

## ABSTRAK

Nama : Raima Dien Medina  
Program Studi : Arsitektur  
Judul : Rancangan Museum Mobil Formula E dengan Pendekatan Prinsip Biofilik  
Pembimbing : 1. Reza Phalevi, S.T., M.T.  
2. Ir. Mamiiek Nur Utami, M.M.

*Kota Bandung merupakan ibu kota Provinsi Jawa Barat. Kota Bandung identik sebagai kota Pendidikan, ditandai dengan banyaknya jumlah Perguruan Tinggi di kota tersebut, selain itu Kota Bandung juga terkenal sebagai kota Pariwisata. Hal tersebut mendorong adanya peningkatan pengadaan fasilitas pendukung wisata dan rekreasi edukatif sebagai sarana pelengkap kegiatan belajar dan rekreasi di Kota Bandung.*

*Museum Mobil Formula E yang akan dibangun adalah museum otomotif yang memamerkan koleksi dan menyediakan informasi khususnya mengenai mobil balap Formula E. Museum ini mengadopsi prinsip desain arsitektur ekologis dengan pendekatan biofilik yang mementingkan keselarasan antara arsitektur, kebutuhan manusia penggunaannya, dan alam sebagai respon bangunan terhadap lingkungan sekitarnya. Pemilihan tema rancangan tersebut didasari oleh lokasi proyek yang berada di wilayah pinggiran kota yang masih alami sehingga sebisa mungkin bangunan tidak memberikan dampak negatif terhadap alam sekitarnya. Selain itu, mobil Formula E merupakan mobil listrik bebas emisi yang ramah lingkungan sehingga dianggap sejalan dengan tema perancangan.*

*Belum adanya museum otomotif sejenis di Kota Bandung menjadikan Museum Mobil Formula E ini menjadi sesuatu yang baru dan menjadi peluang untuk menarik pengunjung. Museum Mobil Formula E ini diharapkan bisa menjadi sarana museum yang tinggi nilai edukasi dan estetika namun desainnya tetap menghormati keadaan alam disekitarnya.*

**Kata kunci:** *Museum, Arsitektur Ekologi, Biofilik, Keselarasan, Alam.*

## ABSTRACT

*Name* : Raima Dien Medina  
*Study Program* : Architecture  
*Title* : *Formula E Cars Museum Design with Biophilic Principle Approaches*  
*Counsellor* : 1. Reza Phalevi, S.T., M.T.  
2. Ir. Mamiiek Nur Utami, M.M.

*Bandung is the capital city of West Java Province. Bandung is identical as the city of education marked by many universities, and also known as a tourism city. This encourages an enhancement of tourism and educational support facilities as a complement of learning and recreation activities in Bandung.*

*The Formula E Car Museum is an automotive museum that exhibits collections and information especially about Formula E racing cars. The museum adopts the principle of ecological architecture with a biophilic approach that emphasizes the harmony between architecture, the needs of human users, and nature, as the building responds to the environment. The design theme is based on the project location which is in the natural suburban area, so as much as possible the building does not have a negative impact on the surrounding environment. Formula E cars are environmentally friendly emission-free electric car, so that similar with the design themes.*

*No such automotive museum in Bandung makes the Formula E Car Museum become something new and an opportunity to attract visitors. This Formula E Car Museum is hoped to be a museum of high educational and aesthetic value but the design remains respectful of the natural environment.*

**Keywords:** *Museum, Ecological Architecture, Biophilic, Harmony, Environment*