Digital Receipt

This receipt acknowledges that Turnitin received your paper. Below you will find the receipt information regarding your submission.

The first page of your submissions is displayed below.

Submission author:	1923 Ulumiddin
Assignment title:	joiche
Submission title:	Arsitektur Eco-Technology sebagai Tema Desain Robotics Ce...
File name:	141-150_-_1923_-_61-70.pdf
File size:	766.89K
Page count:	10
Word count:	3,100
Character count:	19,617
Submission date:	29-Oct-2021 05:06AM (UTC+0700)
Submission ID:	1686939394



Ulumiddin, Arsitektur Eco-Technology Sebagai Tema Desain Robotics Center di Surabaya Jawa Timur **141**

Arsitektur *Eco-Technology* sebagai Tema Desain *Robotics Center* di Surabaya Jawa Timur

Muhammad Ihya Ulumiddin [1], Wiwik Widyo Widjajanti [2], Randy Pratama Salisnanda [3]
[1,2,3] Jurusan Arsitektur, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya, Surabaya, Indoneisa
Email : Ihyaulumiddin744@gmail.com

Abstract. *Surabaya city has community enthusiasm in the field of robotics which can encourage the realization of a new design of robotics centre becoming a place for activities and learning as well as a competitive arena related to robotics and technology. This capital city of East Java Province robotic fans with activities of KRAI—on Bahasa, or the Indonesian ABU robot contest organized by the National Achievement Centre, the Ministry of Education and Culture of the Republic of Indonesia once a year. In addition, many educational institutions that have robotic activities available in this city. The design that is being proposed uses a theme related to technology that puts forward two understandings in design and technology and is located in West Surabaya.. The design of "Robotics Centre" raises the concept of "contemporary" macro so that it would not be timeless. The micro concept of land order related to site analysis has the concept of "community service", whereas the micro concept related to shape takes the concept of "dynamic" because it will produce a shape that is not rigid. The micro concept related to space takes an interactive concept that will produce healthy spaces because it has a relationship with nature and the surrounding environment. Thus, the results of this design are expected to provide a useful forum and help the development of science and technology, especially in the field of robotics and provide something new in the world of architecture.*
Keywords: *Robotics Center, Eco technology, Contemporary*

Abstrak . Kota Surabaya memiliki antusiasme masyarakat di bidang robotik yang dapat mendorong terwujudnya sebuah rancangan baru pusat robotika yang menjadi tempat untuk melakukan aktifitas dan pembelajaran maupun ajang berkompetisi terkait dengan hal robotika dan teknologi. Kota Surabaya merupakan ibu kota Provinsi Jawa Timur yang memiliki penggemar robotik dengan kegiatan KRAI (Kontes Robot ABU Indonesia) yang diselenggarakan oleh Pusat Prestasi Nasional, Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia setahun sekali, juga banyaknya lembaga pendidikan yang memiliki kegiatan robotik. Rancangan yang sedang diusulkan ini menggunakan tema yang berkaitan dengan teknologi yang mengedepankan dua pemahaman dalam rancangan dan teknologi dan bertempat di Surabaya Barat. Perancangan *"Robotics Center"* mengangkat konsep makro "kontemporer" agar tidak lekang oleh waktu. Konsep mikro tatanan lahan terkait analisa tapak memiliki konsep *"community service"*. Konsep mikro terkait bentuk mengambil konsep "dinamis" karena akan menghasilkan bentukan yang tidak kaku. Konsep mikro terkait dengan ruang mengambil konsep interaktif yang akan menghasilkan ruang-ruang sehat karena memiliki keterkaitan dengan alam dan lingkungan sekitar. Hasil rancangan ini diharapkan dapat memberikan wadah yang bermanfaat dan membantu berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya di bidang robotika serta memberikan suatu hal baru dalam dunia arsitektur.
Kata Kunci: *Robotics Center, Eco technology*, Kontemporer

1. Pendahuluan

Indonesia merupakan negara yang sering mengikuti berbagai lomba berbasis teknologi khususnya robotika. Terbukti pada tahun 2001, tim B-CAK dari PENS-ITS menyabet juara pertama dalam ajang Asia Pasific Broadcasting (ABU) Robocon yang diadakan di Tokyo (International Federation of Robotics, 2013), maka dari itu Kota Surabaya juga turut andil memiliki potensi dalam perkembangan dibidang teknologi robotika dan juga banyaknya lembaga pendidikan yang memiliki kegiatan robotik. Beradasarkan data dari SJR (SCImago Journal & Country Rank) tahun 2011 mencatat bahwa

Copyright 2021 Turnitin. All rights reserved.