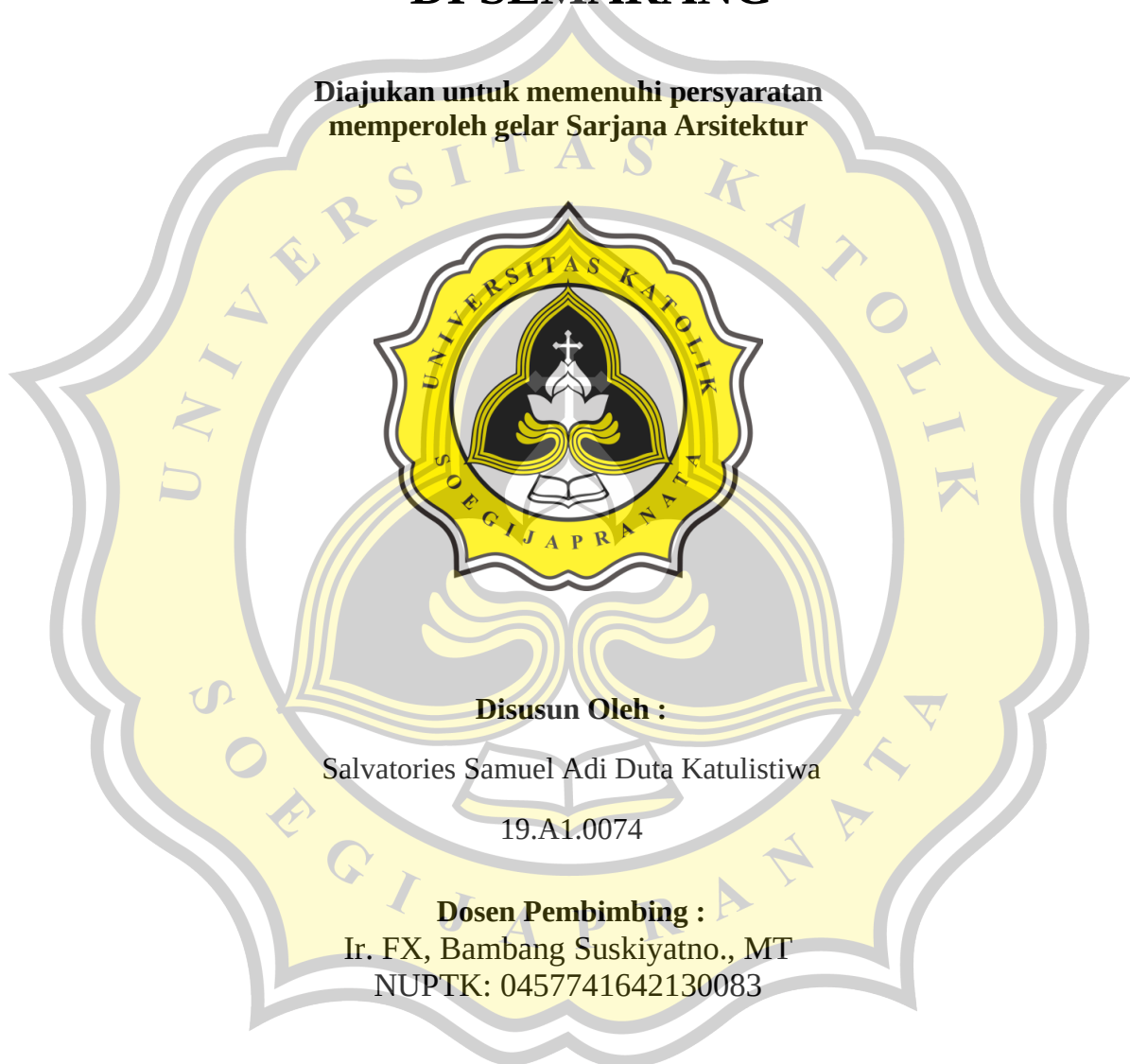


PROYEK AKHIR ARSITEKTUR
Periode 89 2025/2026

LAPORAN PERANCANGAN ARSITEKTUR

PABRIK PERAKITAN SEPEDA MOTOR LISTRIK DI SEMARANG

**Diajukan untuk memenuhi persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Arsitektur**



Disusun Oleh :

Salvatories Samuel Adi Duta Katulistiwa
19.A1.0074

Dosen Pembimbing :

Ir. FX, Bambang Suskiyatno., MT
NUPTK: 0457741642130083

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS ARSITEKTUR DAN
DESAIN
UNIVERSITAS KATOLIK
SOEGIJAPRANATASEMARANG
2026**

ABSTRAK

Kebutuhan akan kendaraan berbasis energi listrik terus meningkat sejalan dengan perkembangan teknologi. Masyarakat dunia semakin sadar akan penggunaan energi terbarukan khususnya penggunaan energi listrik pada kendaraan khususnya roda dua. Kendaraan roda dua dinilai lebih praktis dalam penggunaan sehari-hari untuk area dalam kota.

Penelitian ini membahas dan merumuskan tentang masalah-masalah yang timbul dari proyek pabrik perakitan sepeda motor listrik dengan menggunakan pendekatan arsitektur ekologis. Pendekatan arsitektur ekologis digunakan dalam upaya mendukung keberlanjutan sumber daya alamiah, penggunaan energi secara efisien.

Bangunan pabrik ini menggunakan prinsip-prinsip yang terkandung dalam pendekatan arsitektur ekologis seperti desain yang beradaptasi dengan lingkungan, pemanfaatan sumber daya energi dan sumber daya alam yang efisien, dan keseimbangan antara sistem bangunan dengan lingkungan alam sekitar.

Selain itu juga menerapkan elemen desain pada bangunan sesuai pendekatan arsitektur ekologis seperti atap hijau, fasad ramah lingkungan, sistem energi terbarukan, pengelolaan cahaya, dan integrasi elemen alam.

Kata kunci: Pabrik perakitan sepeda motor listrik, Arsitektur ekologis, Arsitektur bioklimatik