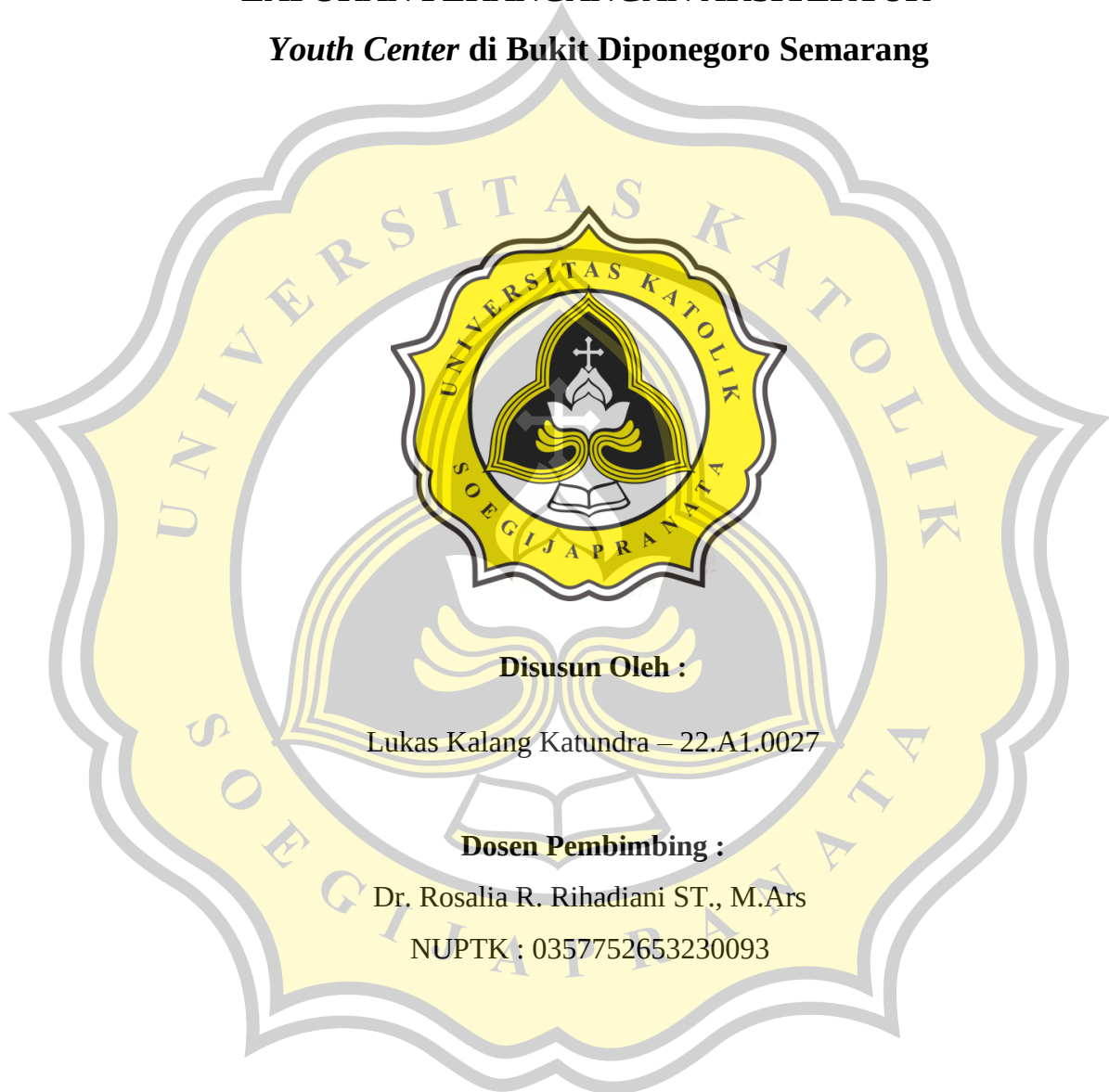


PROYEK AKHIR ARSITEKTUR

Periode Genap 2025/2026

LAPORAN PERANCANGAN ARSITEKTUR

Youth Center di Bukit Diponegoro Semarang



Disusun Oleh :

Lukas Kalang Katundra – 22.A1.0027

Dosen Pembimbing :

Dr. Rosalia R. Rihadiani ST., M.Ars

NUPTK : 0357752653230093

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FAKULTAS

ARSITEKTUR DAN DESAIN

UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA

SEMARANG

2026

ABSTRAK

Kawasan Tembalang merupakan pusat pendidikan di Kota Semarang dengan jumlah mahasiswa dan pemuda yang tinggi, tetapi belum didukung oleh fasilitas terpadu yang mampu mewadahi aktivitas non-akademik seperti olahraga, seni, komunitas, edukasi, dan kewirausahaan. Kondisi tersebut menunjukkan perlunya sebuah ruang publik yang dapat menjadi wadah pengembangan potensi generasi muda sekaligus memperkuat interaksi sosial. Proyek ini bertujuan merancang Youth Center di Bukit Diponegoro Semarang sebagai fasilitas multifungsi yang mampu mengakomodasi berbagai aktivitas pemuda dengan pendekatan Arsitektur Ekologis. Perancangan dilakukan melalui analisis kebutuhan ruang, studi preseden, analisis tapak, serta penerapan konsep desain yang responsif terhadap kondisi kontur, iklim tropis lembap, dan karakter lingkungan sekitar. Pendekatan ekologis diwujudkan melalui pengolahan massa bangunan yang mengikuti kontur, optimalisasi ventilasi silang, pemanfaatan pencahayaan alami, integrasi ruang dalam dan ruang luar, serta penyediaan ruang terbuka hijau sebagai bagian dari sistem bangunan. Hasil perancangan menghasilkan sebuah Youth Center yang terdiri atas fasilitas edukatif, kreatif, rekreatif, sosial, dan penunjang yang tersusun secara terintegrasi dalam kawasan. Bangunan dirancang tidak hanya sebagai tempat beraktivitas, tetapi juga sebagai ruang interaksi, kolaborasi, dan pengembangan kreativitas yang mampu memberikan kenyamanan termal, efisiensi energi, serta mendukung keberlanjutan lingkungan. Dengan demikian, Youth Center di Bukit Diponegoro diharapkan dapat menjadi pusat kegiatan pemuda yang adaptif, representatif, dan selaras dengan karakter kawasan pendidikan di Tembalang.

Kata Kunci : Youth Center, Arsitektur Ekologis, Pemuda, Tembalang, Ruang Publik.