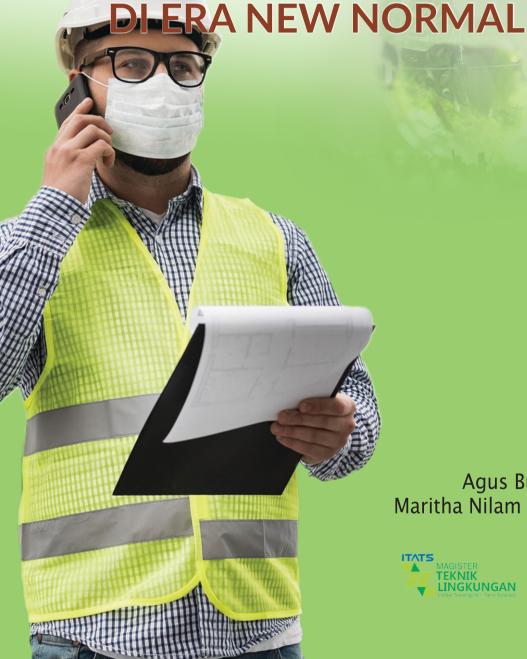
Wahyono Hadi, Talent Nia Pramestyawati, Achmad Chusnun Ni'am, Samsudin Affandi, Broto W. Sulistyo, Moch. Junaidi Hidayat, Taty Alfiah, Mohammad Razif, Yuwono Budi Pratiknyo





Editor: Agus Budianto, Maritha Nilam Kusuma





Magister Teknik Lingkungan Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

PERAN DAN TANTANGAN TEKNIK LINGKUNGAN DI ERA NEW NORMAL

Sanksi Pelanggaran Pasal 113 Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2014 Tentang Hak Cipta

- Hak Cipta adalah hak eksklusif pencipta yang timbul secara otomatis berdasarkan 1. prinsip deklaratif setelah suatu ciptaan diwujudkan dalam bentuk nyata tanpa mengurangi pembatasan sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan. (Pasal 1 ayat [1]).
- Pencipta atau Pemegang Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 8 2. memiliki hak ekonomi untuk melakukan: a. Penerbitan ciptaan; b. Penggandaan ciptaan dalam segala bentuknya; c. Penerjemahan ciptaan; d. Pengadaptasian, pengaransemenan, atau pentransformasian ciptaan; e. pendistribusian ciptaan atau salinannya; f. Pertunjukan Ciptaan; g. Pengumuman ciptaan; h. Komunikasi ciptaan; dan i. Penyewaan ciptaan. (Pasal 9 ayat [1]).
- 3. Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang 3. Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf a, huruf b, huruf e, dan/atau huruf g untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 4 (empat) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp1.000.000.000,00 (satu miliar rupiah). (Pasal 113 ayat [3]).
- 4. Setiap Orang yang memenuhi unsur sebagaimana dimaksud pada ayat (3) yang 4. dilakukan dalam bentuk pembajakan, dipidana dengan pidana penjara paling lama 10 (sepuluh) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp4.000.000.000,000 (empat miliar rupiah). (Pasal 113 ayat [4]).

Magister Teknik Lingkungan Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

DI ERA NEW NORMAL

Editor **Agus Budianto Maritha Nilam Kusuma**



PERAN DAN TANTANGAN TEKNIK LINGKUNGAN DI ERA NEW NORMAL

© Wahyono Hadi, Talent Nia Pramestyawati, Achmad Chusnun Ni'am, Samsudin Affandi, Broto W. Sulistyo, Moch. Junaidi Hidayat, Taty Alfiah, Mohammad Razif, dan Yuwono Budi Pratiknyo

viii + 146 halaman; 17.5 x 25 cm. ISBN: 978-623-261-147-4

Hak cipta dilindungi oleh Undang-Undang. Dilarang mengutip atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apapun juga tanpa izin tertulis dari penerbit.

Cetakan I Desember 2020

Penulis : Wahyono Hadi, Talent Nia Pramestyawati, Achmad Chusnun

Ni'am, Samsudin Affandi, Broto W. Sulistyo, Moch. Junaidi Hidayat, Taty Alfiah, Mohammad Razif, Yuwono Budi Pratiknyo

Editor : Agus Budianto dan Maritha Nilam Kusuma

Desain Sampul : M. Hakim Layout : Chairi

Diterbitkan oleh:

Penerbit Samudra Biru (Anggota IKAPI)

Jln. Jomblangan Gg. Ontoseno B.15 RT 12/30

Banguntapan Bantul DI Yogyakarta Email: admin@samudrabiru.co.id Website: www.samudrabiru.co.id WA/Call: 0812-2607-5872

KATA PENGANTAR

Peran dan Tantangan Teknik Lingkungan di Era New Normal

Pandemi Covid-19 selama tahun 2020 membawa dampak yang sangat luar biasa di segala aspek kehidupan manusia, tidak terkecuali dampak terhadap persoalan Lingkungan hidup. Berawal dari hal inilah, menggugah sejumlah civitas akademika Program Studi Magister Teknik Lingkungan berkolaborasi dengan Jurusan Teknik Lingkungan, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS) mencoba memberikan sumbangsih pemikiran kritis dan solutif terhadap dampak pandemi terutama menuju adaptasi kebiasaan baru.

Sebanyak 9 civitas akademika dari Program Studi Magister Teknik Lingkungan dan Jurusan Teknik Lingkungan, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS) mencoba memberikan sumbangsih pemikiran melalui tulisan kritis dan komprehensif tentang adaptasi kebiasaan baru ini. Salah satunya, Achmad Chusnus Ni'am mencoba mengurai "Tantangan Lingkungan di Era New Normal, sedangkan Wahyono Hadi dan Talent Nia P mencoba memberikan analisis kritis melalui tulisan "Pemisahan Kekeruhan dan Bakteri Coliform Air Sungai Melalui Filter Keramik atau Tembikar Untuk Air Minum". Disisi lain, Samsudin Affandi memberikan sumbangsih kritisnya tentang "Pengelolaan Air Limbah" kemudian Taty Alfiah memberikan sebuah tinjauan kritis dalam sebuah tulisan berjudul "Cuci Tangan Pakai Sabun Ditinjau Dari Perspektif Penyediaan Air Bersih".

Kumpulan tulisan dalam *Book Chapter* ini semakin menarik dengan tulisan Mohammad Razif dengan judul "Peranan Pengelolaan Dampak Lingkungan Kota di Era New Normal", kemudian dilengkapi dengan sebuah tulisan "Sinergi Energi, Teknologi dan Lingkungan di Era New Normal" dari Yowono Budi Praktiknyo. Dan sebuah tulisan dengan pendekatan perpektif ilmu Arsitektur berjudul "Penanganan Kawasan Kota Lama Melalui Revitalisasi dengan Memperkuat Karakter Tempat" oleh Broto W. Sulistyo dan Moch. Junaidi Hidayat.

Ketujuh tulisan ini diharapkan bisa memberikan sebuah alternatif pemikiran melalui telaah kritis dan solutif tentang peran dan tantangan Teknik Lingkungan di Era New Normal. Untuk itu, kami sebagai pengelola Magister Teknik Lingkungan menyampaikan ucapan Terima Kasih kepada Yayasan Pendidikan Teknik Surabaya (YPTS), Rektor, Dekan dan terutama penghargaan yang setinggi-tingginya bagi para penulis dalam *book chapter* ini. Semoga langkah ini terus bisa kami kembangkan dalam upaya mengembangkan keilmuan dan memberikan sumbangsih pemikiran kritis, solutif serta kolaborasi dengan disiplin keilmuan lain. Terima Kasih.

Surabaya, Desember 2020 Ketua Program Studi Magister Teknik Lingkungan – ITATS

Dr. Moch. Junaidi Hidayat., ST., M.Ds.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR: Peran dan Tantangan Teknik Lingkungan
di Era New Normalv
DAFTAR ISIvii
PEMISAHAN KEKERUHAN & BAKTERI COLIFORM AIR SUNGAI
MELALUI FILTER KERAMIK/ TEMBIKAR UNTUK AIR MINUM
Wahyono Hadi & Talent Nia Pramestyawati1
TANTANGAN LINGKUNGAN DI ERA 'NEW NORMAL' INDONESIA
Achmad Chusnun Ni'am19
PENGELOLAAN LIMBAH INDUSTRI
Samsudin Affandi31
PENANGANAN KAWASAN KOTA LAMA MELALUI REVITALISASI
DENGAN MEMPERKUAT KARAKTER TEMPAT
Broto W. Sulistyo & Moch. Junaidi Hidayat63
CUCI TANGAN PAKAI SABUN DITINJAU DARI PERSPEKTIF
PENYEDIAAN AIR BERSIH
Taty Alfiah89
PERANAN PENGELOLAAN DAMPAK LINGKUNGAN KOTA DI ERA
PERANAN PENGELULAAN DAMPAK LINGKUNGAN KOTA DI ERA NEW NORMAL
Mohammad Razif103
_
SINERGI ENERGI, TEKNOLOGI, DAN LINGKUNGAN
DI ERA NEW NORMAL
Yuwono Budi Pratiknyo131
BIODATA PENULIS141