEMBRANE FUEL CELL (PEMFC) – (ITATS DAN ITS)
0701097501	ABAS SATO ST., MT.	PDD	PRODUKSI BIOGAS DARI JERAMI PADI DENGAN PERLAKUAN AWAL SECARA HIDROTHERMAL PADA KONDISI ALKALIN
0010077401	EVI YULIAWATI S.T, M.T	PDD	PENGEMBANGAN MODEL PRICING PADA SUPPLY CHAIN PROSES REMANFAKTUR UNTUK MENINGKATKAN KEUNTUNGAN
0703086401	Ir. FAILASUF HERMAN HENDRA	PDD	ADAPTASI BIOKLIMATIK PADA

NIDN	Nama Ketua Peneliti	Nama Skema (Skim)	Judul Penelitian
	MT.		ARSITEKTUR VERNAKULAR DI KAMPUNG KOTA SURABAYA
0719106702	Ir. WIWIK WIDYO WIDJAJANTI MT.	PDD	MAKNA BUDAYA MASYARAKAT PESISIR SEBAGAI DASAR KONSEP RUANG TERBUKA PERMUKIMAN NELAYAN
0713068203	YUSTIA WULANDARI MIRZAYANTI ST., MT.	PDD	SINTESIS KATALIS CU-MO BERPEYANGGA HZSM-5 UNTUK MEMPRODUKSI BIOFUEL MELALUI PROSES CATALYTIC HYDROCRACKING MINYAK BIJI KAPUK RANDU (CEIBA PENTANDRA)
721046102	Ir. A HARIS HA MT.	PSNI	OPTIMALISASI PENGGUNAAN ABU BATU SEBAGAI PENGGANTI AGREGAT HALUS PADA CAMPURAN BETON UNTUK MUTU K-350
0717076401	Ir. DEWI PERTIWI MT.	PSNI	PEMANFAATAN AGREGAT LOKAL KABUPATEN BANGKALAN UNTUK BETON DENGAN MUTU 20 MPA DITINJAU DARI MANAJEMEN KWALITAS

NIDN	Nama Ketua Peneliti	Nama Skema (Skim)	Judul Penelitian
0729057801	DIAN PUSPITA HAPSARI M.Kom	PSNI	PERANGKAT LUNAK PEMANDU WISATA BERGERAK BERBASIS ANDROID UNTUK SISTEM REKOMENDASI WISATA KOTA SURABAYA
0703066301	Ir ESTY POEDJIOETAMI M.T	PSNI	PEMANFAATAN POTENSI JEMBATAN KENJERAN DALAM PENGEMBANGAN WISATA PANTAI KENJERAN UNTUK MENINGKATKAN EKONOMI MASYARAKAT
0712096701	GATI SRI UTAMI S.T, M.T	PSNI	PEMANFAATAN LUMPUR LAPINDO DAN SLAG BAJA SEBAGAI MATERIAL TANAH URUG DALAM RANGKA MENGURANGI DAMPAK TERHADAP LINGKUNGAN
0723086102	Ir HARI AGUS SUJONO M.Sc.	PSNI	MAXIMUM POWER POINT TRACKER UNTUK PHOTOVOLTAIC ARRAY STATIS MENGGUNAKAN ALGORITMA HILL CLIMBING SEBAGAI PENDUKUNG PERENCANAAN INSTALASI PV FARM
0727026703	Ir R BROTO WAHYONO SULISTYO M.T	PSNI	PENATAAN RUANG TERBUKA HIJAU UNTUK MENINGKATKAN

NIDN	Nama Ketua Peneliti	Nama Skema (Skim)	Judul Penelitian
			KUALITAS LINGKUNGAN DI KAMPUNG NELAYAN
0715016501	Ir. SITI AZIZAH MT.	PSNI	PENGEMBANGAN MODEL PENATAAN SENTRA KULINER BERBASIS KEINGINAN PENGGUNA UNTUK KEBERLANJUTAN USAHA PKL DI SURABAYA
0723086501	Ir. THERESIA MARIA CHANDRA AGUSDIN MT.	PSNI	PEMANFAATAN LIMBAH SLAG BAJA SEBAGAI PENGGANTI BATU PECAH UNTUK PERKERASAN JALAN
10171117802	WAHYU SETYO PAMBUDI S.T, M.T	PSNI	MODEL RANCANGAN INTEGRASI ALAS SETRIKA DENGAN FOLDING MACHINE DENGAN SISTEM KENDALI HYBRID FUZZY-PD UNTUK MENINGKATKAN KAPASITAS PROSES MERAPIKAN PAKAIAN
0713047002	Dr AGUS BUDIANTO S.T, M.T	PTUPT	PERANCANGAN REAKTOR BED BERKATALIS ZN-HZSM-5/ΓALUMINA SKALA PILOT PLANT UNTUK MEMPRODUKSI BIOFUEL DARI MINYAK

NIDN	Nama Ketua Peneliti	Nama Skema (Skim)	Judul Penelitian
			NYAMPLUNG DAN CPO, PEMURNIANNYA SERTA UJI BIOFUEL TERHADAP KINERJA MESIN
0718076801	Ir. BAMBANG SETYONO MT.	PTUPT	MOBIL HIBRIDA SAMBER ANGIN BED-18 PENGGERAK MOTOR LISTRIK DAN UDARA BERTEKANAN SEBAGAI ALTERNATIF KENDARAAN RAMAH LINGKUNGAN
0710047501	Dr LUKMANDONO S.T, M.T	PTUPT	MODEL PENGEMBANGAN STRATEGI DAYA SAING INDUSTRI MANUFAKTUR DENGAN MENGINTEGRASIKAN STRUCTURAL EQUATION MODELLING, AHP DAN SWOT ANALYSIS
0718057301	SYAMSURI S.T, M.T, Ph.D	PTUPT	PENGEMBANGAN SEPEDA LISTRIK ENERGI SURYA DENGAN GPS MIKROKONTROLER STM32 UNTUK TRACKER LOKASI
0721046801	Dr. YULFIAH ST, MSi	PTUPT	PENGARUH KARAKTERISTIK TANAH TERHADAP POLA PERILAKU

NIDN	Nama Ketua Peneliti	Nama Skema (Skim)	Judul Penelitian
			ABSORPSI TOTAL COLI
0704056702	Dr. Ir MINTO BASUKI M.T	PDUPT	WATER BALLAST MANAGEMENT PADA OPERASIONAL KAPAL BERBASIS ENVIRONMENTAL RISK ASSESSMENT

3.1.2. Pelatihan dan Klinik Pembuatan Proposal Pengabdian kepada Masyarakat

Untuk meningkatkan mutu proposal pengabdian kepada masyarakat, LPPM mengadakan Pelatihan dan Klinik Pembuatan Proposal Pengabdian kepada Masyarakat. Kegiatan ini dilaksanakan selama 1 hari bertempat di Ruang Rapat Gedung A ITATS Lantai 3. Dalam sambutannya, Dr. Agus Budianto, ST, MT selaku Ketua LPPM ITATS menyampaikan tujuan dilaksanakan kegiatan ini adalah untuk menghasilkan output proposal pengabdian dengan mutu yang baik sehingga dapat memperoleh pendanaan hibah Ristekdikti.

Untuk mencapai maksud dan tujuan program kerja tersebut, LPPM ITATS mengundang tenaga ahli Akhmad Fahmi, ST., MT. dari Universitas Negeri Malang. 10 hari sebelum kegiatan diselenggarakan, LPPM menghimbau peserta pelatihan untuk membaca buku panduan pengabdian terbitan DRPM Kemenristek-Dikti dan submit draft proposal pengabdian untuk direview oleh Tenaga Ahli. Kegiatan inti yang pertama adalah penyampaian materi oleh tenaga ahli, yaitu: (1) strategi dan kiat meraih hibah ristekdikti; (2) sosialisasi skema pengabdian Ristekdikti; (3) teknik penulisan proposal pengabdian. Kemudian kegiatan inti yang kedua adalah klinik pembuatan proposal, tenaga ahli mereview dan memberikan masukan pada tiap proposal Dosen ITATS yang telah disubmit.

Kegiatan klinik pengabdian ini dilaksanakan di ITATS pada tahun anggaran 2018 berhasil memberikan motivasi pada dosen ITATS untuk membuat proposal pengabdian dengan jumlah 30 proposal berikut (Tabel

4).

Tabel 4. Daftar judul usulan proposal pengabdian ITATS tahun 2018

No	Skim	Judul	Nama Ketua Pengusul
1	Program Kemitraan Masyarakat	PKM USAHA KECIL MENENGAH KERAJINAN KULIT DI KELURAHAN KAUMAN KECAMATAN MAGETAN KABUPATEN MAGETAN JAWA TIMUR	FEBRI LIANTONI S.ST, M.Kom
2	Program Kemitraan Masyarakat	PKM HOME INDUSTRI BROWNIES KUKUS DAN SPIKU KUKUS DI KECAMATAN WIYUNG DAN KECAMATAN GUNUNG ANYAR KOTA SURABAYA PROVINSI JAWA TIMUR	TITUS KRISTANTO M.Kom
3	Program Kemitraan Masyarakat	PKM BAGI SENTRA SEPATU DI SAWAHAN SURABAYA	SUPARJO S.T, M.T
4	Program Kemitraan Masyarakat	PKM PENGRAJIN TEMPE DI SURABAYA.	GATOT SETYONO S.T, M.T
5	Program Kemitraan Masyarakat	PELATIHAN MEMBUAT BANTAL KURSI DARI JERAMI PADI PADA IBU PKK DAN KARANG TARUNA DUSUN KRAJAN	MAFTAHATUL HAKIMAH S.Si, M.Si
6	Program Kemitraan Masyarakat	PKM PEMBUATAN APLIKASI MULTIMEDIA PEMBELAJARAN TEMATIK UNTUK TK/RA DAN SD DI KECAMATAN TAMAN SIDOARJO	HENDRO NUGROHO S.T, M.Kom
7	Program Kemitraan Masyarakat	PKM PENINGKATAN KOMPETENSI GURU SMA SEDERAJAT DI SURABAYA, JAWA TIMUR DALAM MENGHADAPI PASAR TENAGA KERJA INTERNASIONAL	ANDY RACHMAN S.T, M.Kom

8	Program Kemitraan Masyarakat	PKM INDUSTRI TAHU RUMAHAN DAN KELOMPOK TANI	SITI AGUSTINI S.ST, M.T
9	Program Kemitraan Masyarakat	PKM UKM SEPATU KULIT DAN SEPATU SAFETY DESA SERUNI KABUPATEN SIDOARJO	CHRISTIN MARDIANA S.T, M.Sn
10	Program Kemitraan Masyarakat tkt:	PKM PENGRAJIN CANGKANG KERANG DESA KENJERAN, KECAMATAN BULAK, KOTA SURABAYA	SUCI RAMADHANI S.T, M.T
11	Program Kemitraan Masyarakat	PKM KB TK DI DESA ANGGASWANGI KECAMATAN SUKODONO DAN DESA SIDOKEPUNG KECAMATAN BUDURAN KABUPATEN SIDOARJO PROPINSI JAWA TIMUR	RANI ROTUL MUHIMA S.Si, M.T
12	Program Kemitraan Masyarakat	PKM USAHA KECIL MENENGAH KELOMPOK PRODUKSI HASIL LAUT DI KELURAHAN SUKOLILO BARU KECAMATAN BULAK KOTA SURABAYA	TITIEK SUHETA S.T, M.T
13	Program Kemitraan Masyarakat	PENGELOLAAN SAMPAH RUMAH TANGGA SECARA SEDERHANA DI RT 6 RW 2 SUKOLILO PARK REGENCY SURABAYA	RACHMANU EKO HANDRIYONO S.T, M.T
14	Program Kemitraan Masyarakat	PKM BANK SAMPAH (PKMBASAH) YANG BERWAWASAN LINGKUNGAN DI DESA SIMO JAWAR KECAMATAN SUKOMANUNGGAL SURABAYA	EKY NOVIANARENTI S.T, M.T
15	Program Kemitraan Masyarakat	PKM PERAJIN BERBAHAN TONGKOL JAGUNG DESA KETANEN GRESIK DAN INDUSTRI KECIL EMPING JAGUNG DESA KLAMPOK PROBOLINGGO JAWA TIMUR	FAZA WAHMUDA S.T, M.T

16	Program Kemitraan Masyarakat	PKM UKM PENGOLAHAN IKAN BANDENG DI DESA KALANGANYAR KECAMATAN SEDATI KABUPATEN SIDOARJO JAWA TIMUR	ANDY SURYOWINOTO S.Pd, M.T
17	Program Kemitraan Masyarakat	PKM PENINGKATAN PRODUKSI DAN PENJUALAN DANDANG DAERAH SAMPANG MADURA	GATI SRI UTAMI S.T, M.T
18	Program Kemitraan Masyarakat	PKM PENGRAJIN GEDEBOG PISANG DESA SUNAN GIRI KEBOMAS GRESIK JAWA TIMUR	SUHARTINI S.T, M.T
19	Program Kemitraan Masyarakat	PKM PRODUK OLAHAN KEDELAI SIDOARJO	NUR RAHMAWATI S.T, M.T
20	Program Kemitraan Masyarakat	PENGERING IKAN HEMAT ENERGI PADA MASYARAKAT SEKITAR SENTRA IKAN BULAK SURABAYA	SUSASTRO S.T, M.T
21	Program Kemitraan Masyarakat	PKM KELOMPOK PETERNAK BURUNG MURAI BATU DAN LOVE BIRD DI DESA DINOYO KECAMATAN JATIREJO, KABUPATEN MOJOKERTO	AKHMAD FAHRUZI S.T, M.Si
22	Program Kemitraan Masyarakat	PKM PENINGKATAN PRODUKSI PANEN TAMBAK MELALUI ASPEK REKAYASA TEKNIK DI DESA TAMBAK OSO KECAMATAN WARU KABUPATEN SIDOARJO	RONY PRABOWO S.T, M.T
23	Program Kemitraan Masyarakat	PKM PRODUK KULINER NASI KRAWU DAN PENTOL MODERN DI KELURAHAN GEBANG PUTIH, KECAMATAN SUKOLILO, SURABAYA, JAWA TIMUR	SAPTO HERU YUWANTO S.Si, M.T
24	Program Kemitraan	SOLAR PUMPING SYSTEM MENGGUNAKAN	Ir HARI AGUS SUJONO M.Sc.

	Masyarakat	PHOTOVOLTAIC UNTUK PETANI TAMBAK IKAN DI KELURAHAN GUNUNG ANYAR TAMBAK KECAMATAN GUNUNG ANYAR – SURABAYA	
25	Program Kemitraan Masyarakat	PKM INDUSTRI RUMAHAN PRODUK KREATIF	RULI UTAMI S.Kom, M.Kom
26	Program Pengembangan Kewirausahaan	PROGRAM PENGEMBANGAN KEWIRAUSAHAAN KARANG TARUNA RW 06 REWWIN DESA KEPUH KIRIMAN KECAMATAN WARU KABUPATEN SIDOARJO PROPINSI JAWA TIMUR MELALUI PEMBUATAN RC BOATMINI	Dr. Ir PRAMUDYA IMAWAN SANTOSA M.T
27	Program Pengembangan Produk Ekspor	IBPE PRODUK BERBAHAN KERTAS BEKAS SEMEN DAN KARDUS DI SURABAYA JAWA TIMUR	Dr AGUS BUDIANTO S.T, M.T
28	Program Pengembangan Produk Ekspor	IBPE BERBAHAN DASAR KULIT DI KEPANJEN MALANG DAN TANGGULANGIN SIDOARJO JAWA TIMUR	SYAMSURI S.T, M.T, Ph.D
29	Program Pengembangan Usaha Produk Intelektual Kampus	PENGEMBANGAN INDUSTRI BERBASIS REKAYASA KOMPUTER	ENGGAR ALFIANTO S.Si, M.Si
30	KKN Pembelajaran Pemberdayaan Masyarakat	TEKNOLOGI PENGOLAHAN HASIL LAUT (IKAN) SEBAGAI UPAYA PEMBERDAYAAN MASYARAKAT NELAYAN KAMPUNG MANDAR BANYUWANGI JAWA TIMUR	BUDANIS DWI MEILANI S.T., M.Kom.

Hasil dari kegiatan ini berupa data proposal pengabdian yang tertuang dalam tabel 5.

Tabel 5. Daftar judul, nama dan biaya yang diterima oleh dosen ITATS tahun 2018

NIDN	Nama Ketua Pengusul	SKIM	Judul Pengabdian
713047002	Dr AGUS BUDIANTO S.T, M.T	PPPE	IbPE Produk Berbahan Kertas Bekas Semen Dan Kardus Di Surabaya Jawa Timur
0718057301	SYAMSURI S.T, M.T, Ph.D	PPPE	IbPE BERBAHAN DASAR KULIT DI KEPANJEN MALANG DAN TANGGULANGIN SIDOARJO JAWA TIMUR
0719037803	CHRISTIN MARDIANA S.T, M.Sn	PKM	PKM UKM Sepatu Kulit dan Sepatu Safety Desa Seruni Kabupaten Sidoarjo
0706118901	EKY NOVIANARENTI S.T, M.T	PKM	PKM Bank Sampah (PKMBaSah) yang Berwawasan Lingkungan di Desa Simo Jawar Kecamatan Sukomanunggal Surabaya
0712048601	Sapto Heru Yuswanto, Ssi., MT./Esthi Kusdarini, ST.MT	PKM	PKM Produk Kuliner Nasi Krawu dan Pentol Modern di Kelurahan Gebang Putih, Kecamatan Sukolilo, Surabaya, Jawa Timur
0726088202	FAZA WAHMUDA S.T, M.T	PKM	PKM Perajin Berbahan Tongkol Jagung Desa Ketanen Gresik dan Industri Kecil Emping Jagung Desa Klampok Probolinggo Jawa Timur
0724038404	RULI UTAMI S.Kom, M.Kom	PKM	PKM INDUSTRI RUMAHAN PRODUK KREATIF
0712058801	SUCI RAMADHANI S.T, M.T	PKM	PKM Pengrajin Cangkang Kerang Desa Kenjeran, Kecamatan Bulak, Kota Surabaya
	SUPARJO		PKM bagi Sentra Sepatu di

NIDN	Nama Ketua Pengusul	SKIM	Judul Pengabdian
0705016801	S.T,M.T	PKM	Sawahan Surabaya
0704096601	TITIK SUHETA ST., MT.	PKM	PKM USAHA KECIL MENENGAH KELOMPOK PRODUKSI HASIL LAUT DI KELURAHAN SUKOLILO BARU KECAMATAN BULAK KOTA SURABAYA
710028604	TITUS KRISTANTO M.Kom	PKM	PKM Home Industri Brownies Kukus dan Spiku Kukus di Kecamatan Wiyung dan Kecamatan Gunung Anyar Kota Surabaya Provinsi Jawa Timur
0730088405	Maftahatul Hakimah, ST.,MT	PKM	Pelatihan Membuat Bantal Kursi Dari Jerami Padi Pada Ibu PKK dan Karang Taruna Dusun Krajan
0717057201	BUDANIS DWI MEILANI S.T., M.Kom.	KKN-PPM	Teknologi Pengolahan Hasil Laut (Ikan) Sebagai Upaya Pemberdayaan Masyarakat Nelayan Kampung Mandar Banyuwangi Jawa Timur

3.2. Tinjauan Manajemen LPPM

Tinjauan manajemen dilakukan untuk meninjau sistem manajemen mutu LPPM ITATS dalam kerangka waktu yang direncanakan dan untuk memastikan kesesuaian, validitas, kontinuitas, dan efektivitas sistem manajemen mutu. LPPM secara berkala mengkaji peluang perbaikan dan kebutuhan peningkatan pelayanan, program kerja, sistem, kebijakan, dan sasaran mutu LPPM. Tinjauan manajemen bertujuan untuk memastikan bahwa penerapan sistem manajemen mutu di LPPM berjalan sesuai standar dan mencapai kepuasan pemangku kepentingan. Secara garis besar, proses tinjauan manajemen LPPM ITATS menerima umpan balik kepatuhan produk, umpan balik pemangku kepentingan dan tindak lanjut terkait hasil audit

internal dan eksternal, kinerja proses, serta status pencegahan dan perbaikan. Perubahan yang dapat mempengaruhi sistem, kontrol kualitas, dan rekomendasi peningkatan kualitas.

Manajemen merupakan suatu sistem berkaitan dengan visi dan misi yang saling berhubungan dan saling mempengaruhi. LPPM ITATS menggunakan konsep SIIPP dalam tinjauan manajemen dengan harapan stakeholder puas dan setuju dengan pelayanan, program kerja, sistem, kebijakan, dan sasaran mutu LPPM. SIIPP merupakan singkatan dari 4 kata yang merupakan ciri khas pelayanan ITATS:

3.2.1. Sinergi

Seluruh pelayanan, program kerja, sistem, kebijakan, dan sasaran mutu disusun berdasarkan Visi dan Misi, Rencana Strategis, dan Rencana Operasional ITATS untuk mendukung capaian kinerja dan tujuan ITATS.

3.2.2. Integritas

Aktivitas pelayanan, program kerja, sistem, kebijakan, dan sasaran mutu harus mengutamakan integritas dan patuh terhadap aturan dan etika yang berlaku. Pimpinan, kabag, dan anggota LPPM harus memiliki integritas yang baik mencapai capaian kinerja dan tujuan ITATS.

3.2.3. Profesional

Pelayanan profesional adalah keterampilan dalam melaksanakan pekerjaan sesuai dengan bidang dan kompetensinya masing-masing. Peningkatan pelayanan profesional dicapai dengan meningkatkan kompetensi/kemampuan tiap anggota LPPM dan menyempurnakan pelayanan, program kerja, sistem, kebijakan, dan sasaran mutu.

3.2.4. Pelayanan Prima

LPPM ITATS selalu melakukan pelayanan sebaik mungkin dengan mengadopsi konsep *excellent service* 3A, yaitu: (1) *attitude,* memiliki sikap ramah dan profesional dalam pelayanan (2) *attention*, memiliki atensi untuk peduli atas kebutuhan, keinginan, saran, kritik dari semua pihak stakeholder dalam mencapai Visi dan Misi ITATS, (3) *action,* menanggapi kebutuhan,

keinginan, saran, kritik dengan tindakan nyata yang tertuang dalam program-program LPPM.

3.3. Peningkatan Kerjasama dan Pemanfaatan Peluang

LPPM ITATS berupaya untuk meningkatkan, memajukan dan memperkuat kerjasama yang berkelanjutan di tingkat nasional dan internasional, terutama di bidang penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. LPPM ITATS adalah (1) lembaga pemerintah pusat dan daerah, (2) perguruan tinggi negeri atau swasta nasional atau internasional, (3) lulusan, (4) lembaga swadaya masyarakat nasional dan internasional, (5) nasional atau perusahaan internasional / industri / perusahaan.

Adapun prosedur dan mekanisme kerjasama yang dilakukan meliputi beberapa tahapan: (1) penjajakan kerjasama dengan calon mitra, (2) pengkajian hukum, keuangan, dan etika kerjasama (manajemen risiko dari setiap bentuk kerjasama), (3) pengesahan kerjasama dengan MoU/MoA, (4) pelaksanaan kerjasama, (5) Monitoring dan evaluasi pelaksanaan kerjasama, (6) pengembangan program dan tindak lanjut program, (7) perpanjangan atau pemutusan perjanjian kerjasama.

Contoh kerjasama dalam bidang penelitian yaitu: (1) meningkatkan kualitas karya ilmiah, teknologi, dan profesi melalui *joint research* dan development, (2) kerjasama dalam bidang publikasi ilmiah antar instansi/perguruan tinggi dengan tujuan meningkatkan kualitas dan kuantitas publikasi hasil penelitian dosen, (3) kerjasama narasumber dalam rangka workshop penyusunan artikel nasional dan internasional terindeks scopus, (4) kerjasama dalam rangka pengembangan (pertukaran artikel, narasumber baik reviewer internal, mitra bestari jurnal) pada jurnal, seminar, dan pameran yang dikelola oleh pihak pertama dan pihak kedua.

3.4. Penguatan Publikasi Karya Ilmiah (*Research Articles* dan Prosiding) dan Kekayaan Intelektual

Artikel ilmiah merupakan sarana bagi ilmuwan/peneliti/dosen untuk mempublikasian hasil penelitian dan dapat berkontribusi secara langsung

untuk memberi solusi terhadap permasalahan yang ada. Terdapat dua manfaat penelitian dan penggunaannya: (1) pengembangan ilmu dari segi teoritis dan (2) pemecahan masalah. Publikasi ilmiah, selain dapat menunjukkan reputasi kepakaran, juga merupakan salah satu persyaratan utama dosen dalam hal kenaikan jabatan akademik. Dalam hal ini, LPPM mewadahi kebutuhan tersebut dengan: (1) pengelolaan jurnal IPTEK ITATS; (2) penyelenggaraan seminar nasional dengan luaran prosiding; dan (3) pengusahaan lisensi KI.

3.4.1. Penerbitan Jurnal Iptek ITATS

Jurnal IPTEK-Media Komunikasi Teknologi terbit secara periodik dua tahun sekali, yaitu pada bulan Mei dan Desember. Jurnal ini berisi artikel ilmiah berkaitan dengan Teknik Sipil, Teknik Mesin, Teknik Elektro, Arsitektur, Teknik Kelautan, Ilmu Komputer, Teknik Industri, Teknik Kimia, Teknik Lingkungan, Teknik Pertambangan, Teknik Geologi, Desain Produk, Sistem Informasi, Sistem Komputer, dan hasil penelitian lain yang berhubungan. Pada tahun 2018, Jurnal IPTEK terbit 2 kali, yaitu IPTEK VOL 22 NO.1 Mei 2018 dan edisi IPTEK VOL 22 NO.2 Desember 2018.

a. Jurnal IPTEK Vol. 22 No. 1 bulan Mei 2018

Pada bulan Mei 2018, Jurnal IPTEK menerbitkan 10 artikel pada laman http://ejurnal.itats.ac.id/iptek/issue/view/18 seperti yang terlampir pada tabel 6 di bawah ini.

Tabel 6 Artikel yang terbit pada Jurnal IPTEK bulan Mei 2018

No	Judul	Penulis
1	Desain Denah Rumah Tinggal untuk Kebutuhan Rumah Ramah Lingkungan Studi Kasus – Rumah Tinggal di Pondok Candra, Sidoarjo [1]	Ary Dwi Jatmiko, Agustinus Angkoso
2	Perancangan Enterprise Architecture Menggunakan TOGAF di Universitas ABC [2]	Lestari Retnawati
3	Kajian Potensi Air Tanah Dan Pembagian Wilayah Potensi di Cekungan Air Tanah Maumere [3]	Yohanes Jone

No	Judul	Penulis
4	Studi Experimental Energi Bangkitan Pembangkit Listrik Tenaga Gelombang Laut Model Pelampung Silinder [4]	Miftahul Ulum
5	Prakiraan Tinggi Gelombang Air Laut Menggunakan Data Mining [5]	Luky Agus Hermanto
6	Pengaruh Ukuran Partikel Serbuk Bonggol Jagung Terhadap Sintesis Komposit Kampas Rem Non-Asbestos [6]	Widya Emilia Primaningtyas, Suheni Suheni, Feri Alfian Pradana
7	Meningkatkan Kinerja Pegawai Balai Besar Karantina Pertanian Surabaya dengan Menganalisa Pengaruh Gaya Kepemimpinan, Budaya Kerja dan Remunerasi [7]	Gatot Basuki Hari Mukti, Setiawan Setiawan
8	Analisa CFD Penggunaan Duct pada Turbin Kombinasi Darrieus-Savonius [8]	Erifive Pranatal, Maria Margareta Zau Beu
9	Aplikasi Pembayaran dan Perizinan Santri Ponpes Assalafi Al Fithrah Surabaya Berbasis Web [9]	Rachman Arief
10	Klasifikasi Produk Retur dengan Algoritma Pohon Keputusan C4.5 **[10]**	Amalia Anjani Arifiyanti, Rhendy May Pradana, Indra Fajar Novian

Gambar 3. Cover Jurnal IPTEK Vol 22 No 1 Mei 2018

b. Jurnal IPTEK Vol. 22 No. 2 bulan Desember 2018

Pada bulan Desember 2018, Jurnal IPTEK menerbitkan 10 artikel pada laman http://ejurnal.itats.ac.id/iptek/issue/view/27 seperti yang terlampir pada tabel 7 di bawah ini.

Tabel 7 Artikel yang terbit pada Jurnal IPTEK bulan Mei 2018

No	Judul	Penulis
1	Studi Komparatif Model Proses Perangkat Lunak Terhadap Karakteristik Sistem ERP [11]	Rizky Parlika, Mochammad Fikri Hidayat, Hadiansyah Rachmawan Putra, Vinza Hedi Satria, Hilman Fadlilah Lesmana, Faris Hirmar Pralas
2	Sistem Monitoring Penggunaan Air PDAM pada Rumah Tangga Menggunakan Mikrokontroler NODEMCU Berbasis Smartphone ANDROID [12]	Dwi Putra Arief Rachman Hakim, Arief Budijanto, Bambang Widjanarko
3	Pengendalian Gerakan Diving pada Unmanned Underwater Vehicle (UUV) Menggunakan Adaptive Nonlinier Model Predictive Control (ANMPC) [13]	Yuliyanto Agung Prabowo
4	Premise Parameter Optimization on Adaptive Network Based Fuzzy Inference System Using Modification Hybrid Particle Swarm Optimization and Genetic Algorithm [14]	Muchamad Kurniawan, Nanik Suciati
5	Komputasi Penentuan Kualitas pada Fiber Optik Berdasarkan Rugi Daya dengan Gaussian Naive Bayes Menggunakan Teknologi CUDA [15]	Danang Haryo Sulaksono, Aslam Chitami Priawan Siregar
6	Analisa Penggunaan Beberapa Jenis Arang Lokal Sebagai Reduktor dalam Proses Pembuatan Besi Spon (Sponge Iron) dari Bahan Baku Pasir Besi Menggunakan Metode Reduksi Langsung [16]	Fakhreza Abdul, Hairul Wasik
7	Pengaruh Penambahan Serat Ijuk Dapat Meningkatkan Kuat Tarik pada Beton Mutu Normal [17]	Mikael Wora, Fransiskus Xaverius Ndale
8	Analisis Kualitas Minyak Goreng Habis Pakai yang Digunakan oleh Pedagang Penyetan di Daerah Rungkut Surabaya Ditinjau dari Kadar Air dan Kadar Asam Lemak Bebas (ALB) [18]	Nurull Fanani, Erlinda Ningsih

9	Peningkatan Akurasi Perkiraan Biaya dan Waktu Proyek Perangkat Lunak Berdasarkan Model Fuzzy Gaussian dan Perubahan Nilai Parameter [19]	Rahmi Rizkiana Putri
10	Kajian Psikologi Desain, Desain Interface Speedometer Sepeda Motor Metik, Tentang Pengaruh Cara Orang Berkendara [20]	Hamdan Bahalwan

Gambar 4. Cover Jurnal IPTEK Vol 22 No 2, Desember 2018

Jurnal IPTEK ITATS yang dikelola LPPM ITATS ini telah terakreditasi SINTA 3 oleh Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan, Kementrian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi. Akreditasi ini berlaku selama 5 tahun (2016-2020).

SERTIFIKAT

Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan,
Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi

RISTEKDIKTI

Kutipan dari Keputusan Direktur Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan, Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia
Nomor: 21/E/KPT/2018, Tanggal 9 Juli 2018
Tentang Hasil Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode I Tahun 2018

Nama Jurnal Imiah
Jurnal IPTEK
ISSN: 2477-507X
Penerbit: Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat - Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (LPPM-ITATS)

Ditetapkan sebagai Jurnal Ilmiah
TERAKREDITASI PERINGKAT 3
Akreditasi berlaku selama 5 (lima) tahun,yaitu
Volume 20 Nomor 1 Tahun 2016 sampai Volume 24 Nomor 2 Tahun 2020

TERAKREDITASI

Jakarta, 9 Juli 2018
Direktur Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan

Dr. Muhammad Dimyati
NIP. 195912171984021001

Gambar 5. Sertifikat Akreditasi SINTA 3 JPP IPTEK oleh Ristekdikti

3.4.2. Seminar Nasional SNTEKPAN ke-IV ITATS

Prosiding adalah jenis artikel ilmiah yang berisi penelitian yang dipresentasikan pada konferensi ilmiah. Konferensi ilmiah adalah salah satu kegiatan yang ditujukan untuk berdiskusi dan mempresentasikan hasil penelitian antar para ilmuan/peneliti. Melalui Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM), ITATS menyelenggarakan seminar Nasional SNTEKPAN IV pada tahun 2018 tema “PENDEKATAN MULTIDISIPLIN MENUJU TEKNOLOGI DAN INDUSTRI YANG BERKELANJUTAN”. Seminar dilakukan di Hotel Swiss Bellin Manyar dengan menghadirkan 3 keynote speaker dan lebih dari 100 presenter dan peserta hadir dalam kegiatan ini.

Sebanyak 112 artikel telah diterbitkan. Sesuai dengan tema, berbagai topik yang diangkat diantaranya meliputi transportasi, energi, desain, industri, informasi, kebumian, dan kelautan. Pada kegiatan ini, SNTEKPAN-VI menerbitkan total 112 artikel pada laman http://ejurnal.itats.ac.id/sntekpan/issue/view/24 seperti yang terlampir pada Tabel di bawah ini.

Tabel 8 Artikel yang terbit pada SNTEKPAN VI 2018

No	Pemakalah	Judul
1	Minto Basuki	PERBANDINGAN PENGGUNAAN ANGLE BAR DAN FLAT BAR PADA HARBOUR TUGS 3200HP DI PT BATAMEC SHIPYARD MENGGUNAKAN RUMUS EMPHIRIS DENGAN STANDART ABS [21]
2	Erifive Pranatal	PERBANDINGAN PENGGUNAAN ANGLE BAR DAN FLAT BAR PADA HARBOUR TUGS [21]
3	Pramudya Imawan Santosa	FIRE FIGHTER BOAT : TINJAUAN ASPEK PENGGERAK, STABILITAS DAN OLAH [22]
4	I Putu Andhi Indira Kusuma	FIRE FIGHTER BOAT : TINJAUAN ASPEK PENGGERAK, STABILITAS DAN OLAH [22]
5	Maritha Nilam Kusuma	HUBUNGAN POROSITAS DENGAN SIFAT FISIK TANAH PADA INFILTRATION GALLERY [23]
6	Yulfiah	HUBUNGAN POROSITAS DENGAN SIFAT FISIK TANAH PADA [23]
7	Sulistyowati	ANALISA SEGMENTASI KONSUMEN MENGGUNAKAN ALGORITMA K-MEANS [24]
8	Amalia Anjani Arifiyanti	ANALISA SEGMENTASI KONSUMEN MENGGUNAKAN ALGORITMA K-MEANS [24]
9	Anwar Sodik	ANALISA SEGMENTASI KONSUMEN MENGGUNAKAN ALGORITMA K-MEANS

No	Pemakalah	Judul
10	Ruli Utami	PENINGKATAN NILAI JUAL INDUSTRI RUMAHAN PRODUK KREATIF MELALUI PENGGUNAAN TEKNOLOGI INFORMASI [25]
11	Budanis Dwi Meilani	PENINGKATAN NILAI JUAL INDUSTRI RUMAHAN PRODUK KREATIF MELALUI PENGGUNAAN EKNOLOGI INFORMASI [25]
12	Amalia Anjani Arifiyanti	PENINGKATAN NILAI JUAL INDUSTRI RUMAHAN PRODUK KREATIF MELALUI PENGGUNAAN TEKNOLOGI INFORMASI [25]
13	Minto Basuki	DESAIN RANCANG BANGUN FEED BARGE SEBAGAI MEDIA PEMBANTU BUDIDAYA PERIKANAN LEPAS PANTAI [26]
14	Yulfiah	MEMPERSIAPKAN USAHA KECIL MENENGAH MENUJU INDUSTRI HIJAU [27]
15	Pramudya Imawan Santosa	STUDY ANALISIS PEKERJAAN FAIRING PADA LAMBUNG KAPAL DI PT. PAL INDONESIA [28]
16	Erifive Pranatal	STUDY FAIRING PADA LAMBUNG KAPAL DI PT. PAL INDONESIA ANALISIS PEKERJAAN [28]
17	Minto Basuki	ANALISA BIAYA DAN WAKTU PROJECT CRASHING PADA PEMBANGUNAN KAPAL BARU (STUDI KASUS PEMMBANGUNAN KAPAL CARGO RO-PAX 300 DI PT. ADILUHUNG SARANA SEGARA INDONESIA)[29]
18	Erifive Pranatal	ANALISA BIAYA DAN WAKTU PROJECT CRASHING PADA PEMBANGUNAN KAPAL BARU (STUDI KASUS PEMMBANGUNAN KAPAL CARGO RO-PAX 300 DI PT. ADILUHUNG SARANA SEGARA INDONESIA)[29]

No	Pemakalah	Judul
19	Minto Basuki	"STUDY PERENCANAAN MODIFIKASI KAPAL LCT KM."TRISNA DWITYA" MENJADI KAPAL FERRY DI PT. DOK PERKAPALAN SURABAYA (Persero) DITINJAU DsARI SEGI TEKNIS" [30]
20	Minto Basuki	ANALISA RISIKO PENCEMARAN LINGKUNGAN AKIBAT OPERASIONAL KAPAL DI PELABUHAN TANJUNG PERAK SURABAYA [31]
21	I Putu Andhi I K	ANALISA RISIKO PENCEMARAN LINGKUNGAN AKIBAT OPERASIONAL KAPAL DI PELABUHAN TANJUNG PERAK SURABAYA [31]
22	Pramudya Imawan	RANCANG BANGUN TRASHER BOAT SEBAGAI MODA SARANA PEMBERSIH SAMPAH DI SUNGAI KALIMAS [32]
23	I Putu Andhi Indira Kusuma	RANCANG BANGUN TRASHER BOAT SEBAGAI MODA SARANA PEMBERSIH SAMPAH DI SUNGAI KALIMAS SURABAYA [32]
24	Minto Basuki	ANALISA KEGAGALAN OPERASIONAL MOTOR INDUK PADA KAPAL KM XYZ MENGGUNAKAN METODE FMEA (FAILURE MODE AND EFFECT
25	Minto Basuki	ANALISA RISIKO OPERASIONAL PROSES BANGUNAN KAPAL BARU (STUDI KASUS PEMBANGUNAN KAPAL LPD 124 M DI PT. PAL INDONESIA (PERSERO)) [34]
26	Erifive Pranatal	ANALISA RISIKO OPERASIONAL PROSES BANGUNAN KAPAL BARU (STUDI KASUS PEMBANGUNAN KAPAL LPD 124 M DI PT. PAL INDONESIA (PERSERO))[34]
27	Pramudya Imawan Santosa	STUDI KOMPARASI ANTARA CORRUGATED PANEL DENGAN L STIFFENED DAN FLAT- BAR STIFFENED SEBAGAI ALTERNATIF PERBAIKAN STRUKTUR KAPAL DENGAN METODE ELEMEN HINGGA [35]

No	Pemakalah	Judul
28	Maria Margareta Z. B	STUDI KOMPARASI ANTARA CORRUGATED PANEL DENGAN L STIFFENED DAN FLAT- BAR STIFFENED SEBAGAI ALTERNATIF PERBAIKAN STRUKTUR KAPAL DENGAN METODE ELEMEN
29	Pramudya Imawan Santosa	KONFIGURASI KAPAL IKAN KATAMARAN BERPENGGERAK KOMBINASI MESIN DAN LAYAR [36]
30	Minto Basuki	ANALISIS PENERAPAN BALLAST WATER MANAGEMENT SESUAI REGULASI IMO PADA KAPAL YANG BEROPERASI DI PERAIRAN TIMOR-LESTE [37]
31	Erivife Pranatal	ANALISIS PENERAPAN BALLAST WATER MANAGEMENT SESUAI REGULASI IMO PADA KAPAL YANG BEROPERASI DI PERAIRAN TIMOR-LESTE [37]
32	Minto Basuki	STUDI PERENCANAAN STANDAR BIAYA REPLATING PADA PEKERJAAN REPARASI KAPAL MENGGUNAKAN VARIABEL COSTING METHOD DI PT. DOK DAN PERKAPALAN [30]
33	Feri Harianto	PENGARUH PEMBERIAN UANG MAKAN TERHADAP PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA DI PROYEK PEMBANGUNAN PERUMAHAN NATURA RESIDENCES SURABAYA [38]
34	Mohamad Ferdaus Noor A	PENGARUH PEMBERIAN UANG MAKAN TERHADAP PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA DI PROYEK PEMBANGUNAN PERUMAHAN NATURA RESIDENCES SURABAYA [38]
35	Lakon Utamakno	PENGARUH EFEK SKALA PADA UJI UCS DALAM MENENTUKAN KESTABILAN PILAR [39]

No	Pemakalah	Judul
36	Yazid Fanani	IDENTIFIKASI POTENSI SEBARAN BAHAN GALIAN KABUPATEN NGAWI JAWA TIMUR [40]
37	Yohanes Jone	IDENTIFIKASI POTENSI SEBARAN BAHAN GALIAN KABUPATEN NGAWI JAWA TIMUR [40]
38	Gati Sri Utami	ANALISIS PENGARUH PERUBAHAN KADAR AIR TERHADAP PARAMETER KUAT GESER TANAH [41]
39	Jenny Caroline	ANALISIS PENGARUH PERUBAHAN KADAR AIR TERHADAP PARAMETER KUAT GESER TANAH [41]
40	Taty Alfiah	KINERJA TRICKLING FILTER UNTUK MENGOLAH LIMBAH CAIR KATERING DENGAN VARIASI MEDIA BIOBALL DAN BATU APUNG DITINJAU DARI PARAMETER
41	Ayu Nindyapuspa	PENURUNAN KADAR Cu DALAM PROSES SOLIDIFIKASI LIMBAH OLI BEKAS 15% MENGGUNAKAN SEMEN PORTLAND DAN BENTONIT [43]
42	Taty Alfiah	PENURUNAN KADAR Cu DALAM PROSES SOLIDIFIKASI LIMBAH OLI BEKAS 15% MENGGUNAKAN SEMEN PORTLAND DAN BENTONIT [43]
43	Amrita Winaya Shita Dewi	KAJIAN DEPOSISI ASAM DI KAWASAN SURABAYA TIMUR [21]
44	Wahyu Setyo Pambudi	SOFTWARE PENDETEKSI PLAT NOMOR KENDARAAN BERMOTOR UNTUK PELANGGARAN TRAFFIC LIGHT DENGAN
45	Titiek Suheta	PEMBUATAN ALAT PENYORTIR TERUNG OTOMATIS BERDASARKAN UKURAN BAGI PRODUSEN BAHAN BAKU TERUNG KERING DI

No	Pemakalah	Judul
46	Riza Agung Firmansyah	PEMBUATAN ALAT PENYORTIR TERUNG OTOMATIS BERDASARKAN UKURAN BAGI PRODUSEN BAHAN BAKU TERUNG KERING DI KELURAHAN SUKOLILO BARU BULAK [45]
47	Syahri Muharom	PEMBUATAN ALAT PENYORTIR TERUNG OTOMATIS BERDASARKAN UKURAN BAGI PRODUSEN BAHAN BAKU TERUNG KERING DI KELURAHAN SUKOLILO BARU BULAK [45]
48	Eriek Wahyu Restu Widodo	VARIASI JENIS KAMPUH LAS DAN KUAT ARUS PADA PENGELASAN LOGAM TIDAK SEJENIS MATERIAL STAINLESS STEEL 304L DAN BAJA AISI 1040 DENGAN GAS TUNGSTEN ARC [46]
49	Vuri Ayu Setyowati,	VARIASI JENIS KAMPUH LAS DAN KUAT ARUS PADA PENGELASAN LOGAM TIDAK SEJENIS MATERIAL STAINLESS STEEL 304L DAN BAJA AISI 1040 DENGAN GAS TUNGSTEN ARC [46]
50	Suheni	VARIASI JENIS KAMPUH LAS DAN KUAT ARUS PADA PENGELASAN LOGAM TIDAK SEJENIS MATERIAL STAINLESS STEEL 304L DAN BAJA AISI 1040 DENGAN GAS TUNGSTEN ARC [46]
51	Shah Khadafi	KELAYAKAN IMPLEMENTASI IPv6 PADA KOMPUTER SERVER SEBAGAI DATA SHARING DAN PRINTER SHARING MENGGUNAKAN CUPS [47]
52	Niluh Putu Hariastuti	ANALISA KEPUASAN PELANGGAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE CUSTOMER SATISFACTION INDEX (CSI) DAN IMPORTANCE PERFORMANCE ANALYSIS (IPA) [48]
53	Ni Luh Putu Hariastuti	ANALISIS PENGENDALIAN KUALITAS DENGAN MENGGUNAKAN METODE SIX SIGMA SEBAGAI USAHA MENGURANGI PRODUK CACAT DI PT. ANTAR SUYA JAYA SURABAYA [49]

No	Pemakalah	Judul
54	Ni Luh Putu Hariastuti	PENGENDALIAN KUALITAS PRODUK DENGAN PENDEKATAN SIX SIGMA DAN SERTA SEVEN TOOLS SEBAGAI USAHA PENGURANGAN KECACATAN PRODUK PADA CV. PRIMA [50]
55	Esthi Kusdarini	STRATEGI PRODUKSI DAN PEMASARAN PADA PENDAMPINGAN USAHA KULINER PENTOL MODERN BAGOOS DI TEMBORO MAGETAN JAWA TIMUR [51]
56	Sapto Heru Yuwanto	STRATEGI PRODUKSI DAN PEMASARAN PADA PENDAMPINGAN USAHA KULINER PENTOL MODERN BAGOOS DI TEMBORO MAGETAN
57	Hamdan Bahalwan	PERANCANGAN DESAIN KLOSET UNTUK MALL (STUDI KASUS : KOTA SURABAYA)[52]
58	Siti Choiriyah	ANALISIS KOMBINASI ALAT BERAT UNTUK PEKERJAAN GALIAN DI PROYEK GRAND SUNGKONO LAGOON [53]
59	Felicia T. Nuciferani	ANALISIS KOMBINASI ALAT BERAT UNTUK PEKERJAAN GALIAN DI PROYEK GRAND SUNGKONO LAGOON [53]
60	Eka Susanti	ANALISIS KOMPARASI PERENCANAAN STRUKTUR RANGKA ATAP BAJA RINGAN UNTUK RUMAH TIPE 180 DENGAN TIPE KUDA-KUDA YANG BERBEDA [54]
61	Kartika Udyani	PENGARUH TEMPERATUR PIROLISIS TERHADAP YIELD DAN NILAI KALOR BAHAN BAKAR CAIR DARI BAHAN LIMBAH KANTONG
62	Erlinda Ningsih	PENGARUH TEMPERATUR PIROLISIS TERHADAP YIELD DAN NILAI KALOR BAHAN BAKAR CAIR DARI BAHAN LIMBAH KANTONG PLASTIK [55]
63	Daril Ridho Zuchrillah	PRA DESAIN PABRIK GELATIN DARI TULANG IKAN TUNA [56]

No	Pemakalah	Judul
64	M. Junaidi Hidayat	PEMANFAATAN KANTONG SEMEN SEBAGAI SEPATU KASUAL PRIA [57]
65	Choirul Anam	PEMANFAATAN KANTONG SEMEN SEBAGAI SEPATU KASUAL PRIA [57]
66	M. Junaidi Hidayat	PEMANFAATAN SISA HASIL POTONGAN KULIT DARI PROSES FINISHING PADA INDUSTRI PENYAMAKAN KULIT MENJADI SEPATU WANITA [57]
67	Choirul Anam	PEMANFAATAN SISA HASIL POTONGAN KULIT DARI PROSES FINISHING PADA INDUSTRI PENYAMAKAN KULIT MENJADI SEPATU WANITA [58]
68	Ahmad Yusuf Ismail	PENGARUH DIAMETER LUBANG, RASIO PERFORASI DAN SAMBUNGAN ANTAR PANEL TERHADAP FREKUENSI NATURAL PANEL BERLUBANG GANDA [59]
69	Miftahul Ulum	PENGARUH DIAMETER LUBANG, RASIO PERFORASI DAN SAMBUNGAN ANTAR PANEL TERHADAP FREKUENSI NATURAL PANEL BERLUBANG GANDA [59]
70	Ardi Noerpamoengkas	PENGARUH DIAMETER LUBANG, RASIO PERFORASI DAN SAMBUNGAN ANTAR PANEL TERHADAP FREKUENSI NATURAL PANEL BERLUBANG GANDA [59]
71	Maritha Nilam Kusuma	PENURUNAN TSS, BOD, ESCHERICHIA COLI PADA LIMBAH TANGKI SEPTIK MENGGUNAKAN TANAMAN CYPERUS PAPYRUS PADA PENGOLAHAN CONSTRUCTED [60]
72	S.Nurmuslimah	SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN JUMLAH PRODUKSI TAHU MENGGUNAKAN METODE FUZZY

No	Pemakalah	Judul
73	Maftahatul Hakimah	PELATIHAN MEMBUAT BANTAL KURSI DARI JERAMI PADI PADA IBU PKK DAN KARANG TARUNA DI DUSUN KRAJAN [62]
74	Tutuk Indriyani	PELATIHAN MEMBUAT BANTAL KURSI DARI JERAMI PADI PADA IBU PKK DAN KARANG TARUNA DI DUSUN KRAJAN [62]
75	Siti Azizah	PELATIHAN MEMBUAT BANTAL KURSI DARI JERAMI PADI PADA IBU PKK DAN KARANG TARUNA DI DUSUN KRAJAN [62]
76	Evi Yuliawati	ANALISIS PERFORMANSI SUPPLY CHAIN DENGAN PENDEKATAN GREEN SCOR DAN ANP [63]
77	Faza Wahmuda	EKSPERIMEN PRODUK FUNGSIONAL LIMBAH AKRILIK DENGAN TEKNIK PEMANASAN DALAM PENERAPAN DESAIN FESYEN
78	Suci Ramadhani	PENGGUNAAN SMART PHONE SEBAGAI SALAH SATU MEDIA PEMASARAN UNTUK MENINGKATAKAN PENJUALAN KERAJINAN KERANG PANTAI KENJERAN SURABAYA [65]
79	Ratna Puspitasari	PENGGUNAAN SMART PHONE SEBAGAI SALAH SATU MEDIA PEMASARAN UNTUK MENINGKATAKAN PENJUALAN KERAJINAN KERANG PANTAI KENJERAN SURABAYA [65]
80	Wiwik Widyo W	PENGGUNAAN SMART PHONE SEBAGAI SALAH SATU MEDIA PEMASARAN UNTUK MENINGKATAKAN PENJUALAN KERAJINAN KERANG PANTAI KENJERAN SURABAYA [65]
81	Cindhi Dwi Permatasari	PENERAPAN KONSEP REPRESENTATIF INTENSIF PADA DESAIN RUANG FASILITAS EDUKASI ANAK TUNALARAS DI SURABAYA [66]
82	Ika Ratniarsih	PENERAPAN KONSEP REPRESENTATIF INTENSIF PADA DESAIN RUANG FASILITAS EDUKASI ANAK TUNALARAS DI SURABAYA [66]

No	Pemakalah	Judul
83	Sukarnen	PENERAPAN KONSEP REPRESENTATIF INTENSIF PADA DESAIN RUANG FASILITAS EDUKASI ANAK TUNALARAS DI SURABAYA [66]
84	Evi Yuliawati	ANALISIS PERENCANAAN DAN PENGENDALIAN MATERIAL PRODUK MYTEA UNTUK MEMINIMALKAN BIAYA PERSEDIAAN [67]
85	Lukmandono	DESAIN PRODUCT SERVICE SYSTEM DENGAN MEMPERTIMBANGKAN ASPEK INOVASI PRODUK DAN KREASI JASA [68]
86	Rachman Arief	PENGEMBANGAN APLIKASI PEMBELAJARAN TIK BERBASIS WEB MENGGUNAKAN MODEL ADDIE UNTUK SISWA SMK [69]
87	Andy Rachman	PENGEMBANGAN APLIKASI PEMBELAJARAN TIK BERBASIS WEB MENGGUNAKAN MODEL ADDIE UNTUK SISWA SMK [69]
88	Dian Puspita Hapsari	PENGEMBANGAN APLIKASI PEMBELAJARAN TIK BERBASIS WEB MENGGUNAKAN MODEL ADDIE UNTUK SISWA SMK [69]
89	Budanis Dwi Meilani	TEKNOLOGI STERILISASI OZON DAN MESIN PENDINGIN SEBAGAI UPAYA PEMBERDAYAAN EKONOMI MARITIM MASYARAKAT NELAYAN KAMPUNG MANDAR BANYUWANGI JAWA [70]
90	Sulistyowati	TEKNOLOGI STERILISASI OZON DAN MESIN PENDINGIN SEBAGAI UPAYA PEMBERDAYAAN EKONOMI MARITIM MASYARAKAT NELAYAN KAMPUNG MANDAR BANYUWANGI JAWA [70]
91	Isa Albanna	TEKNOLOGI STERILISASI OZON DAN MESIN PENDINGIN SEBAGAI UPAYA PEMBERDAYAAN EKONOMI MARITIM MASYARAKAT NELAYAN KAMPUNG MANDAR TIMUR [70]
92	Farida	GEOMETRIC INVARIANT MOMENT PADA APLIKASI IMAGE RETRIEVAL PENDETEKSIAN BATIK PARANG RUSAK/BARONG YOGYAKARTA

No	Pemakalah	Judul
93	Rani Rotul Muhima	GEOMETRIC INVARIANT MOMENT PADA APLIKASI IMAGE RETRIEVAL PENDETEKSIAN BATIK PARANG RUSAK/BARONG YOGYAKARTA
94	Riza Agung Firmansyah	RANCANG BANGUN DRIVER MOTOR DC UNTUK AUTOMATIC GUIDED VEHICLE DENGAN KOMUNIKASI RS485 MENGGUNAKAN FUZZY LOGIC CONTROLLER [72]
95	Enggar Alfianto	RANCANG BANGUN DRIVER MOTOR DC UNTUK AUTOMATIC GUIDED VEHICLE DENGAN KOMUNIKASI RS485 MENGGUNAKAN FUZZY LOGIC CONTROLLER [72]
96	Lukmandono	DISAIN RELAYOUT WAREHOUSE DENGAN PENDEKATAN SLP (SYSTEMATIC LAYOUT PLANNING) DAN CLASS BASED STORAGE UNTUK MEMINIMUMKAN BIAYA [73]
97	Theresia MCA	KAPASITAS SIMPANG TAK BERSINYAL DAN TUNDAAN LALU LINTAS PADA JL.BRIGJEN KATAMSO-FRONTAGE TIMUR [74]
98	Amrita Winaya	KAPASITAS SIMPANG TAK BERSINYAL DAN TUNDAAN LALU LINTAS PADA JL.BRIGJEN KATAMSO-FRONTAGE TIMUR [74]
99	Faza Wahmuda	MAKNA TAMPILAN VISUAL KEMASAN SEBAGAI PENERAPAN REDESAIN KEMASAN MAKANAN RINGAN DI UKM BENOK – KABUPATEN PROBOLINGGO [75]
100	Moch Junaidi Hidayat	MAKNA TAMPILAN VISUAL KEMASAN SEBAGAI PENERAPAN REDESAIN KEMASAN MAKANAN RINGAN DI UKM BENOK – KABUPATEN PROBOLINGGO [75]
101	Suparjo	PROGRAM KEMITRAAN PRODUKSI SEPATU DI SURABAYA [21]

No	Pemakalah	Judul
102	Randy Pratama Salisnanda	PROGRAM KEMITRAAN PRODUKSI SEPATU DI SURABAYA [21]
103	Mochammad Kalam Mollah	PENINGKATAN KUALITAS PELAYANAN DENGAN METODE PENDEKATAN LEAN SERVICE DI PERUSAHAAN JASA TRANSPORTASI (STUDI KASUS : PT. KAI DAOP 8
104	Misbahul Munir	PENINGKATAN KUALITAS PELAYANAN DENGAN METODE PENDEKATAN LEAN SERVICE DI PERUSAHAAN JASA TRANSPORTASI (STUDI KASUS : PT. KAI DAOP 8
105	Hendro Nugroho	MENGUKUR TINGAKAT IMAGE ENHANCEMENT METODE BILINER INTERPOLATION PADA CITRA ZOOM MENGGUNAKAN EKSTRASI TEKSTUR BERBASIS HISTOGRAM [76]
106	Maftahatul Hakimah	MENGUKUR TINGAKAT IMAGE ENHANCEMENT METODE BILINER INTERPOLATION PADA CITRA ZOOM MENGGUNAKAN EKSTRASI TEKSTUR BERBASIS HISTOGRAM [76]
107	Azmuri Wahyu Azinar	MENGUKUR TINGAKAT IMAGE ENHANCEMENT METODE BILINER INTERPOLATION PADA CITRA ZOOM MENGGUNAKAN EKSTRASI TEKSTUR BERBASIS HISTOGRAM [76]
108	Efrita Arfah Zuliari	ANALISA KINERJA MOTOR INDUKSI 3 FASA PADA POMPA SENTRIFUGAL DI FAVEHOTEL BUNGKUL SURABAYA [77]
109	Christin Mardiana	PEMANFAATAN MARKETING TOOLS DALAM PEMASARAN PRODUK UKM SEPATU KULIT DI DESA SERUNI SIDOARJO [78]
110	Ningroom Adiani	PEMANFAATAN MARKETING TOOLS DALAM PEMASARAN PRODUK UKM SEPATU KULIT DI DESA SERUNI SIDOARJO [78]

No	Pemakalah	Judul
111	Akhmad Fahruzi	RANCANG BANGUN MESIN PENETAS BURUNG MURAI BERBASIS MIKROKONTROLER ATMEGA16 [79]
112	Andy Suryowinoto	RANCANG BANGUN MESIN PENETAS BURUNG MURAI BERBASIS MIKROKONTROLER ATMEGA16 [79]

Selain publikasi karya ilmiah pada Seminar SNTEKPAN-IV yang diselenggarakan LPPM ITATS, pada tahun 2018 LPPM ITATS juga menyelenggarakan seminar Internasional ICATECH pertama di tahun 2018. Seminar internasional ini dihadiri peserta dari berbagai negara, antara lain Indonesia, Taiwan, Korea, Perancis, Turki, Iran dan satu negara di Afrika. Artikel yang diterima di Seminar ICATECH ini terpublikasi di IOP Conference Series yang terindeks Scopus sebanyak 52 Judul dan 26 Judul diterbitkan pada Journal IPTEK of prodeeding series ITS.

Tabel 9. Rincian judul artikel Ilmiah dalam Seminar Internasional ICATECH 2018

No.	Kontributor	Judul Artikel
1	BUDANIS DWI MEILANI S.T., M.Kom.	The Application of Mobile Geographic Information System (MGIS) for Android-based Mapping of Micro, Small and Medium Enterprises [80]
2	DANANG HARYO SULAKSONO M.T, S.ST	Power Loss Classification on Shifts Based on SMS (Singlemode- Multimode-Singlemode) Structured Fiber Optic Using Gaussian Naïve Bayes Method [81]
3	DEWI PERTIWI M.T	Effect of additive type D and F on concrete strength capacity by using aggregate type, size, and content: Lumajang sand – Bangkalan gravel [82]
4	DIAN PRAMITA EKA LAKSMIYAN TI M.T	Atrium Form and Thermal Performance of Middle-Rise Wide Span Building in Tropics [83]
5	DIAN PUSPITA HAPSARI M.Kom	Mobile System Application for Tourist Guide in Surabaya [84]
6	DIAN YANUARITA PURWANIN GSIH S.T,M.T	The Effect of Raja Banana Peel Extract on Acid and Peroxide Numbers in Bulk Frying Oil [85]
7	DITA KAMARUL FITRIYAH S.ST, M.T	Pile Foundation Analysis on High – Rise Building Using Finite Element- Spring Method on Sandy Clay Soil [86]
8	Dr AGUS BUDIANTO S.T, M.T	The Production of Activated Carbon from Indonesian Mangrove Charcoal [87]
9	Dr. Ir MINTO BASUKI M.T	Implementation IMO Regulation of Ballast Water Management at Inaport 2nd Jakarta Based Environmental Risk Assessment [88]
10	Dr. Ir PRAMUDYA IMAWAN SANTOSA M.T	The Configuration of Engine-Sail Catamaran Fishing Vessel [89]
11	Dr LUKMANDONO S.T, M.T	Application of Saving Matrix Methods and Cross Entropy for Capacitated Vehicle Routing Problem (CVRP) Resolving [90]
12	Dr LUKMANDONO S.T, M.T	Implementation of Waste Reduction at Operational Division with Lean Manufacturing Concept [91]
13	Dr. YULFIAH ST, MSi	Formulating a Plan Model for Controlling Water Pollution in Kali Surabaya Based on Obedience Analysis of IPLC Implementation [92]

No.	Kontributor	Judul Artikel
14	DWI KHUSNA S.T, M.T	The Influence of the Piston Head Shape on the Performance of a Single Cylinder Diesel Engine: An Experimental Study [93]
15	EKY NOVIANARE NTI S.T, M.T	Experimental Study of The Performance Characteristic an Induced Draft Cooling Tower with Variates Fillings [94]
16	ENGGAR ALFIANTO S.Si, M.Si	High-Performance Computing (HPC) Design to Improve The Quality of Introduction of Parallel Computing Lectures [95]
17	EVI YULIAWATI S.T, M.T	A Review of Structural Relationships in Closed-Loop Supply Chain Model [96]
18	FERI HARIANTO S.T, M.T	The Influence of Safety Posters on Employee Compliance in Creating a Culture of Workplace Safety and Health in the Construction of "Serbaguna Community Centre Sidoarjo" Building [97]
19	GATI SRI UTAMI S.T, MT	Slope Stability Analysis Under a Complex Geotechnical Condition – A Case Study [98]
20	HENDRO NUGROHO S.T, M.Kom	Feature Extraction Shape Kawi Numbers and Java Images Using The Zernike Moment [99]
21	INDRA KOMARA S.T, M.T	Micro-Structural Characterization of the bond strength capacity of adhesive material in the alternative of cold-formed steel frame system [100]
22	I PUTU ANDHI INDIRA KUSUMA S.T, M.S	Analysis of Channels Impulse Response Due to Transducer Movements in Underwater Acoustic Communication [101]
23	Ir. ALI KHOMSAH MT.	Pico-hydro as A Renewable Energy: Local Natural Resources and Equipment Availability in Efforts to Generate Electricity [102]
24	Ir. BAMBANG SETYONO MT.	Design Steering System with Independent Front Wheel Drive of The Hybrid Vehicle-Air Pressure and Electrical [103]
25	Ir ESTY POEDJIOETAMI M.T	Application of Organic Architecture in School of Nature Design [104]
26	Ir ESTY POEDJIOETAMI M.T	eSport Building Design Role In Introducing Its Activities [104]

No.	Kontributor	Judul Artikel
27	Ir FAILASUF HERMAN HENDRA M.T	Bioclimatic Adaptation of Typical Houses in Kampong's Surabaya [105]
28	Ir HARI AGUS SUJONO, M.Sc.	Static Photovoltaic Array Partially Shaded Condition With Boost Converter Using Perturb & Observe Alghorithm [106]
29	Ir IKA RATNIARSIH M.T	The Application of Adaptive Concept Form of Tissue Culture Laboratory Building in Black Orchid Research and Development Center in Samarinda [107]
30	Ir R BROTO WAHYONO SULISTYO, M.T	A Comparative Study of Public Open Space Handling Methodology in Urban Area [108]
31	Ir SITI AZIZAH M.T	Alternative Development Designs of a Culinary Center in Surabaya that Attract more Customers [109]
32	Ir SITI AZIZAH M.T	Recreation Concept of The Chocolate Farmer Education Complex in North Kalimantan [110]
33	Ir. SUHENI MT.	Numeric Simulation of the Effect of Varying Velocities on Catalytic Converter and Exhaust Gas Emission [111]
34	JAKA PROPIKA S.T, M.T	The Use of Box Culvert Precast as a Main Bridge Structure in Arterial Highway Road: An Analysis Study [112]
35	JENNY CAROLINE S.T, M.T	An Analysis of Lead (Pb) Levels in the Urine of Gas Station Operators Based on Individual Characteristics (A Case Study at Kali Rungkut and Panjang Jiwo Gas Station Surabaya)[113]
36	KURNIA HADI PUTRA S.Pd, M.T	The Effect of Coal Powder Addition to Asphalt Concrete - Wearing Course (AC-WC) Mixture to Increase Road Surface Hardness Quality [114]
37	LARAS LAILA LESTARI S.T, M.T	Assessment to Mechanical Material Properties of Natural and Metakaolin based Geopolymer Stabilized Soil [115]
38	MILA KUSUMA WARDANI S.T, M.T	The Effect of variations in PVD installation distance and thickness of soft soil layer for the degree of consolidation and time of consolidation at Gunung Anyar, Surabaya [116]
39	MOHAMAD FERDAUS	Policy Implication For Economic Losses Reduction

No.	Kontributor	Judul Artikel
	NOOR AULADY S.T, M.Sc.A.,M.T	Due To Earthquake Disaster In Bantul City, Indonesia [117]
40	MUCHAMA D KURNIAWA N S.Kom, M.Kom	Premise Parameter Optimization On Adaptive Network Based Fuzzy Inference System Using Modification Of Hybrid Particle Swarm Optimization And Genetic Algorithm [118]
41	NANANG FAKHRUR ROZI S.ST,M.Kom	The Development of LIDI: A Web- Based Car Rent Marketplace Application in Sidoarjo, Indonesia [119]
42	NUR RAHMAWA TI S.T, M.T	Inventory and Transportation Models for Multi-item Single-Supplier through Purchasing Consortium for the Fishpond Manager [120]
43	RAHMI RIZKIANA PUTRI S.ST,M.Kom	Automatic Identification of Acute Lymphoblastic Leukemia on Blood Cell An image Using Geometric Features [121]
44	RINY SULISTYOW ATI ST., MT.	Prototype of the Monitoring System and Prevention of River Water Pollution Based on Android [122]
45	RIZAL MAHMUD	Characteristics of Flat-Wall Impinging Spray Flame and Its Heat Transfer under Small Diesel Engine-Like Condition. 3th Report: Effect of Oxygen Concentration [123]
46	RULI UTAMI S.Kom, M.Kom	The Implementation of Economic Order Quantity for Raw Material Planning in SME Producing Terasi Crackers [124]
47	RULI UTAMI S.Kom, M.Kom	The Implementation of Economic Order Quantity for Raw Material Planning in SME Producing Terasi Crackers [125]
48	SHOFIYYA JULAIKA S.T, M.T	Application of Electrocoagulation Methods to Reduce BOD and COD Content in The Soft Drink Industry's Wastewater with Addition Bittern [126]
49	SIGIT HADI LAKSONO S.T, M.Ars	Factors That Influence Optimization Open Space Under the Jenggolo Sidoarjo Flyover [127]
50	SITI AGUSTINI S.ST, M.T	Mobile Application for English Reading Comprehension [128]
51	SITI CHOIRIYAH	An Analysis of Concrete Test Weight with Different Water Cement Factors Using Histogram in Quality Management [129]

No.	Kontributor	Judul Artikel
52	SUHARTINI S.T, M.T	Implementation of Kano Methods to Service Quality Improved at PT. Pos Indonesia [130]
53	SUHARTINI S.T, M.T	Implementation of Lean Services in Hospitals To Improve The Efficiency of Patient Services in The Organization Of Health Social Security (BPJS) [131]
54	SYAHRI MUHAROM, S.ST., MT	Design of Wheelchairs Robot Based on ATmega128 to People with Physical Disability [132]
55	SYAMSURI S.T, M.T, Ph.D	Analysis of Location Tracker Devices (GPS Microcontroller STM 32) on The Position of Solar-powered Electric Bicycles [133]
56	TRISNA WATI S.Pd, M.T	Design And Simulation Of Electric Center Distribution Panel Based On Photovoltaic System [134]
57	VURI AYU SETYOWATI S.T, M.Sc.	Normalising of 316L Stainless Steel using Temperature and Holding Time Variations [135]
58	WAHYU SETYO PAMBUDI S.T, M.T	Identification of Flip Folder Model on Folding Machine [136]
59	WENY MISTARIKA RAHMAWA TI S.Kom, M.Kom,M.Sc.	Image Compression and Encryption Using DCT and Gaussian Map [137]
60	WIDYA EMILIA PRIMANING TYAS S.T, M.T	Asbestos-free Brake Pad Using Composite Polymer Strengthened With Rice Husk Powder [138]
61	YONIV ERDHIANTO	The Determination of Product Distribution Route based on Nearest Neighbour and Genetic Algorithm [139]
62	YUSTIA WULANDAR I MIRZAYANT I S.T, M.T	Triglyceride of Kapok Seed Oil to Biofuel Over A Synthesised Cu-Mo Supported HZSM-5 Catalyst [140]

3.5. Pelaksanaan Kuliah Kerja Nyata Pembelajaran Pemberdayaan Masyarakat (KKN-PPM)

Kuliah Kerja Nyata Pembelajaran Pemberdayaan Masyarakat adalah

suatu kegiatan intrakurikuler dalam kegiatan pemberdayaan masyarakat dengan menerapkan IPTEK. KKN-PPM adalah suatu bentuk pendidikan dengan cara memberikan pengalaman belajar kepada mahasiswa untuk hidup di tengah-tengah masyarakat di luar kampus dan secara langsung mengidentifikasi serta menangani masalah-masalah yang terjadi di masyarakat. KKN-PPM dimaksud untuk meningkatkan relevansi pendidikan tinggi dengan perkembangan dan kebutuhan masyarakat akan ilmu pengetahuan, teknologi serta seni untuk melaksanakan pembangunan, selain itu juga meningkatkan persepsi mahasiswa tentang relevansi antara materi kurikulum yang mereka pelajari di kampus dengan realitas pembangunan dalam masyarakat.

KKN PPM bertujuan memberikan pendidikan kepada mahasiswa dengan arah ganda yaitu (1)Memberikan pendidikan pelengkap kepada mahasiswa, dan (2) Membantu masyarakat dalam pelaksanaan pembangunan.

Diharapkan dengan KKN PPM ini menimbulkan pemahaman pada masyarakat bahwa perguruan merupakan suatu lembaga yang sangat terkait secara fisik maupun emosional dengan masyarakat, pada gilirannya akan terasa bahwa peranan perguruan tinggi sebagai pusat pengembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi menjadi lebih nyata.

Kelompok sasaran dalam propgran KKN PPM adalah berbagai kelompok masyrakat misalnya tenaga kerja, UKM-UKM, ibu-ibu rumah tangga yang tergabung dalam kegiatan PKK dan kelompok pemuda yang tergabung dalam karang taruna.

Prinsip pelaksanaan kegiatan KKN PPM dilakukan dengan karakteristik sebagai berikut: (1) gagasan bersama, antara institut dengan mitra kerja/masyarakat untuk mewujudkan tema dan program ; (2) dana bersama, dilaksanakan dengan pendanaan bersama antara institut dengan mitra kerja/masyarakat; (3) keluwesan, dilaksanakan dengan tema yang sesuai dengan kebutuhan dan situasi mitra kerja; (4) berkesinambungan, dilaksanakan berkesinambungan sesuai dengan tempat dan target tertentu; (5) berbasis riset, riset dilakukan mulai dari sebelum pelaksanaan, ketika pelaksanaan dan setelah pelaksanaan untuk menunjang kegiatan.

Penyelenggaraan KKN-PPM dilaksanakan oleh Kepala Bidang Pengelolaan KKN dengan koordinasi dari Ketua LPPM sebagai penanggung jawab. Ketua LPPM mempunyai tugas dan wewenang untuk: (1) memimpin

dan menjalankan wewenang bidang peningkatan pengembangan Perguruan Tinggi dalam Kegiatan KKN PPM; (2) menjalin kerjasama internal dan eksternal; (3) bertanggung jawab kepada Wakil Rektor. Ditinjau dari substansi temanya, ruang lingkup KKN-PPM meliputi: (1) pemberdayaan wilayah; (2) pemberdayaan UKM; (3) eksplorasi sumber daya alam dan konservasi lingkungan; (4) pengembangan SDM; (5) penerapan TTG. Adapun pelaksanaan KKN-PPM meliputi beberapa tahapan sebagai berikut: (1) penerjunan mahasiswa ke lokasi dikoordinir Dosen Pembimbing Lapangan dan diatur menurut jadwal yang sudah disusun; (2) sosialisasi program kepada masyarakat; (3) penyusunan rencana kegiatan; (4) pelaksanaan kegiatan mahasiswa; (5) pembuatan laporan pelaksanaan kegiatan sebagai pertanggungjawaban program kegiatan; (6) pengarahan, pembimbingan, dan pengawasan pelaksanaan oleh DPL; (7) responsi / kajian tingkat capaian dari pelaksanaan KKN PPM.

Adapun penyelenggaraan KKN-PPM pada tahun 2018, dapat dilihat pada tabel 10.

Tabel 10. Peserta KKN 2018

No	Jurusan	Lokasi	Tanggal	Jml Peserta	Dana Masuk
1	Sipil	Jl. Waringin Wonokromo sby	12 juni-7 Juli	181	117.650.000
2	Lingkungan	Dsn. Bendungan Lakarsantri	29 Juni-1 Juli	30	19.500.000
3	Arsitektur	Kel. Kenjeran Surabaya	20-22 Juli	85	55.250.000
4	Despro	Kejawan Gebang	12-13 Mei	34	22.100.000
5	Mesin	Nambangan Surabaya	23 Juni-23 Juli	135	87.750.000
6	Elektro			73	47.450.000
7	Industri	Banjar Kemuning Sedati Sda	20-22 Juli	64	41.600.000
8	Kimia			43	27.950.000
9	Perkapalan	Kamp. Nelayan	30 Juni-1	9	5.850.000

No	Jurusan	Lokasi	Tanggal	Jml Peserta	Dana Masuk
		nambangan Sby	Juli		
10	Geologi	TPA Ngipik Gresik	1 Juni-20 Juli	21	13.650.000
11	Pertambangan			58	37.700.000
12	Informatika	Sentra pasar ikan bulak Sby	27 Juli-27 Agst	97	63.050.000
13	Sist. Informasi	Kamp. Mandar Banyuwangi	28Juni-1 Juli	45	29.250.000
14	Sist. Komputer	Kamp. Mandar Banyuwangi	28 Juni-1 Juli	21	13.650.000
				896	582.400.000

Bab IV Kesimpulan dan Rekomendasi

LPPM ITATS memiliki beberapa program kerja untuk pengembangan SDM ITATS khususnya di bidang penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Semua layanan, program kerja, sistem, kebijakan, dan sasaran mutu dibuat berdasarkan visi dan misi ITATS, rencana strategis, dan rencana operasional untuk mendukung kinerja dan pencapaian tujuan ITATS.

Berikut merupakan beberapa strategi pencapaian LPMITATS tahun 2018: (1) Meningkatkan kualitas personel ITATS terkait dengan keterampilan profesional guru dan tenaga kependidikan. (2) Perbaikan administrasi dan sistem. (3) Meningkatkan kerjasama yang bermanfaat bagi semua pihak dan memanfaatkan peluang yang ada. (4) Memperkuat fasilitas penerbitan dan mempersiapkan munculnya jurnal baru. (5) Akses mudah ke publikasi, seminar, dan manajemen KI.

Adapun Rekomendasi program yang dilaksanakan untuk meningkatkan kegiatan LPPM adalah sebagai berikut: (1) Menciptakan sistem terpadu yang dapat mengelola dan mengawasi kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat seluruh civitas akademika. (2) Memperkuat dukungan dan komitmen semua pihak, khususnya pimpinan di lingkungan ITATS, untuk bersama-sama membangun dan mengembangkan layanan, program kerja, sistem, kebijakan, dan sasaran mutu LPPM ITATS. (3) Tindak lanjut dari pimpinan ITATS berupa reward and punishment merupakan salah satu cara untuk meningkatkan motivasi dan kinerja seluruh civitas akademika. (4) Karena sistem dan aturan terkait penelitian terus berkembang, maka perlu penguatan kapabilitas seluruh anggota LPPM melalui kegiatan pelatihan rutin penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.

Tentang Penulis

Dr. Agus Budianto, ST, MT

Agus Budianto lahir pada tanggal 13 April 1970 di Madiun. Beliau lulus program Sarjana Teknik Kimia ITS tahun 1994 dan berprofesi menjadi Dosen Teknik Kimia di Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya enam bulan kemudian. Tahun 1996, beliau melanjutkan studi Program Magister Teknik kimia di ITS dengan pembiayaan dari Beasiswa Pendidikan Program Pasca Sarjana (BPPS). Selesai S2, beliau dipercaya menjadi Sekretaris Jurusan Teknik Kimia, Kepala Laboratorium, dan Ketua Jurusan di Teknik Kimia. Pada tahun 2007, beliau telah mencapai pangkat Lektor Kepala dan mendapat kesempatan studi S3 Teknik Kimia ITS tahun 2009-2015. Selama studi lanjut S3 beliau tetap aktif menjadi Ketua Jurusan Teknik Kimia. Fokus penelitian beliau adalah biofuel, energi terbarukan, dan karbon aktif. Setelah mendapat gelar Doktor, beliau mendapat amanah menjadi Ketua Jurusan Teknik Pertambangan dan menjadi Direktur Pasca Sarjana di ITATS. Pada tahun 2016 beliau mendapat amanah menjadi Kepala Lembaga Penelitian dan Pengabdian (LPPM) hingga sekarang. Tahun 2020, beliau dipercaya oleh YPTS menjadi Wakil Rektor II untuk mendukung Rektor ITATS dan civitas akademika dalam meningkatkan kinerja Perguruan Tinggi. Saat ini, beliau juga mendapat amanah sebagai Sekretaris bidang Kerjasama di Dewan Pimpinan Daerah Asosiasi Dosen Republik Indonesia (ADRI).

Dr. **Esthi Kusdarini, S.T., M.T.**

Esthi Kusdarini lahir pada tanggal 29 Januari 1972 di Madiun. Ia menyelesaikan pendidikan terakhirnya selama 3 tahun di Program Doktoral Ilmu Lingkungan, Pascasarjana Universitas Brawijaya dengan pembiayaan dari Beasiswa Unggulan Dosen Indonesia. Penulis sebagai salah satu pengajar di Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya sejak tahun 2015. Penulis menduduki jabatan sebagai koordinator skripsi pada Program Studi Teknik Pertambangan dari tahun 2015 – 2017. Setelah meraih gelar doktornya pada tahun 2020, ia diberi amanah sebagai Ketua Jurusan Program Studi Teknik Pertambangan sampai saat ini. Pada bidang penelitian, minat penulis berkaitan dengan pemulihan air, sesuai dengan latar belakang pendidikannya dari lulusan S1 Teknik Kimia (Institut Teknologi Sepuluh Nopember) dan S2 Teknik Lingkungan (Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya). Sedangkan untuk bidang pengabdian kepada masyarakat, ia membantu penerapan teknologi pengawetan bahan makanan dan manajemen pengembangan usaha kecil masyarakat.

Selain sebagai tenaga pengajar, penulis aktif mengikuti pelatihan penyusunan dokumen AMDAL sejak tahun 2017. Sampai saat ini pemegang sertifikat ATPA (Anggota Tim Penyusun AMDAL) ini telah ikut menyusun lebih dari 8 dokumen AMDAL sebagai tenaga ahli fisik kimia. Selanjutnya saat ini penulis juga tercatat sebagai anggota Asosiasi Dosen Republik Indonesia (ADRI).

Annisa Nur Ramadhani, ST, M.Ars

Annisa Nur Ramadhani lahir di Ponorogo 22 Februari 1995. Penulis adalah dosen tetap Jurusan Arsitektur di Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS). Pendidikan formal S1 diselesaikan di Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Surabaya Jurusan Arsitektur tahun 2016, pendidikan S2 diselesaikan di ITS Perumahan dan Permukiman tahun 2018, dan Sekarang penulis sedang menempuh pendidikan S3 di Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Program Doktor Ilmu Arsitektur (2021-sekarang). Pada saat menempuh program masternya, penulis juga sempat mengikuti program beasiswa *exchange and lab internship program* di *Shibaura Institute of Technology, Japan* pada tahun 2018. Penulis selama ini aktif dalam penulisan publikasi ilmiah baik pada jurnal internasional maupun proceeding internasional, jurnal nasional terakreditasi, dan seminar nasional. Topik riset yang digeluti penulis antara lain adalah *Sense of Place, Behavior Setting, Environment Behavior Study* terkait *Housing and Human Settlements*, khususnya kampung dan rusun.

Ars. Nareswarananindya, S.T., M.Ars.

Nareswarananindya lahir pada tanggal 17 Juli 1987 di Surabaya. Ia mengenyam pendidikan S1 di Arsitektur Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) pada tahun 2005 - 2009. Untuk meningkatkan kompetensi keahlian arsitek, ia melanjutkan studi pada program Pendidikan Profesi Arsitektur (PPAr) selama 1 tahun pada 2012. Setelah itu ia menempuh pendidikan

Magister (S2) di Arsitektur ITS bidang Perancangan Arsitektur selama 1 tahun pada 2013. Bersama dengan tim, ia berprofesi menjadi tenaga ahli arsitek dalam menangani beberapa proyek perancangan dengan tata olah lengkap dan dengan tingkat kompleksitas tinggi, seperti rumah sakit, hotel, universitas, auditorium, kantor, dan masjid. Sejak Januari 2019 hingga saat ini, ia berkontribusi untuk negeri dengan menjadi Tenaga Pengajar (Dosen) Jurusan Arsitektur di Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya. Fokus risetnya terkait dengan bidang teknologi material komposit yang digunakan sebagai saluran kreativitas dalam merancang bangunan. Pada tahun 2020, ia menjadi tim *taskforce* Cek Plagiasi tingkat Institut dan menjadi editor *Book Chapter* Kumpulan Karya Arsitektur Jurusan Arsitektur. Pada Januari 2021 hingga saat ini, ia diangkat menjadi Sekretaris Dekan Fakultas Teknologi Sipil dan Perencanaan. Ia juga diamanahi menjadi Ketua Tim Penerbit LPPM ITATS *Publishe*r dan merangkap sebagai Sekretaris Sentra Kekayaan Intelektual di bawah naungan LPPM ITATS. Ia juga aktif berorganisasi di Asosiasi Dosen Republik Indonesia (ADRI) sebagai anggota di Bidang Ekonomi Kreatif serta menjadi anggota bidang penghargaan dan Sayembara di Ikatan Arsitek Indonesia Jawa Timur.

Ilmiatul Masfufiah, S.Si., M.Sc

Ilmiatul Masfufiah atau akrab disapa dengan Ilmi, lahir pada 19 Mei di Kota Jember, Jawa Timur. Selain mempunyai minat di bidang *Science* ia juga mempunyai hobi menulis yang kemudian membuatnya sempat berprofesi menjadi penulis tetap di beberapa majalah sebelum akhirnya memfokuskan diri di bidang pendidikan. Ia merupakan sarjana lulusan dari Universitas Airlangga Surabaya di prodi Fisika dengan peminatan Fotonika.

Pendidikan terakhir yang ditempuh adalah Master of Science di National Taiwan University of Science and Technology (Taiwan Tech), Taiwan dengan mengambil penjurusan Electro-Optical Engineering di bidang Nano Green Energy. Mempunyai *passion* dibidang akademik membuatnya memilih untuk terjun di bidang pendidikan. Sejak 2018, ia berprofesi sebagai Tenaga Pengajar di Prodi Teknik Elektro, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya. Selain menjadi Tenaga Pengajar, dia juga menduduki jabatan sebagai sekertaris Fakultas Teknik Elektro dan Teknologi Informasi (FTETI).

Indra Komara, ST, MT

Indra Komara lahir pada tanggal 16 Mei 1990. Saat ini beliau merupakan dosen dan peneliti di Kampus Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya dan menjadi asisten peneliti di Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Saat ini, beliau menduduki jabatan sebagai Kepala Bidang Penelitian di LPPM. Beliau juga secara rutin berperan sebagai dosen tamu internasional di Guilin University of Electronic Technology, China. Sebagai tambahan, rekognisi beliau dalam bidang penelitian adalah peran serta sebagai editor dan reviewer dibeberapa jurnal Nasional dan internasional. Beliau juga aktif sebagai *corresponding author* dan *co-author* dalam penulisan makalah baik dalam jurnal ataupun seminar dengan lebih dari 15 makalah yang telah dipublikasikan. Rekognisi lainnya adalah sebagai tenaga ahli atau *engineer* dibeberapa proyek pembangunan Nasional, salah satunya adalah keterlibatan beliau dalam pembangunan mega project *Light rapid trail* di Jabodetabek.

Ahmad Anas Arifin, ST., M.Sc.

Ahmad Anas Arifin lahir di Kediri pada tanggal 25 Mei 1993. Beliau menempuh Pendidikan 12 tahun di SDN Weru 1, SMP N 1 Sidayu, SMA N 1 Paciran. Kemudian menempuh pendidikan tinggi di S1 Teknik Mesin ITS dan S2 di Ingegneria Meccanica, Sapienza University of Rome, Italia. Kejadian yang mengubah hidup dan memotivasi adalah pengalaman ketika berada di Teknik Mesin ITS, yaitu beliau dihadapkan dengan banyak tantangan organisasi, akademik, dan perlombaan. Beberapa prestasi dari perlombaan yang pernah beliau ikuti adalah Juara Perak pada PIMNAS XXV dan menjadi bagian dari Tim Mobil Sapu Angin kemudian berlomba hingga ke Jepang. Dari pengalaman tersebut, beliau sadar bahwa pengalaman dan pengetahuannya masih sangat minim, hingga tersadar bahwa dunia itu amat luas dan menunggu untuk dijelajahi. Hal itu juga yang mendorong beliau untuk melanjutkan pendidikan S2 di Italia. Sebelum melanjutkan Pendidikan S2, beliau bekerja di PT. Astra Honda Motor sebagai Staff Produksi pada Plant 3, Cikarang. Pada saat ini beliau berprofesi sebagai Dosen Teknik Mesin di Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya dengan bidang keahlian pada desain dan manufaktur. Sejak awal 2021, beliau menjabat sebagai Kepala Bidang Inovasi dan Haki di LPPM hingga saat ini.

Syamsuri, ST., MT., PhD.

Syamsuri lahir pada tanggal 18 Mei 1973 di Kota Banjarmasin, Kalimantan Selatan. Beliau menempuh pendidikan S1 di ITATS pada tahun 1998, pendidikan S2 di Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya, dan

pendidikan S3 di National Taiwan University of Science and Technology (NTUST-Taiwan) dengan fokus bidang spesialisasi Computational Fluid Dynamics (CFD). Memiliki *passion* mengajar, terutama bidang permesinan khusunya bidang Konversi Energy, membuat beliau memilih profesi menjadi Dosen di ITATS sejak tahun 2005. Saat ini beliau menjabat sebagai Rektor ITATS periode 2015-2019 dan periode 2019-2023. Disamping itu, beliau juga berprofesi di luar yakni sebagai Reviewer Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat Ristek Dikti dari tahun 2019 hingga saat ini, menjadi TIM PAK LLDIKTI Wilayah VII dari tahun 2016-sekarang, menjadi Reviewer Nasional Penelitian Dosen Pemula LLDIKTI Wilayah VII, menjadi Asesor untuk Serdos sejak tahun 2019 – sekarang, serta menjadi Chief Editor dari Jurnal IPTEK ITATS terakreditasi kemendikbud Sinta 3. Beliau juga aktif menjadi narasumber di berbagai webinar yang di selenggarakan oleh baik oleh ITATS, Kampus Negeri, Kampus Swasta, InSMART, INDOTRAIN, dan Lentera Ilmu. Tiga artikel beliau telah masuk ke jurnal bertaraf internasional terindeks scopus Q1. Salah satunya yaitu berjudul *Effect of Corrugated Bed On Hydraulic Jump Characteristic Using SPH Method* telah terbit pada jurnal internasional terindeks scopus 25% terbaik dunia yakni Journal of Hydraulic Engineering.

Suparjo, ST, MT

Suparjo menyelesaikan pendidikan S2 di Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya, Beliau bekerja di Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya sebagai pengajar Jurusan Teknik Industri sejak tahun 2013 sampai saat ini, melakukan beberapa penelitian dan Pengabdian yang di danai dari DRPM kegiatan penelitian, di antaranya adalah Strategi Pemasaran UKM Pada Industri Rumah

Tangga di desa Seruni Kabupaten Sidoarjo, Pengembangan Strategi Pemasaran UKM Berbasis Teknologi Informasi Untuk Meningkatkan Penjualan. Beliau juga melakukan kegiatan pengabdian kepada masyarakat di antaranya IbM Produk Sepatu di Sruni Sidoarjo, PKM Sentra Sepatu di Sawahan Surabaya, PKM Sepatu di Kapasbaru Tambaksari Surabaya. Pada tahun 2016, beliau mendapat penghargaan Penyaji Poster terbaik dari DRPM. Saat ini, beliau menduduki jabatan sebagai Kepala Bidang Pengabdian kepada Masyarakar di LPPM ITATS.

Jaka Propika., S.T., M.T.

Jaka Propika Lahir di Lamongan 4 September 1987. Beliau menempuh pendidikan D-3 di Jurusan teknik Sipil Politeknik Negeri Bandung (POLBAN) tahun 2009, dan kemudian melanjutkan studi S-1 lintas jalur di Program Studi Teknik Sipil ITS tahun 2012. Pendidikan terakhiryang ditempuh adalah Magister Teknik Sipil bidang Struktur di ITS pada tahun 2015. Saat ini berkarir sebagai dosen pada jurusan teknik sipil ITATS di bidang struktur dan menjabat sebagai Kepada Bidang Kerjasama dan ICDC sejak Januari 2020. Selain aktif sebagai tenaga pengajar, beliau juga aktif dalam beberapa kegiatan perencanaan struktur baik pada proyek pemerintahan, swasta, dan tenaga ahli pada pabrikan beton pracetak. Sebelum mengawali karir sebagai seorang dosen, beliau pernah bekerja di PT. Sapta indra Sejati sebagai team leader produksi tahun 2019, tenaga ahli di konsultan tahun 2011-2014 dan PT. PAL indonesia 2015. Saat ini beliau tercatat sebagai mahasiswa aktif program Doktor di UK Petra sejak 2021 dan aktif dalam penulisan jurnal serta penelitian.

Denis Rocky Pradana

Denis Rocky Pradana lahir pada tanggal 31 Januari 1999 di Madiun. Seorang Mahasiswa yang sedang menempuh pendidikan S-1 Jurusan Teknik Pertambangan di Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya. Ia merupakan seseorang yang sangat menyukai tantangan, seseorang yang ingin berbeda dengan orang lain. Melihat prospek yang baik pada Industri Pertambangan di Indonesia yang semakin berkembang, ia sangat tertarik ingin ikut andil dalam mengembangkan Industri Pertambangan. Selama menempuh pendidikan, ia aktif di Himpunan Mahasiswa Teknik Pertambangan dan organisasi lain di luar kampus, menjadi Asisten Dosen, serta bekerja sebagai Staff Administrasi pada Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya. Riset yang sedang dikerjakan adalah terkait karbon aktif yang berasal dari batubara. Ia berinisiatif mengembangkan karbon aktif yang berasal dari batubara. Batubara yang kurang layak dan memiliki nilai ekonomis rendah dapat dimanfaatkan sebagai bahan yang layak jual dan bernilai ekonomis tinggi yang nantinya akan memenuhi kebutuhan karbon aktif dalam negeri.

Brina Oktafiana, S.T., M.T.

Brina Oktafiana, lahir pada tanggal 05 Oktober 1990 di Surabaya. Ketertarikan dalam bidang seni dan desain, kemudian diteruskan dengan menempuh pendidikan akademik di Jurusan Arsitektur, Universitas Kristen Petra. Ketertarikan pada bidang budaya, perilaku, dan

lingkungan, menjadikannya alasan untuk melanjutkan studi di Magister Jurusan Arsitektur, di Bidang Keahlian Perumahan di Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya. Profesi yang pernah dijalani adalah sebagai tenaga ahli arsitek, desainer arsitektur dan interior, serta tergabung dalam tim perijinan di Tata Bangunan yang mengeluarkan izin mendirikan bangunan, sertifikat laik fungsi, dan izin layak huni. Setelah mengantongi gelar Magister Teknik, beliau memutuskan untuk berprofesi sebagai tenaga pengajar di salah satu institusi di Surabaya, yaitu Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya sejak tahun 2019. Pengalaman berinteraksi dengan beragam penggiat seni dan kalangan masyarakat, serta pengalaman dalam bidang desain dan perijinan bangunan, dapat menjadi dorongan bagi beliau untuk melihat hal-hal dari banyak segi yang berbeda, terutama dalam suatu proses desain arsitektur. Fokus riset beliau berkaitan dengan bidang sejarah, budaya, dan perilaku dalam suatu unit bangunan hingga lingkungan permukiman. Pengalaman terlibat dalam organisasi masyasakat desa, menjadi gagasan dalam melaksanakan program kegiatan pengabdian masyarakatnya dalam segi peningkatan perekonomian dan pelestarian alam secara berkesinambungan.

Nafilah El Hafizah, S.T.,M.T.

Nafilah El Hafizah lahir pada tanggal 24 Agustus 1992 di Sidoarjo. Saat ini beliau merupakan tenaga pengajar (dosen) S1 program studi Teknik Sipil di Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya. Sebelum menjadi tenaga pengajar (dosen), beliau pernah bekerja dibidang konstruksi pada perusahaan general kontraktor di Surabaya dan menjadi *transport planner* pada project perancangan alinyemen jalur kereta api tambahan untuk peningkatan kecepatan kereta api koridor Jakarta-Surabaya. Beliau menempuh pendidikan tinggi di S1 Teknik Sipil ITS dan S2 Manajemen Rekayasa Transportasi di ITS dan beliau ingin

meneruskan pendidikan S3 di Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya dalam waktu dekat. Pada bulan November 2021 beliau menjadi Sekertaris WR II/ LPPM/ Bidang Penelitian, Abdimas, Publikasi, Inovasi dan Kerjasama (PAPIK) sebelumnya beliau menjadi koordinator skripsi tingkat jurusan pada jurusan Teknik Sipil pada Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya. Beliau juga sebagai *corresponding author* dan *co-author* dalam penulisan makalah baik dalam jurnal ataupun seminar dengan lebih dari 10 makalah yang telah dipublikasikan.

Zain Lillahulhaq

Zain Lillahulhaq, lahir pada tanggal 03 September 1994 di Tulungagung. Ia mengenyam pendidikan S1 di Teknik Mesin Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) pada tahun 2012 - 2016. Bidang keahlian yang ditekuni adalah Rekayasa Konversi Energi. Untuk meningkatkan kompetensi di bidang Energi Baru Terbarukan (EBT), ia menempuh Pendidikan S2 di Teknik Mesin Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) pada tahun 2016 – 2019. Saat ini menjadi Pengajar di Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya di Jurusan Teknik Mesin. Saat ini Riset yang dilakukan adalah Riset numerik yang berhubungan dengan Energi Baru terbarukan.

Apriliani Setyawati Sudibyo

Apriliani Setyawati Sudibyo, lahir pada tanggal 10 April 1997 di Indramayu. Seorang mahasiswa S1 Teknik Kimia ITATS yang sedang menempuh Program Double Degree di Kunsan National University Korea Selatan. Awal ketertarikan di dunia kimia dimulai saat bersekolah di Sekolah Menengah Analis Kimia Bogor (SMAKBo) hingga akhirnya memutuskan untuk memilih jurusan teknik kimia. Teknik kimia merupakan salah satu jurusan yang sulit dan memiliki prospek kerja yang baik di Indonesia maupun di Luar Negeri. Saat ini ia tergabung di *Catalyst and Reaction Engineering Lab KSNU* untuk mendalami bagaimana mendesain suatu katalis dan mengimplementasikannya pada reaksi kimia. Seperti yang diketahui, penelitian mengenai katalis belum begitu banyak di

Indonesia. Hal tersebut menumbuhkan minat yang lebih pada bidang katalis untuk kedepannya diharapkan dapat menjadi peneliti muda yang ilmunya dapat dikembangkan dan bermanfaat untuk negeri. Pengalaman kerja yang dimiliki adalah sebagai *Chemical Analyst* di PT. Printec Perkasa II dan *Product Analyst* di PT. Gelora Djaja (Wismilak Group).

Daftar Pustaka

[1] A. A. Ary Dwi Jatmiko, "Desain Denah Rumah Tinggal untuk Kebutuhan Rumah Ramah Lingkungan Studi Kasus – Rumah Tinggal di Pondok Candra, Sidoarjo," *J. IPTEK*, pp. 51 – 58, 2018, [Online]. Available: file:///D:/j. iptek.pdf.

[2] L. Retnawati, "Perancangan Enterprise Architecture Menggunakan TOGAF di Universitas ABC," *J. IPTEK*, vol. 22, no. 1, p. 13, 2018, doi: 10.31284/j.iptek.2018.v22i1.221.

[3] Y. Jone, "Kajian Potensi Air Tanah Dan Pembagian Wilayah Potensi di Cekungan Air Tanah Maumere," *J. IPTEK*, vol. 22, no. 1, p. 21, 2018, doi: 10.31284/j.iptek.2018.v22i1.229.

[4] M. Ulum, "Studi Experimental Energi Bangkitan Pembangkit Listrik Tenaga Gelombang Laut Model Pelampung Silinder," *J. IPTEK*, vol. 22, no. 1, p. 29, 2018, doi: 10.31284/j.iptek.2018.v22i1.231.

[5] L. A. Hermanto, "Prakiraan Tinggi Gelombang Air Laut Menggunakan Data Mining," *J. IPTEK*, pp. 51 – 58, 2018, [Online]. Available: file:///D:/j. iptek.pdf.

[6] W. E. Primaningtyas, S. Suheni, and F. A. Pradana, "Pengaruh Ukuran Partikel Serbuk Bonggol Jagung Terhadap Sintesis Komposit Kampas Rem Non-Asbestos," *J. IPTEK*, vol. 22, no. 1, p. 45, 2018, doi: 10.31284/j.iptek.2018.v22i1.235.

[7] S. S. Gatot Basuki Hari Mukti, "Meningkatkan Kinerja Pegawai Balai Besar Karantina Pertanian Surabaya dengan Menganalisa Pengaruh Gaya Kepemimpinan, Budaya Kerja dan Remunerasi," *J. IPTEK*, pp. 51 – 58, 2018, [Online]. Available: file:///D:/j. iptek.pdf.

[8] E. Pranatal and M. M. Z. Beu, "Analisa CFD Penggunaan Duct pada Turbin Kombinasi Darrieus-Savonius," *J. IPTEK*, vol. 22, no. 1, p. 63, 2018, doi: 10.31284/j.iptek.2018.v22i1.239.

[9] R. Arief, "Aplikasi Pembayaran dan Perizinan Santri Ponpes Assalafi Al Fithrah Surabaya Berbasis Web," *J. IPTEK*, vol. 22, no. 1, p. 71, 2018, doi: 10.31284/j.iptek.2018.v22i1.241.

[10] A. A. Arifiyanti, R. M. Pradana, and I. F. Novian, "Klasifikasi Produk Retur dengan Algoritma Pohon Keputusan C4.5," *J. IPTEK*, vol. 22, no. 1, p. 79, 2018, doi: 10.31284/j.iptek.2018.v22i1.243.

[11] R. Parlika, M. F. Hidayat, H. R. Putra, V. H. Satria, H. F. Lesmana, and F. H. Pralas, "Studi Komparatif Model Proses Perangkat Lunak Terhadap Karakteristik Sistem ERP," *J. IPTEK*, vol. 22, no. 2, pp. 1–8, 2019, doi: 10.31284/j.iptek.2018.v22i2.252.

[12] D. P. A. R. Hakim, A. Budijanto, and B. Widjanarko, "Sistem Monitoring Penggunaan Air PDAM pada Rumah Tangga Menggunakan Mikrokontroler NODEMCU Berbasis Smartphone ANDROID," *J. IPTEK*, vol. 22, no. 2, pp. 9–18, 2019, doi: 10.31284/j.iptek.2018.v22i2.259.

[13] Y. A. Prabowo, "Pengendalian Gerakan Diving pada Unmanned Underwater Vehicle (UUV) Menggunakan Adaptive Nonlinier Model Predictive Control (ANMPC)," *J. IPTEK*, pp. 51 – 58, 2018, doi: 10.31284/j.iptek.2018.v22i2.

[14] M. Kurniawan and N. Suciati, "Premise Parameter Optimization on Adaptive Network Based Fuzzy Inference System Using Modification Hybrid Particle

Swarm Optimization and Genetic Algorithm," *J. IPTEK*, vol. 22, no. 2, pp. 27–34, 2019, doi: 10.31284/j.iptek.2018.v22i2.274.
[15] D. H. Sulaksono and A. C. P. Siregar, "Komputasi Penentuan Kualitas pada Fiber Optik Berdasarkan Rugi Daya dengan Gaussian Naive Bayes Menggunakan Teknologi CUDA," *J. IPTEK*, vol. 22, no. 2, pp. 35–42, 2019, doi: 10.31284/j.iptek.2018.v22i2.322.
[16] F. Abdul and H. Wasik, "Analisa Penggunaan Beberapa Jenis Arang Lokal Sebagai Reduktor dalam Proses Pembuatan Besi Spon (Sponge Iron) dari Bahan Baku Pasir Besi Menggunakan Metode Reduksi Langsung," *J. IPTEK*, vol. 22, no. 2, pp. 43–50, 2019, doi: 10.31284/j.iptek.2018.v22i2.417.
[17] M. Wora and F. X. Ndale, "Pengaruh Penambahan Serat Ijuk Dapat Meningkatkan Kuat Tarik pada Beton Mutu Normal," *J. IPTEK*, vol. 22, no. 2, pp. 51–58, 2019, doi: 10.31284/j.iptek.2018.v22i2.435.
[18] N. Fanani and E. Ningsih, "Analisis Kualitas Minyak Goreng Habis Pakai yang Digunakan oleh Pedagang Penyetan di Daerah Rungkut Surabaya Ditinjau dari Kadar Air dan Kadar Asam Lemak Bebas (ALB)," *J. IPTEK*, vol. 22, no. 2, pp. 59–66, 2019, doi: 10.31284/j.iptek.2018.v22i2.436.
[19] R. R. Putri, "Peningkatan Akurasi Perkiraan Biaya dan Waktu Proyek Perangkat Lunak Berdasarkan Model Fuzzy Gaussian dan Perubahan Nilai Parameter," *J. IPTEK*, vol. 22, no. 2, pp. 67–76, 2019, doi: 10.31284/j.iptek.2018.v22i2.447.
[20] H. Bahalwan, "Kajian Psikologi Desain, Desain Interface Speedometer Sepeda Motor Metik, Tentang Pengaruh Cara Orang Berkendara," *J. IPTEK*, vol. 22, no. 2, pp. 77–86, 2019, doi: 10.31284/j.iptek.2018.v22i2.448.
[21] A. W. S. D. Rachmanu Eko Handriyono, "KAJIAN DEPOSISI ASAM DI KAWASAN SURABAYA TIMUR," pp. 27–34.
[22] A. Bimantara, P. Andhi, and I. Kusuma, "Fire Fighter Boat : Tinjauan Aspek Penggerak, Stabilitas Dan Olah Gerak," p. 35.
[23] M. N. Kusuma and D. Yulfiah, "Hubungan Porositas Dengan Sifat Fisik Tanah Pada Infiltration Gallery," *Semin. Nas. Sains dan Teknol. Terap.*, vol. 6, pp. 43–50, 2018.
[24] Sulistyowati, B. E. Ketherin, A. A. Arifiyanti, and A. Sodik, "Analisa Segmentasi Konsumen Menggunakan Algoritma K-Means Clustering," *Semin. Nas. Sains dan Teknol. Terap. VI 2018*, pp. 51–58, 2018.
[25] A. N. Ramadhani, "Kampung Vertikal Sebagai Strategi Urban Renewal Di Kampung Lumumba, Surabaya," *NALARs*, vol. 20, no. 2, p. 109, 2021, doi: 10.24853/nalars.20.2.109-118.
[26] O. Hildawan and M. Basuki, "Desain Rancang Bangun Feed Barge Sebagai Media," pp. 79–86, 2018.
[27] Yulfiah, "Mempersiapkan Usaha Kecil Menengah Menuju Industri Hijau," *Semin. Nas. Sains dan Teknol. Terap. VI 2018 Inst. Teknol. Adhi Tama Surabaya Dalam*, no. 05, pp. 87–92, 2011.
[28] M. A. Rois, P. I. Santosa, and E. Pranatal, "Study Analisis Pekerjaan Fairing Pada Lambung Kapal Di PT. PAL Indonesia," *Semin. Nas. Sains dan Teknol. Terap.*, pp. 93–100, 2018.
[29] M. N. WK, M. Basuki, and E. Pranatal, "Analisa Biaya Dan Waktu Project Crashing Pada Pembangunan Kapal Baru (Studi Kasus Pemmbangunan

Kapal Cargo Ro-Pax 300 Di Pt . Adiluhung Sarana Segara Indonesia)," *Semin. Nas. Sains dan Teknol. Terap. VI 2018 Inst. Teknol. Adhi Tama Surabaya*, pp. 101–108, 2018.

[30] K. Setyawan, M. Basuki, and Soejitno, "Study Perencanaan Modifikasi Kapal LCT 'KM. Trisna Dwitya' Menjadi Kapal Ferry di PT. Dok Perkapalan Surabaya (Persero) Ditinjau Dari Segi Teknis," *Semin. Nas. Sains dan Teknol. Terap. VI 2018*, pp. 109–114, 2018.

[31] R. Rohmatulloh *et al.*, "Analisa Risiko Pencemaran Lingkungan Akibat Operasional Kapal Di Pelabuhan Tanjung Perak Surabaya," *Pros. Semin. Nas. Sains dan Teknol. Terap.*, vol. 0, no. 0, p. 115, 2018, [Online]. Available: https://ejournal.itats.ac.id/sntekpan/article/view/362.

[32] I. P. A. I. K. Ikbal Herlambang, Pramudya Imawan, "Rancang Bangun Trasher Boat Sebagai Moda Surabaya," pp. 123–132, 2018.

[33] M. Basuki, "ANALISA KEGAGALAN OPERASIONAL MOTOR INDUK PADA KAPAL KM XYZ MENGGUNAKAN METODE FMEA (FAILURE MODE AND EFFECT ANALYSIS)," *Semin. Nas. Sains dan Teknol. Terap. VI 2018 Inst. Teknol. Adhi Tama Surabaya*, pp. 133–140, 2018.

[34] C. Pramana, M. Basuki, and E. Pranatal, "Analisa Risiko Operasional Proses Bangunan Kapal Baru (Studi Kasus Pembangunan Kapal LPD 124 M Di PT. Pal Indonesia (Persero))," *Semin. Nas. Sains dan Teknol. Terap. IV 2018 ITATS*, vol. VI, pp. 149–156, 2018.

[35] D. B. Wahyu, I. S. Pramudya, and M. M. Z. B, "STUDI KOMPARASI ANTARA CORRUGATED PANEL DENGAN L STIFFENED DAN FLAT-BAR STIFFENED SEBAGAI ALTERNATIF PERBAIKAN STRUKTUR KAPAL DENGAN METODE ELEMEN HINGGA Dosen Jurusan Teknik Perkapalan ITATS," pp. 157–164.

[36] P. I. Santosa, "Jurusan Teknik Perkapalan - Fakultas Teknologi Mineral dan Kelautan," pp. 165–176.

[37] Joao Guterres, Minto Basuki, and Erivife Pranatal, "Analisis Penerapan Ballast Water Management Sesuai Regulasi IMO pada Kapal yang Beroperasi di Perairan Timor-Leste," *Semin. Nas. Sains dan Teknol. Terap.*, pp. 183–192, 2018.

[38] F. Harianto, M. F. N. A, E. M. Setyo, I. Teknonologi, and A. Tama, "Pengaruh Pemberian Uang Makan Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja Di Proyek Pembangunan Perumahan Natura Residences Surabaya," pp. 211–216, 2018.

[39] Y. Dwi, G. Cahyono, L. Utamakno, and H. Bahar, "Menentukan Kestabilan Pilar," vol. 2.

[40] Y. Fanani, Y. Jone, D. H. Wahono, T. Pertambangan, T. Adhi, and T. Surabaya, "Identifikasi Potensi Sebaran Bahan Galian Kabupaten Ngawi Jawa Timur," pp. 283–288, 2018, [Online]. Available: http://ejurnal.itats.ac.id/sntekpan/article/view/412.

[41] G. S. Utami, J. Caroline, and T. Sipil, "Analisis Pengaruh Perubahan Kadar Air Terhadap Parameter Kuat Geser Tanah," *Pros. Semin. Nas. Sains dan Teknol. Terap.*, vol. 0, no. 0, p. 289, 2018, [Online]. Available: https://ejurnal.itats.ac.id/sntekpan/article/view/413.

[42] T. Rizkiyanti, D.S., dan Alifiah, "Kinerja Trickling Filter Untuk Mengolah Limbah Cair Katering Dengan Variasi Media Bioball Dan Batu Apung Ditinjau Dari Parameter BOD5 Dan COD," *Sains dan Teknol. Terap. VI*, vol. 2, no. 1, pp. 297–

302, 2018.
[43] A. Nindyapuspa and T. Alfiah, “Penurunan Kadar Cu Dalam Proses Solidifikasi Limbah Oli Bekas 15% Menggunakan Semen Portland dan Bentonit,” *Semin. Nas. Sains dan Teknol. Terap.*, no. October, p. 303, 2018.
[44] M. A. Lamanele, D. P. P. Siwi, M. R. F. Gugutu, and W. S. Pambudi, “Software Pendeteksi Plat Nomor Kendaraan Bermotor Untuk Pelanggaran Traffic Light Dengan Menggunakan Kamera,” pp. 315–320, 2018.
[45] T. Suheta, “PEMBUATAN ALAT PENYORTIR TERUNG OTOMATIS BERDASARKAN UKURAN BAGI PRODUSEN BAHAN BAKU TERUNG KERING DI KELURAHAN SUKOLILO BARU BULAK,” pp. 321–326.
[46] E. W. R. Widodo, V. A. Setyowati, Suheni, and I. Qiromi, “Variasi Jenis Kampuh Las Dan Kuat Arus Pada Pengelasan Logam Tidak Sejenis Material Stainless Steel 304L Dan Baja Aisi 1040 Dengan Gas Tungsten Arc Welding,” *Semin. Nas. Sains dan Teknol. Terap. VI*, pp. 327–332, 2018.
[47] S. Khadafi and M. Silaturrachman, “Server Sebagai Data Sharing Dan Printer Sharing,” pp. 333–338, 2018.
[48] R. K. Umam and N. P. Hariastuti, “Analisa Kepuasan Pelanggan Dengan Menggunakan Metode Customer Satisfaction Index (CSI) Dan Importance Performance Analysis (IPA),” *Pros. Semin. Nas. Sains dan Teknol. Terap.*, pp. 339–344, 2018, [Online]. Available: http://ejurnal.itats.ac.id/sntekpan/article/view/366.
[49] N. L. P. Prassetyo, E. B., Hariastuti, “Analisis Pengendalian Kualitas Dengan Menggunakan Metode Six Sigma Sebagai Usaha Mengurangi Produk Cacat Di PT. Antar Suya Jaya Surabaya,” *Semin. Nas. Sains dan Teknol. Terap. VI*, pp. 345–350, 2018.
[50] A. Efendik, N. Luh, and P. Hariastuti, “Pengendalian Kualitas Produk Dengan Pendekatan Six Sigma Dan Serta Seven Tools Sebagai Usaha Pengurangan Kecacatan Produk Pada Cv. Prima Perkasa,” *Inst. Teknol. Adhi Tama Surabaya*, vol. VI, pp. 351–356, 2018.
[51] E. Kusdarini and S. H. Yuwanto, “PENDAMPINGAN USAHA KULINER PENTOL MODERN,” pp. 357–362.
[52] Hamdan Bahalwan, “PERANCANGAN DESAIN KLOSET UNTUK MALL (STUDI KASUS : KOTA SURABAYA) Jurusan Desain Produk Institut teknologi Adhi Tama Surabaya,” pp. 363–368.
[53] G. Wicaksono, “Analisis kombinasi alat berat untuk pekerjaan galian di proyek grand sungkono lagoon,” *Semin. Nas. Sains dan Teknol. Terap. VI*, pp. 377–382, 2018.
[54] E. Susanti, “Analisis Komparasi Perencanaan Struktur Rangka Atap Baja Ringan Untuk Rumah Tipe 180 Dengan Tipe,” 2000.
[55] K. Udyani, E. Ningsih, and M. Arif, “Pengaruh Temperatur Pirolisis Terhadap Yield dan Nilai Kalor Bahan Bakar Cair dari Bahan Limbah Kantong Plastik,” *Semin. Nas. Sains dan Teknol. Terap. VI*, no. 2013, pp. 389–394, 2018.
[56] G. E. Rosalina *et al.*, “Pra desain pabrik gelatin dari tulang ikan tuna,” *Semin. Nas. Sains dan Teknol. Terap.*, pp. 395–400, 2018.
[57] I. Nur *et al.*, “Pemanfaatan Kantong Semen Sebagai Sepatu Kasual Pria,” *Semin. Nas. Sains dan Teknol. Terap. VI 2018 Inst. Teknol. Adhi Tama*

Surabaya, pp. 401–406, 2018.
[58] M. Hima, M. J. Hidayat, and C. Anam, “Pemanfaatan Sisa Hasil Potong Kulit Dari Proses Finishing Pada Industri Penyamakan Kulit Menjadi Sepatu Wanita,” *Inst. Teknol. Adhi Tama Surabaya*, pp. 407–412, 2018.
[59] A. Y. Ismail, M. Ulum, J. T. Mesin, and F. T. Industri, “DAN SAMBUNGAN ANTAR PANEL TERHADAP FREKUENSI NATURAL PANEL BERLUBANG GANDA Jurusan Teknik Mesin , Fakultas Teknologi Industri ,” pp. 413–418.
[60] A. D. Radityaningrum, N. Kusuma, J. T. Lingkungan, and F. Teknik, “Tangki Septik Menggunakan Tanaman Cyperus Papyrus Pada Pengolahan Constructed Wetland,” pp. 419–424, 1997.
[61] S. Nurmuslimah and H. Sriwijaya, “Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Jumlah Produksi Tahu Menggunakan Metode Fuzzy Tsukamoto,” *Semin. Nas. Sains dan Teknol. Terap. VI*, pp. 425–432, 2018.
[62] M. Hakimah, T. Indriyani, and S. Azizah, “Pada Ibu Pkk Dan Karang Taruna Di Dusun Krajan,” pp. 433–440.
[63] A. D. Prasetyo and E. Yuliawati, “Analisis Performansi Supply Chain dengan Pendekatan Green SCOR dan ANP,” *Semin. Nas. Sains dan Teknol. Terap. VI*, vol. 3, no. 2, pp. 441–446, 2018.
[64] H. S. D. Girsang and F. Wahmuda, “Eksperimen Produk Fungsional limbah Akrilik dengan Teknik Pemanasan dalam Penerapan Desain Fesyen Aksesoris,” *Pros. Semin. Nas. Sains …*, pp. 465–470, 2018, [Online]. Available: https://ejurnal.itats.ac.id/sntekpan/article/view/327.
[65] S. Ramadhani and R. Puspitasari, “Penggunaan Smart Phone Sebagai Salah Satu Media Pemasaran Untuk Meningkatakan Penjualan Kerajinan Kerang Pantai Kenjeran Surabaya,” *Pros. Semin. Nas. Sains dan Teknol. Terap.*, pp. 471–476, 2018.
[66] C. D. Permatasari, I. Ratniarsih, and S. Sukarnen, “Penerapan Konsep Representatif Intensif Pada Desain Ruang Fasilitas Edukasi Anak Tunalaras Di Surabaya,” *Semin. Nas. Sains dan Teknol. Terap.*, no. 1, pp. 477–484, 2018, [Online]. Available: https://ejurnal.itats.ac.id/sntekpan/article/view/329.
[67] A. R. T. P. Christi and E. Yuliawati, “Analisis Perencanaan Dan Pengendalian Material Biaya Persediaan,” *Semin. Nas. Sains dan Teknol. Terap. VI*, pp. 485–492, 2018.
[68] A. A. Putra and J. T. Industri, “DESAIN PRODUCT SERVICE SYSTEM DENGAN.”
[69] R. Arief, M. I. Wazirudin, A. Rachman, and D. P. Hapsari, “Pengembangan aplikasi pembelajaran TIK berbasis web menggunakan model ADDIE untuk siswa SMK,” *Semin. Nas. Sains dan Teknol. Terap. VI*, pp. 509–514, 2018, [Online]. Available: https://ejurnal.itats.ac.id/sntekpan/article/download/333/203.
[70] B. D. Meilani and S. Sulistyowati, “Teknologi Sterilisasi Ozon Dan Mesin Pendingin Sebagai Upaya Pemberdayaan Ekonomi Maritim Masyarakat Nelayan Kampung Mandar Banyuwangi Jawa Timur,” *Sains dan Teknol.*, 2018.
[71] R. Rotul and Farida, “Geometric Invariant Moment Pada Aplikasi Image Retrieval Pendeteksian Batik Parang Rusak/Barong Yogyakarta,” *Semin. Nas. Sains dan Teknol. Terap. VI 2018*, pp. 521–526, 2018.
[72] R. A. Firmansyah and E. Alfianto, “Rancang Bangun Driver Motor Dc Untuk Automatic Guided Vehicle Dengan Komunikasi Rs485 Menggunakan Fuzzy

Logic Controller," pp. 527–532.
[73] F. Rahman, Z. J. H. Tarigan, and Lukmandono, "Disain Relayout Warehouse Dengan Pendekatan Slp (Systematic Layout Planning) Dan Class Based Storage Untuk Meminimumkan Biaya Material Handling," *Semin. Nas. Sains dan Teknol. Terap. VI 2018 Inst. Teknol. Adhi Tama Surabaya*, pp. 533–540, 2018.
[74] dan H. S. Theresia MCA1, Amrita Winaya1, "Kapasitas simpang tak bersinyal dan tundaan lalu lintas pada jl.brigjen katamso-frontage timur," *J. Teknol. Adhi Taman Surabaya*, pp. 573–578, 2018.
[75] F. Wahmuda and M. J. Hidayat, "Makna Tampilan Visual Kemasan Sebagai Penerapan Redesain Kemasan Makanan Ringan Di Ukm Benok–Kabupaten Probolinggo," *Pros. Semin. Nas. Sains ...*, vol. 2, pp. 579–584, 2018, [Online]. Available: https://ejournal.itats.ac.id/sntekpan/article/view/385.
[76] H. Nugroho, M. Hakimah, A. W. Azinar, P. Studi, T. Informatika, and F. T. Informasi, "Mengukur Tingkat Image Enhancement Metode Biliner Interpolation Pada Citra Zoom Histogram," *J. Sains dan Teknol. Terap.*, pp. 599–604, 2018.
[77] M. Sayid, I. Abdillah, E. A. Zuliari, T. Elektro, I. Teknologi, and A. Tama, "Analisa Kinerja Motor Induksi 3 Fasa Pada Pompa Sentrifugal Di Favehotel Rungkut Surabaya," *Inst. Teknol. Adhi Tama Surabaya*, pp. 605–610, 2018.
[78] C. Mardiana and N. Adiani, "Pemanfaatan Marketing Tools Dalam Pemasaran Produk Ukm Sepatu Kulit Di Desa Seruni Sidoarjo," *Pros. Semin. Nas. Sains dan ...*, pp. 611–618, 2018, [Online]. Available: https://ejurnal.itats.ac.id/sntekpan/article/view/384.
[79] A. Fahruzi, A. Suryowinoto, and A. Akhmad Suherman, "Rancang Bangun Mesin Penetas Burung Murai Berbasis Mikrokontroler ATMEGA16," *Inst. Teknol. Adhi Tama Surabaya*, vol. 4, no. 2, pp. 93–101, 2018.
[80] B. D. Meilani and Subianto, "The Application of Mobile Geographic Information System (MGIS) for Android-based Mapping of Micro, Small and Medium Enterprises," *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 462, no. 1, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/462/1/012019.
[81] D. H. Sulaksono and A. C. P. Siregar, "Power Loss Classification on Shifts Based on SMS (Singlemode-Multimode-Singlemode) Structured Fiber Optic Using Gaussian Naïve Bayes Method," *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 462, no. 1, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/462/1/012024.
[82] D. Pertiwi, S. Soebagio, and E. Rudianto, "Effect of additive type D and F on concrete strength capacity by using aggregate type, size, and content: Lumajang sand – Bangkalan gravel," pp. 128–134, 2018, [Online]. Available: http://iptek.its.ac.id/index.php/jps/article/view/4635.
[83] D. P. E. Laksmiyanti and R. P. Salisnanda, "Atrium Form and Thermal Performance of Middle-Rise Wide Span Building in Tropics," *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 462, no. 1, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/462/1/012030.
[84] D. P. Hapsari, W. M. Rahmawati, and D. H. Sulaksono, "Mobile System Application for Tourist Guide in Surabaya," *IPTEK J. Proc. Ser.*, vol. 0, no. 6, pp. 57–63, 2018, doi: 10.12962/j23546026.y2018i6.4622.
[85] D. Y. Purwaningsih, D. R. Zuchrillah, and I. Nurmala, "The Effect of Raja Banana Peel Extract on Acid and Peroxide Numbers in Bulk Frying Oil," *IOP Conf. Ser.*

Mater. Sci. Eng., vol. 462, no. 1, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/462/1/012034.
[86] D. K. Fitriyah, J. Propika, L. L. Lestari, H. Istiono, D. Pertiwi, and R. Sekartadji, "Pile Foundation Analysis on High - Rise Building using Finite Element-Spring Method on Sandy Clay Soil," *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 462, no. 1, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/462/1/012045.
[87] A. Budianto, E. Kusdarini, S. S. W. Effendi, and M. Aziz, "The Production of Activated Carbon from Indonesian Mangrove Charcoal," *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 462, no. 1, pp. 0–7, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/462/1/012006.
[88] M. Basuki, Lukmandono, and M. M. Zau Beu, "Implementation IMO Regulation of Ballast Water Management at Inaport 2nd Jakarta Based Environmental Risk Assessment," *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 462, no. 1, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/462/1/012044.
[89] P. I. Santosa, "The Configuration of Engine-Sail Catamaran Fishing Vessel," *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 462, no. 1, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/462/1/012008.
[90] Lukmandono, M. Basuki, M. J. Hidayat, and F. B. Aji, "Application of Saving Matrix Methods and Cross Entropy for Capacitated Vehicle Routing Problem (CVRP) Resolving," *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 462, no. 1, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/462/1/012025.
[91] Lukmandono, N. L. P. Hariastuti, Suparto, and D. I. Saputra, "Implementation of Waste Reduction at Operational Division with Lean Manufacturing Concept," *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 462, no. 1, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/462/1/012049.
[92] Yulfiah, "Formulating a Plan Model for Controlling Water Pollution in Kali Surabaya Based on Obedience Analysis of IPLC Implementation," *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 462, no. 1, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/462/1/012007.
[93] D. Khusna, A. Susilo, Sudarto, and A. Suharyanto, "The Influence of the Piston Head Shape on the Performance of a Single Cylinder Diesel Engine: An Experimental Study," *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 462, no. 1, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/462/1/012039.
[94] E. Novianarenti, G. Setyono, and A. G. Safitra, "Experimental Study of the Performance Characteristic an Induced Draft Cooling Tower with Variates Fillings," *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 462, no. 1, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/462/1/012027.
[95] E. Alfianto, A. Sa'Diyah, F. Rusydi, and I. Puspitasari, "High-Performance Computing (HPC) design to improve the quality of Introduction of Parallel Computing lectures," *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 462, no. 1, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/462/1/012020.
[96] E. Yuliawati, P. Pratikto, S. Sugiono, and O. Novareza, "A Review of Structural Relationships in Closed-Loop Supply Chain Model," *IPTEK J. Proc. Ser.*, vol. 0, no. 6, pp. 90–97, 2018, doi: 10.12962/j23546026.y2018i6.4626.
[97] F. Harianto, M. F. N. Aulady, F. T. Nuciferani, and S. Hariyadi, "The Influence of Safety Posters on Employee Compliance in Creating a Culture of Workplace Safety and Health in the Construction of Serbaguna Community Centre Sidoarjo Building," *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 462, no. 1, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/462/1/012022.

[98] G. S. Utami and B. A. M. Bali, “Slope Stability Analysis under a Complex Geotechnical Condition - A Case Study,” *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 462, no. 1, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/462/1/012014.
[99] H. Nugroho, W. Widodo, R. K. Hapsari, and L. A. Hermanto, “Feature Extraction Shape Kawi Numbers and Java Images Using the Zernike Moment,” *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 462, no. 1, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/462/1/012017.
[100] I. Komara, E. Wahyuni, P. Suprobo, and K. Taşkin, “Micro-Structural Characterization of the bond strength capacity of adhesive material in the alternative of cold-formed steel frame system,” *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 462, no. 1, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/462/1/012004.
[101] I. P. A. I. Kusuma and M. Z. B. Margareta, “Analysis of Channels Impulse Response Due to Transducer Movements in Underwater Acoustic Communication,” *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 462, no. 1, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/462/1/012021.
[102] A. Khomsah, Sudjito, Wijono, and A. S. Laksono, “Pico-hydro as A Renewable Energy: Local Natural Resources and Equipment Availability in Efforts to Generate Electricity,” *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 462, no. 1, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/462/1/012047.
[103] B. Setyono, D. A. Patriawan, A. W. Putra, H. Irawan, and E. A. Zuliari, “Design Steering System with Independent Front Wheel Drive of the Hybrid Vehicle-Air Pressure and Electrical,” *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 462, no. 1, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/462/1/012013.
[104] S. O. Hamsan, E. Poedjioetami, and F. H. Hendra, “Application of Organic Architecture in School of Nature Design,” *IPTEK J. Proc. Ser.*, vol. 0, no. 6, pp. 20–24, 2019, doi: 10.12962/j23546026.y2018i6.4668.
[105] F. H. Hendra, A. Antariksa, A. M. Nugroho, and A. S. Leksono, “Bioclimatic Adaptation of Typical Houses in Kampong’S Surabaya,” *J. Archit.*, vol. 17, no. 2, p. 127, 2018, doi: 10.12962/j2355262x.v17i2.a4322.
[106] H. A. Sujono, Ariadi, R. Sulistyowati, and H. Suryoatmojo, “Static Photovoltaic Array Partially Shaded Condition with Boost Converter Using Perturb & Observe Algorithm,” *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 462, no. 1, pp. 6–13, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/462/1/012011.
[107] R. Fajarini, I. Ratniarsih, and Sukarnen, “The Application of Adaptive Concept Form of Tissue Culture Laboratory Building in Black Orchid Research and Development Center in Samarinda,” *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 462, no. 1, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/462/1/012031.
[108] B. W. Sulistyo, A. Antariksa, S. Surjono, and L. Hakim, “A Comparative Study of Public Open Space Handling Methodology in Urban Area,” *IPTEK J. Proc. Ser.*, vol. 0, no. 6, pp. 85–89, 2019, doi: 10.12962/j23546026.y2018i6.4671.
[109] S. Azizah, “Alternative Development Designs of a Culinary Center in Surabaya that Attract more Customers,” *IPTEK J. Proc. Ser.*, vol. 0, no. 6, pp. 110–114, 2018, doi: 10.12962/j23546026.y2018i6.4628.
[110] A. W. Ekaraga, W. W. Widjajanti, and B. W. Sulistyo, “The Applications of Traditional Javanese Architecture with Javanese Philosophy for East Java Cultural Attractions Complex in Surabaya,” *IPTEK J. Proc. Ser.*, vol. 0, no. 6, pp. 1–5, 2018, doi: 10.12962/j23546026.y2018i6.4618.

[111] Suheni, R. Sunoko, S. Wahyudi, and A. S. Leksono, "Numeric Simulation of the Effect of Varying Velocities on Catalytic Converter and Exhaust Gas Emission," *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 462, no. 1, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/462/1/012040.

[112] J. Propika, L. Lestari, and J. Muti, "The Use of Box Culvert Precast as a Main Bridge Structure in Arterial Highway Road: An Analysis Study," *IPTEK J. Proc. Ser.*, vol. 0, no. 6, pp. 115–122, 2018, doi: 10.12962/j23546026.y2018i6.4629.

[113] J. Caroline, "An Analysis of Lead (Pb) Levels in the Urine of Gas Station Operators Based on Individual Characteristics (A Case Study at Kali Rungkut and Panjang Jiwo Gas Station Surabaya), *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 462, no. 1, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/462/1/012031.

[114] K. H. Putra, "The Effect of Coal Powder Addition to Asphalt Concrete - Wearing Course (AC-WC) Mixture to Increase Road Surface Hardness Quality, *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 462, no. 1, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/462/1/012031.

[115] L. L. Lestari, "Assessment to Mechanical Material Properties of Natural and Metakaolin based Geopolymer Stabilized Soil", *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 462, no. 1, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/462/1/012031.

[116] M. K. Wardani, "The Effect of variations in PVD installation distance and thickness of soft soil layer for the degree of consolidation and time of consolidation at Gunung Anyar, Surabaya", *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 462, no. 1, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/462/1/012031.

[117] M. F. N. Aulady, "Policy Implication For Economic Losses Reduction Due To Earthquake Disaster In Bantul City, Indonesia", *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 462, no. 1, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/462/1/012031.

[118] M. D. Kuriawan. Aulady, "Premise Parameter Optimization On Adaptive Network Based Fuzzy Inference System Using Modification Of Hybrid Particle Swarm Optimization And Genetic Algorithm", *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 462, no. 1, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/462/1/012031.

[119] N. F. Rozi. Aulady, "The Development of LIDI: A Web- Based Car Rent Marketplace Application in Sidoarjo, Indonesia", *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 462, no. 1, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/462/1/012031.

[120] N. Rahmawati. Aulady, "Inventory and Transportation Models for Multi-item Single-Supplier through Purchasing Consortium for the Fishpond Manager", *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 462, no. 1, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/462/1/012031.

[121] R. R. Putri, "Automatic Identification of Acute Lymphoblastic Leukemia on Blood Cell An image Using Geometric Features", *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 462, no. 1, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/462/1/012031.

[122] R. Sulistyowati, "Prototype of the Monitoring System and Prevention of River Water Pollution Based on Android", *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 462, no. 1, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/462/1/012031.

[123] R. Mahmud, "Characteristics of Flat-Wall Impinging Spray Flame and Its Heat Transfer under Small Diesel Engine-Like Condition. 3th Report: Effect of Oxygen Concentration", *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 462, no. 1, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/462/1/012031.

[124] R. Utami, "The Implementation of Economic Order Quantity for Raw Material Planning in SME Producing Terasi Crackers", *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 462, no. 1, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/462/1/012031.
[126] S. Julaika, "Application of Electrocoagulation Methods to Reduce BOD and COD Content in The Soft Drink Industry's Wastewater with Addition Bittern", *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 462, no. 1, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/462/1/012031.
[127] S. H. Laksono, "Factors That Influence Optimization Open Space Under the Jenggolo Sidoarjo Flyover", *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 462, no. 1, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/462/1/012031.
[128] S. Agustini, "Mobile Application for English Reading Comprehension", *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 462, no. 1, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/462/1/012031.
[129] S. Choriyah, "An Analysis of Concrete Test Weight with Different Water Cement Factors Using Histogram in Quality Management", *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 462, no. 1, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/462/1/012031.
[130] Suhartini, "Implementation of Kano Methods to Service Quality Improved at PT. Pos Indonesia", *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 462, no. 1, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/462/1/012031.
[131] Suhartini, "Implementation of Lean Services in Hospitals To Improve The Efficiency of Patient Services in The Organization Of Health Social Security (BPJS)", *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 462, no. 1, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/462/1/012031.
[132] S. Muharom, "Design of Wheelchairs Robot Based on ATmega128 to People with Physical Disability", *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 462, no. 1, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/462/1/012031.
[133] Syamsuri, "Analysis of Location Tracker Devices (GPS Microcontroller STM 32) on The Position of Solar-powered Electric Bicycles", *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 462, no. 1, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/462/1/012031.
[134] Trisnawati, "Design And Simulation Of Electric Center Distribution Panel Based On Photovoltaic System", *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 462, no. 1, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/462/1/012031.
[135] V. A. Setyowati, "Normalising of 316L Stainless Steel using Temperature and Holding Time Variations", *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 462, no. 1, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/462/1/012031.
[136] W. S. Pambudi, "Identification of Flip Folder Model on Folding Machine", *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 462, no. 1, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/462/1/012031.
[137] W. Mistarika, "Image Compression and Encryption Using DCT and Gaussian Map", *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 462, no. 1, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/462/1/012031.
[138] W. E. P. Tyas, "Asbestos-free Brake Pad Using Composite Polymer Strengthened With Rice Husk Powder", *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 462, no. 1, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/462/1/012031.
[139] Y. Erdhianto, "The Determination of Product Distribution Route based on Nearest Neighbour and Genetic Algorithm", *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 462, no. 1, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/462/1/012031.
[139] Y. W. Mirzayanti, "Triglyceride of Kapok Seed Oil to Biofuel Over A Synthesised Cu-Mo Supported HZSM-5 Catalyst", *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 462, no. 1, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/462/1/012031.

Buku Capaian Kinerja LPPM ITATS Volume 1 Nomor 2 Tahun 2022 ini adalah perwujudan ringkasan yang telah dilaksanakan LPPM ITATS pada periode Tahun 2018 mengenai pencapaian kinerja dan strategi yang meliputi program perencanaan, penyelenggaraan, dan evaluasi atas pengembangan SDM di ITATS, terutama dalam ranah penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, dalam upaya mendukung pencapaian visi dan misi ITATS.

Buku ini menyajikan rangkuman terkait penyelenggaraan program kerja LPPM ITATS yang dimulai dari peningkatan kualitas SDM, tinjauan manajemen LPPM, peningkatan kerjasama dan pemanfaatan peluang, penguatan publikasi karya ilmiah serta Kekayaan Intelektual, dan pelaksanaan Kuliah Kerja Nyata Pembelajaran Pemberdayaan Masyarakat (KKN-PPM).

Besar harapan bahwa buku ini dapat memberikan banyak manfaat serta dapat menjadi salah satu referensi dalam proses pengembangan penelitian dan pengabdian masyarakat di perguruan tinggi.

LPPM -Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)
Publisher

Kampus Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya
Rektorat Gedung A. Lantai 1
Jl. Arief Rahman Hakim No 100
Email: publisher.lppm@itats.ac.id
Website: http://ejurnal.itats.ac.id/capaian-kinerja-lppm

ISSN 2829-369X
9 772829 369002