

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN TUGAS AKHIR

PERANCANGAN *YOUTH DEVELOPMENT CENTER* DI
KABUPATEN PURBALINGGA

Oleh :

Nama : Dimas Kurniawan

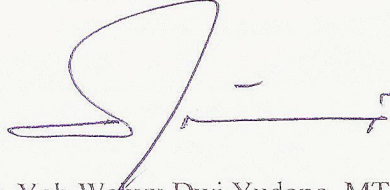
NPM : 19410200319

Telah disetujui dan disahkan pada

Hari : Sabtu

Tanggal : 2 Desember 2023


Pembimbing Utama,



(Ir. Yoh Wahyu Dwi Yudono, MT.)

NIS. 6100742026

Pembimbing Pendamping,

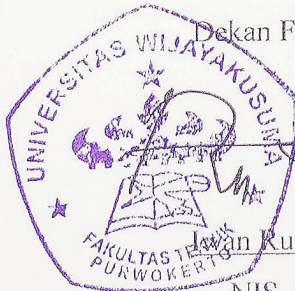


(Dwi Istiningsih S.T., M. Si.)

NIS. 6100742058

Mengetahui,

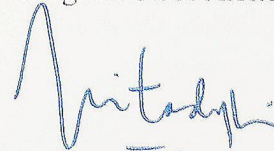
Dekan Fakultas Teknik,



Iwan Kuslendi, ST., MT

NIS. 6100743045

Ketua Program Studi Arsitektur,



Wita Widyandini, ST., MT.

NIS. 6100742057

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Tugas Akhir ini. Shalawat beserta salam kita junjungkan kepada Nabi Muhammad SAW, semoga apa yang kita usahakan didunia menjadi amal yang baik dan bekal untuk menghadapi alam akhirat. Penyusunan Laporan Tugas Akhir ini merupakan salah satu persyaratan yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan pendidikan tingkat Sarjana pada Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Wijayakusuma Purwokerto

Penulis bersyukur bisa menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul “Perancangan *Youth Development Center* di Kabupaten Purbalingga” dapat terselesaikan dengan tepat waktu. Penulis menyadari bahwa terselesaikannya penulisan Laporan Tugas Akhir ini tidak dapat terlepas dari bantuan, dorongan dan semangat yang diberikan. Perkenankan penulis mengucapkan terima kasih yang seikhlas-ikhlasnya kepada :

1. Bapak Dr. Heru Cahyo, M.Si selaku Rektor Universitas Wijayakusuma Purwokerto.
2. Bapak Iwan Rustendi, S.T., M.T., selaku dekan Fakultas Teknik Universitas Wijayakusuma Purwokerto.
3. Ibu Wita Widyandini S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Arsitektur Universitas Wijayakusuma Purwokerto.
4. Bapak Basuki S.T., M.T. selaku Ketua Komisi Tugas Akhir Periode XXXVII.
5. Bapak Ir. Yoh. Wahyu Dwi Yudono, MT dan ibu Dwi Istiningsih S.T., M. Si. selaku Dosen Pembimbing Pendamping Tugas Akhir.
6. Keluarga tercinta yang senantiasa memberi dukungan dan kasih sayang dalam pengerjaan tugas akhir.
7. Lutviani Setiyaningrum, A. Md., KA yang memberikan semangat lebih dari yang lain.
8. Seluruh mahasiswa Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Wijayakusuma Purwokerto khususnya angkatan 2019, atas kebersamaan dan loyalitasnya.
9. Pihak-pihak lain yang selalu memberikan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan Laporan Tugas Akhir maupun dalam menjalani aktivitas selama berkuliah di Universitas Wijayakusuma Purwokerto.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan Laporan Tugas Akhir ini masih terdapat berbagai kekurangan yang belum sempat terkoreksi mengingat keterbatasan waktu, fasilitas, dan kapasitas penulis. Penulis tetap mengharapkan masukan, kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak guna perbaikan selanjutnya. Semoga tulisan ini bermanfaat. Terima kasih.

Purwokerto, Desember 2023

Penulis

Dimas Kurniawan

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	I
LEMBAR PENGESAHAN.....	II
KATA PENGANTAR	III
INTISARI.....	IV
ABSTRACT.....	V
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR GAMBAR	IIIX
DAFTAR TABEL.....	XI
DAFTAR DIAGRAM	XII
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Indikator.....	3
D. Tujuan dan Sasaran	4
1. Tujuan	4
2. Sasaran	4
E. Batasan Permasalahan.....	4
F. Metode Pembahasan	4
1. Lokasi.....	4
2. Jenis, Cara Pengumpulan dan Penyajian Data.....	4
3. Analisis Data.....	5
G. Pola Pikir.....	6
H. Keaslian Penulisan	6
I. Sistematika Pembahasan.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN STUDI KASUS.....	8
A. Youth Development Center	8
1. Pengertian <i>Youth Development Center</i>	8
2. Prinsip-prinsip pengembangan pemuda.....	9
3. Penerapan Pendidikan Life Skills Bagi Remaja	11
B. Studi Kasus	12
1. Youth Centre Yogyakarta	12
2. Bagindo Aziz Chan Youth Center Padang	13
BAB III TINJAUAN LOKASI.....	15
A. Tinjauan Umum Kabupaten Purbalingga	15

B.	Tinjauan Detail Kabupaten Purbalingga.....	16
1.	Keadaan Topografi	16
2.	Luas Wilayah	16
3.	Hidrologi.....	17
C.	Penduduk	17
1.	Jumlah Penduduk.....	17
2.	Pendidikan	18
3.	Potensi.....	19
BAB IV PENDEKATAN KONSEP PERANCANGAN.....		20
A.	Analisa Pemilihan Lokasi	20
1.	Dasar Pertimbangan.....	20
2.	Dasar pertimbangan penilaian	21
3.	Alternatif site	22
4.	Penilaian site	23
B.	Analisa Exiting Site	24
1.	Deskripsi Site.....	24
2.	Garis Sempadan Bangunan (GSB)	24
3.	Koefisien Dasar Bangunan (KDB)	25
4.	Koefisien Luas Bangunan (KLB)	25
5.	Ruang Terbuka Hijau.....	25
6.	Batas Site	25
C.	Analisa Site.....	26
1.	Analisa Aksesibilitas.....	26
2.	Analisa Sirkulasi	27
3.	Analisa kebisingan.....	28
4.	Analisa Klimatologi.....	29
5.	Analisa Vegetasi	31
6.	Analisa View.....	31
7.	Analisa Hidrologi.....	32
8.	Analisa zoning makro	33
9.	Analisa Pengguna	34
10.	Analisa Kegiatan.....	35
11.	Analisa Kebutuhan Ruang	45
12.	Analisa Operasional.....	48
13.	Analisa Besaran Ruang	52
14.	Analisa Hubungan Antar Ruang.....	55

15. Analisa SWOT(<i>Strengths, Weaknesses, Opprtunities, Threats</i>).....	57
16. Analisa Utilitas	58
17. Analisa struktur bangunan	59
18. Analisa bentuk bangunan.....	60
19. Analisa pencahayaan.....	61
20. Analisa penghawaan	63
BAB V KONSEP PERANCANGAN	64
A. SITE	64
1. Deskripsi Site.....	64
2. Garis Sempadan Bangunan (GSB)	64
3. Koefisien Dasar Bangunan (KDB)	64
4. Koefisien Lantai Bangunan (KLB).....	64
5. Ruang Terbuka Hijau.....	64
B. GUBAHAN MASA.....	65
C. KONSEP TAPAK.....	65
D. KONSEP FASAD BANGUNAN.....	66
E. KONSEP RUANG.....	67
F. KONSEP DESAIN RUANG DALAM	68
G. KONSEP DESAIN RUANG LUAR	70
H. KONSEP UTILITAS	73
DAFTAR PUSTAKA	75

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Youth Centre</i> Yogyakarta	12
Gambar 2.2 Denah <i>Youth Centre</i> Yogyakarta	13
Gambar 2.3 Bagindo Aziz Chan Youth Center Padang	13
Gambar 2.4 <i>Co Working Space</i> Bagindo Aziz Chan Youth Center Padang	14
Gambar 3.1 Peta Kabupaten Purbalingga	15
Gambar 4.1 Alternatif Site	21
Gambar 4.2 Alternatif site 1	22
Gambar 4.3 Alternatif site 2	23
Gambar 4.4 Alternatif site 3	23
Gambar 4.5 Site Terpilih	24
Gambar 4.6 Batas Site	26
Gambar 4.7 Analisa Aksesibilitas	27
Gambar 4.8 Analisa Sirkulasi	27
Gambar 4.9 Analisa Kebisingan	28
Gambar 4.10 Analisa Klimatologi	30
Gambar 4.11 Analisa Vegetasi	31
Gambar 4.12 Analisa View	31
Gambar 4.13 View dari dalam dan luar	32
Gambar 4.14 Analisa Hidrologi	32
Gambar 4.15 Analisa Zonning Makro	33
Gambar 4.16 Sistem Pencegah Kebakaran	59
Gambar 4.17 Pondasi Bore Pile	59
Gambar 4.18 Pondasi Footplat	60
Gambar 4.19 Pondasi Batu kali	60
Gambar 4.20 Space Truss	60
Gambar 4.21 Analisa Bentuk Bangunan	61
Gambar 4.22 Analisa Pencahayaan Alami	61
Gambar 4.23 Lampu Gantung & Lampu Inbow	62
Gambar 4.24 Dekorative Lighting	62
Gambar 4.25 Task Lighting	63
Gambar 4.26 Accent Lighting	63
Gambar 4.27 Analisa Penghawaan	63
Gambar 5.1 Site	65
Gambar 5.2 Gubahan Masa	66
Gambar 5.3 Konsep Tapak	66
Gambar 5.4 Ilustrasi Fasad	66
Gambar 5.5 Konsep Ruang	67
Gambar 5.6 Ruang Formal	67
Gambar 5.7 Ruang Kreatif	68
Gambar 5.8 Ruang Kerja	68
Gambar 5.9 Tegel & Keramik	68
Gambar 5.10 Material dinding	69
Gambar 5.11 Panel FRP	69
Gambar 5.12 Konsep penghawaan	79
Gambar 5.12 Lampu gantung & lampu inbow	70
Gambar 5.14 Task Lighting	70

Gambar 5.15 Accent Lighting	70
Gambar 5.16 Pola lansekap.....	71
Gambar 5.17 Poreblok	71
Gambar 5.18 PJUTS	71
Gambar 5.19 Sumber Listrik.....	73
Gambar 5.20 Portable Estinguser & Hidrant	74

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Persentase penduduk Umur 7-24 menurut karakteristik dan status pendidikan, 2022.....	1
Tabel 1.2 karakteristik kemiskinan di kab. Purbalingga, 2018-2022	1
Tabel 1.3 Persentase penduduk miskin usia 15 tahun keatas menurut Pendidikan di kab. Purbalingga, 2022.....	2
Tabel 1.4 Cakupan PPKS yang mendapat program pemerintah, 2022	2
Tabel 3.1 Jumlah Penduduk Menurut Kelompok Umur dan Jenis Kelamin di Kabupaten Purbalingga, 2022	18
Tabel 3.2 Angka Partisipasi Sekolah (APS) Kab. Purbalingga, 2020 - 2022	19
Tabel 4.1 Penilaian Site.....	23
Tabel 4.2 Analisa Kegiatan Umum.....	35
Tabel 4.3 Analisa Kegiatan Penunjang	36
Tabel 4.4 Analisa Kegiatan	43
Tabel 4.5 Analisa Kebutuhan Alat	43
Tabel 4.6 Analisa Kebutuhan Ruang	45
Tabel 4.7 Analisa Pengelompokan Ruang	48
Tabel 4.8 Analisa Jadwal Kegiatan	49
Tabel 4.9 Perhitungan Besaran Ruang Kegiatan Utama 1	52
Tabel 4.10 Perhitungan Besaran Ruang Kegiatan Utama 2	53
Tabel 4.11 Perhitungan Besaran Ruang Kegiatan Utama 3.....	54
Tabel 4.12 Perhitungan Besaran Ruang Penunjang	54
Tabel 4.12 Rekapitulasi Perhitungan Besaran Ruang	55
Tabel 5.1 Vegetasi	72

DAFTAR DIAGRAM

Diagram 1.1 Persentase penduduk Usia 10 tahun ke atas Menurut Status Perkawinan di Kab. Purbalingga, 2022.....	2
Diagram 1.2 Pola Pikir	6
Diagram 4.1 Hubungan Antar Ruang Zona Kegiatan Utama 1	55
Diagram 4.2 Hubungan Antar Ruang Kantor	56
Diagram 4.3 Hubungan Antar Ruang Zona Kegiatan Utama 2	56
Diagram 4.4 Hubungan Antar Ruang Zona Kegiatan Utama 3	57
Diagram 4.5 Analisa Sistem Instalasi Air Bersih.....	58
Diagram 4.6 Analisa Sistem Instalasi Air Kotor.....	59
Diagram 5.1 Sistem Instalasi Air Bersih.....	73
Diagram 5.2 Sistem Instalasi Air Kotor	73