

PROJEK AKHIR ARSITEKTUR
Periode LXXVIII, Semester Ganjil, Tahun 2020/2021

LANDASAN TEORI DAN
PEMROGRAMAN

LEMBAGA PEMASYARAKATAN
PEREMPUAN KELAS IIA
KOTA SEMARANG

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
Memperoleh gelar Sarjana Arsitektur



Disusun oleh:

Risma Ika Sari 16.A1.0156

Dosen Pembimbing :

Ch. Koesmartadi Ir. MT

NIDN : 0616035901

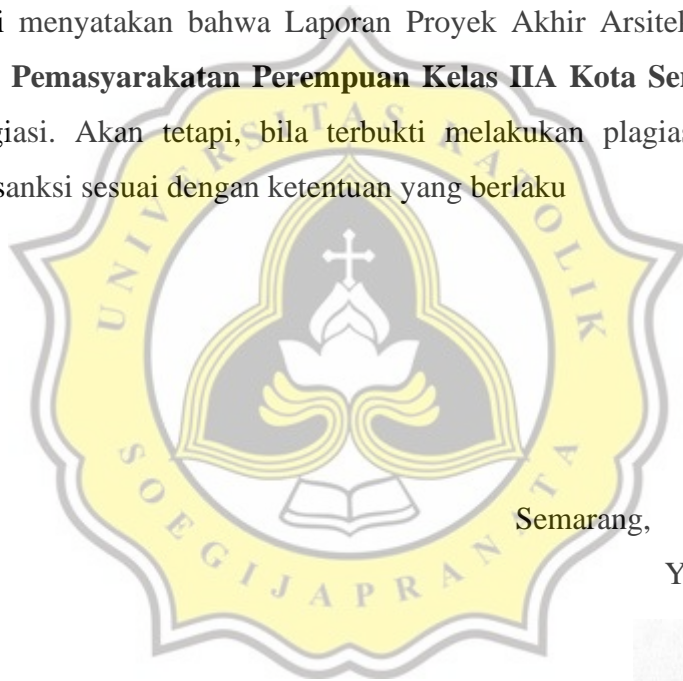
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR,
FAKULTAS ARSITEKTUR DAN DISAIN
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
2021

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Risma Ika Sari
NIM : 16.A1.0156
Progdi : Arsitektur
Fakultas : Arsitektur dan Desain

Dengan ini menyatakan bahwa Laporan Proyek Akhir Arsitektur dengan judul “**Lembaga Pemasarakatan Perempuan Kelas IIA Kota Semarang**” tersebut bebas plagiasi. Akan tetapi, bila terbukti melakukan plagiasi maka bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku



Semarang, 9 September 2020

Yang Menyatakan ,



Risma Ika Sari

16.A1.0156

HALAMAN PENGESAHAN



Judul Tugas Akhir: : LEMBAGA PEMASYARAKATAN
PEREMPUAN KELAS IIA KOTA SEMARANG

Diajukan oleh : Risma Ika Sari

NIM : 16.A1.0156

Tanggal disetujui : 09 September 2020

Telah setuju oleh :

Pembimbing : Ir. Ch. Koesmartadi M.T.

Penguji 1 : Prof.Dr-Ing.Ir. L. M. F. Purwanto

Penguji 2 : Dr. Ir. Antonius Ardiyanto M.T.

Penguji 3 : Maria Damiana Nestri Kiswari S.T., M.Sc.

Ketua Program Studi : Christian Moniaga S.T., M. Ars

Dekan : Dr. Dra. B. Tyas Susanti M.A.

Halaman ini merupakan halaman yang sah dan dapat diverifikasi melalui alamat di bawah ini.

sintak.unika.ac.id/skripsi/verifikasi/?id=16.A1.0156

HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Risma Ika Sari

NIM : 16.A1.0156

Progdi / Konsentrasi : Arsitektur

Fakultas : Arsitektur dan Desain

Jenis karya : Skripsi Tugas Akhir Lembaga Pemasyarakatan
Perempuan Kelas IIA Kota Semarang

Menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Katolik Soegijapranata Semarang Hak Bebas Royalti Noneklusif atas karya ilmiah yang berjudul **“Lembaga Pemasyarakatan Perempuan Kelas IIA Kota Semarang”** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Universitas Katolik Soegijapranata berhak menyimpan, mengalihkan media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir ini selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Semarang, 9 September 2020

Yang menyatakan,



Risma Ika Sari

16.A1.0156

PRAKATA

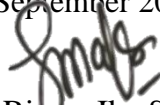
Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Landasan Teori dan Pemrograman Arsitektur Proyek Akhir Arsitektur (PAA) 78 dengan judul “Lembaga Pemasarakatan Perempuan Kelas IIA Kota Semarang” sesuai dengan waktu yang ditentukan.

Landasan Teori dan Pemrograman Proyek Akhir Arsitektur 78 disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Arsitektur pada Fakultas Arsitektur dan Desain Universitas Katolik Soegijapranata Semarang. Keberhasilan penulis dalam penyusunan landasan perancangan arsitektur proyek akhir arsitektur ini tidak lepas dari dukungan, doa dan bimbingan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Ibu Dra. B. Tyas Susanti, MA., PhD., selaku Dekan Fakultas Arsitektur dan Desain.
2. Bapak Christian Moniaga, S.T., M.Ars., selaku Ketua Program Studi Arsitektur.
3. Ibu Ir. Yulita Titik S., M.T, selaku Dosen Koordinator PAA 78
4. Ir. Ch. Koesmartadi, MT. selaku Dosen Pembimbing yang memberikan dorongan serta masukan kepada penulis selama proses penulisan landasan teori dan program ini.
5. Keluarga, kedua orang tua yang telah memberikan dukungan secara moral dan materi sepenuhnya demi kelancaran proses penulisan landasan teori dan program ini.
6. Teman-teman Arsitektur Angkatan 2016 serta sahabat penulis yang telah memberikan dukungan dan doa kepada penulis.

Penulis berharap, landasan teori dan pemograman ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca, khususnya mahasiswa Unika Soegijapranata Semarang.

Semarang, 9 September 2020


Risma Ika Sari

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Orisinalitas.....	2
BAB II.....	4
GAMBARAN UMUM	4
2.1 Gambaran Umum Proyek.....	4
2.1.1 Pengertian Lembaga Pemasyarakatan Perempuan Kelas IIA	4
2.1.2 Fungsi Lembaga Pemasyarakatan	5
2.1.3 Klasifikasi Lembaga Pemasyarakatan.....	5
2.1.4 Karakteristik Bangunan Lembaga Pemasyarakatan.....	6
2.1.5 Tatacara Proses Pembinaan Narapidana	7
2.1.6 Kegiatan Proses Pembinaan Narapidana.....	8
2.1.7 Standar Ukuran Ruang Hunian (Sel).....	10
2.1.8 Klasifikasi Sistem Hunian (Sel).....	12
2.1.9 Kajian Arsitektural Bentuk Bangunan	12
2.1.10 Fasilitas Pada Lembaga Pemasyarakatan.....	34
2.1.11 Penggunaan Lembaga Pemasyarakatan	35
2.1.12 Studi Preseden Bangunan.....	36

2.2	Gambaran Umum Topik.....	41
2.2.1	Humanisme dalam Arsitektur	41
2.2.2	Teori Maslow	41
2.2.3	Kondisi Psikologis Narapidana di dalam LAPAS	42
2.3	Gambaran Umum Lokasi	43
2.3.1	Persyaratan Lokasi, Luas Site dan Luas Bangunan Lembaga Pemasyarakatan.....	43
2.3.2	Kondisi Umum Lokasi	44
2.3.2	Gambaran Umum Tapak	45
BAB III		48
ANALISA DAN PEMOGRAMAN ARSITEKTUR.....		48
3.1	Analisa dan Program Fungsi Bangunan	48
3.1.1	Kapasitas dan Karakteristik Pengguna.....	48
3.1.2	Analisis Fungsi Bangunan	49
3.1.3	Analisis Aktivitas Pengguna	50
3.1.4	Analisa Sirkulasi Pengguna.....	54
3.1.5	Program Ruang	56
3.1.5	Persyaratan Ruang.....	58
3.1.6	Studi Dimensi Ruang	66
3.1.7	Studi Ruang Khusus.....	67
3.1.8	Tabel Kebutuhan Besaran Ruang.....	69
3.1.9	Struktur Ruang dan Zonasi Ruang	73
3.2	Analisa dan Program Tapak	75
3.2.1	Perhitungan Luas Area Parkir	75
3.2.2	Luas Lahan Efektif Untuk Bangunan.....	76
3.2.3	Zonasi Ruang Luar	77
3.3	Analisa Lingkungan Buatan.....	77
3.3.1	Analisa Bangunan Sekitar	77
3.3.2	Analisa Transportasi dan Utilitas Kota	78
3.3.3	Analisa Vegetasi.....	78

3.4 Analisa Lingkungan Alami	78
3.4.1 Analisa Klimatik	79
3.4.2 Analisa Lanscape	79
BAB IV	80
PENELUSURAN MASALAH	80
4.1 Analisa Masalah	80
4.1.1 Masalah Fungsi Bangunan dengan Aspek Pengguna.....	80
4.1.2 Potensi di Dalam Tapak	81
4.1.3 Masalah Fungsi Bangunan Dengan Tapak.....	81
4.2 Identifikasi Permasalahan	82
4.3 Penetapan Isu	82
4.4 Pernyataan Masalah	83
BAB V	84
LANDASAN TEORI	84
5.1 Kajian Teori Masalah Desain I	84
5.2 Kajian Teori Masalah Desain II	85
5.2.1 Penataan Massa Bangunan	85
5.3 Kajian Teori Masalah Desain III.....	86
BAB VI	88
PENDEKATAN PERANCANGAN	88
6.1 Pemahaman Tentang Arsitektur Humanis.....	88
6.2 Pemahaman Tentang Re-Sosialisasi Lembaga Pemasarakatan.....	90
6.3 Penerapan Pendekatan Desain pada Perancangan.....	93
BAB VII	95
LANDASAN PERANCANGAN	95
7.1 Landasan Perancangan Tata Ruang Bangunan	95
7.2 Landasan Perancangan Bentuk Bangunan	95
7.3 Landasan Perancangan Struktur Bangunan	96
7.4 Landasan Perancangan Bahan Bangunan.....	97

7.5 Landasan Perancangan Wajah Bangunan	99
7.6 Landasan Perancangan Tata Ruang Tapak	100
7.7 Landasan Perancangan Utilitas Bangunan	100
DAFTAR PUSTAKA	104



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Lembaga Pemasyarakatan Perempuan Kelas IIA Kota Semarang.....	4
Gambar 2 Pagar Pembatas Sisi Luar.....	14
Gambar 3 Tembok Keliling	15
Gambar 4 Pagar Keliling Dalam.....	16
Gambar 5 Pagar Pembatas Areal Dalam.....	17
Gambar 6 Pintu Gerbang Utama Untuk Lalu Lintas Manusia.....	18
Gambar 7 Pintu Gerbang Utama untuk Lalu Lintas Kendaraan	19
Gambar 8 Pintu Gerbang Kedua Untuk Lalu Lintas Manusia.....	20
Gambar 9 Pintu Gerbang Kedua Untuk Lalu Lintas Kendaraan.....	20
Gambar 10 Pintu Pagar Keliling Dalam.....	21
Gambar 11 Pintu Darurat Tembok Keliling.....	22
Gambar 12 Pintu Darurat Pagar Keliling Dalam	23
Gambar 13 Pintu Blok.....	23
Gambar 14 Pintu Sub Blok	24
Gambar 15 Pintu Kamar Hunian.....	25
Gambar 16 Pos Keamanan Atas.....	30
Gambar 17 The Mas d'Enric Penitentiary	36
Gambar 18 Lapangan pada The Mas d'Enric Penitentiary	37
Gambar 19 Perbedaan Level Ketinggian	37
Gambar 20 Fasad Bangunan yang Merespon Perbedaan Kontur.....	37
Gambar 21 Foto Udara The Mas d'Enric Penitentiary	38
Gambar 22 Siteplan The Mas d'Enric Penitentiary	38
Gambar 23 Courtyard The Mas d'Enric Penitentiary	39
Gambar 24 Tampak Luar dari The Mas d'Enric Penitentiary.....	39
Gambar 25 Suasana di Dalam The Mas d'Enric Penitentiary.....	40
Gambar 26 Courtyard The Mas d'Enric Penitentiary	40
Gambar 27 Interior The Mas d'Enric Penitentiary	40
Gambar 28 Piramida Maslow.....	42
Gambar 29 Peta Administratif Kota Semarang.....	44
Gambar 30 Peta Rencana Pembagian BWK Kota Semarang	45

Gambar 31 Lokasi Tapak	46
Gambar 32 Lokasi Tapak Terpilih	46
Gambar 33 Sirkulasi di dalam Lapis	55
Gambar 34 Denah Hunian Narapidana	67
Gambar 35 Zonasi Ruang Luar	77
Gambar 36 Kondisi Jalan	78
Gambar 37 Vegetasi Pada Sekitar Tapak.....	78
Gambar 38 Skema pergerakan matahari	79
Gambar 39 Lokasi Tapak Terpilih	81
Gambar 40 Diagram hubungan konsep perencanaan.....	90
Gambar 41 Pembagian Zonasi	95
Gambar 42 Struktur Pondasi	96
Gambar 43 Struktur Kolom.....	97
Gambar 44 Struktur Atap.....	97
Gambar 45 Penutup Atap.....	98
Gambar 46 Ilustrasi Dinding Beton	98
Gambar 47 Ilustrasi Dinding Batu Bata	98
Gambar 48 Lantai Keramik.....	99
Gambar 49 Lantai Plester.....	99
Gambar 50 Ilustrasi Taman Aktif.....	100
Gambar 51 Diagram Skema Air Bersih (kiri), Diagram Skema Air Kotor (kanan)	101
Gambar 52 Skema Penyaluran Listrik	101
Gambar 53 Fardy Cage	102

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Kegiatan Proses Pembinaan Narapidana.....	8
Tabel 2 Perbandingan Jumlah Penghuni Anak dan Dewasa pada LAPAS.....	27
Tabel 3 Analisis Fungsi Bangunan	49
Tabel 4 Pengguna Utama Lembaga Pemasarakatan	50
Tabel 5 Pengelola Lembaga Pemasarakatan Perempuan	51
Tabel 6 Kegiatan Servis Lembaga Pemasarakatan Perempuan	53
Tabel 7 Pengunjung Lembaga Pemasarakatan Perempuan.....	54
Tabel 8 Ruang-ruang pada Lembaga Pemasarakatan Perempuan	56
Tabel 9 Persyaratan Blok Hunian Tahanan Perempuan.....	58
Tabel 10 Persyaratan Perkantoran Lembaga Pemasarakatan Perempuan.....	58
Tabel 11 Persyaratan Gedung Bengkel Kerja Narapidana.....	60
Tabel 12 Persyaratan Dapur Umum dan Area Makan	61
Tabel 13 Persyaratan Ruang Poliklinik.....	61
Tabel 14 Persyaratan Gedung Keamanan dan Menara Keamanan	62
Tabel 15 Persyaratan Ruang Aula Utama	63
Tabel 16 Persyaratan Gedung Pengelola Pengunjung	64
Tabel 17 Persyaratan Gedung Peribadatan	65
Tabel 18 Jumlah Pelaku pada Lembaga Pemasarakatan Perempuan.....	66
Tabel 19 Besaran Ruang Khusus	67
Tabel 20 Besaran Ruang Kantor Pengelola Lembaga Pemasarakatan.....	69
Tabel 21 Besaran Ruang Area Hunian.....	70
Tabel 22 Besaran Ruang Area Pengelola Pengunjung.....	71
Tabel 23 Besaran Ruang Area Servis.....	71
Tabel 24 Besaran Ruang Area Poliklinik.....	72
Tabel 25 Besaran Ruang Area Penunjang.....	72
Tabel 26 Perhitungan Luasan Total Kebutuhan Ruang	73
Tabel 27 Pengelompokan Ruang	73
Tabel 28 Data Kendaraan Pengelola Bangunan.....	75
Tabel 29 Perhitungan Pengendara Motor dan Mobil Pengelola	75
Tabel 30 Hubungan Arsitektur Humanis dan Re-Sosialisasi.....	93