

PROYEK AKHIR ARSITEKTUR
Periode 87, Semester Genap, Tahun 2024/2025

PRA PAA
(BERKAS UNTUK SIDANG UJIAN)

"REDESIGN TERMINAL MANGKANG"

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Arsitektur



Disusun oleh:

MUHAMAD AJI FIRDAUS
21.A1.0090

Dosen pembimbing :
Gustav Anandhita , ST., MT
NUPTK :0354767668130273

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS ARSITEKTUR DAN DESAIN
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA

Januari 2025

ABSTRAK

Proyek Akhir Arsitektur ini berjudul **“Redesign Terminal Mangkang”** dan disusun sebagai bagian dari pemenuhan persyaratan akademik pada Program Studi Sarjana Arsitektur, Universitas Katolik Soegijapranata. Terminal Mangkang sebagai simpul transportasi utama di Kota Semarang memiliki peran vital dalam sistem mobilitas regional dan antarkota. Namun, kondisi eksisting terminal dinilai belum mampu memenuhi kebutuhan pengguna secara optimal, baik dari sisi kenyamanan, efisiensi sirkulasi, maupun integrasi teknologi.

Dalam proyek ini, pendekatan perancangan dilakukan dengan mengedepankan konsep terminal bus cerdas yang berorientasi pada efisiensi ruang, kenyamanan pengguna, serta pemanfaatan teknologi *Digital Twin* sebagai bagian dari integrasi sistem transportasi berbasis data. Program ruang dirancang berdasarkan analisis kebutuhan pengguna, standar fasilitas terminal tipe A, serta potensi pengembangan kawasan terminal dalam konteks sosial dan lingkungan setempat.

Melalui penyusunan landasan teori dan program ini, diharapkan rancangan terminal yang dihasilkan mampu menjadi prototipe pengembangan terminal masa depan yang adaptif terhadap tantangan urban dan teknologi.

Kata kunci: Terminal Mangkang, Terminal Bus Cerdas, Digital Twin, Redesign Terminal, Arsitektur Transportasi