

**TUGAS AKHIR
DASAR PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN
ARSITEKTUR (DP3A)**

**REDESAIN INTERIOR STASIUN PURWOSARI
DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR VERNAKULAR**



**Diajukan sebagai pelengkap dan syarat
guna mencapai gelar Sarjana Teknik Arsitektur
Universitas Muhammadiyah Surakarta**

Disusun oleh :

LUSLRISMIYANTI

D300160011

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2020

LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
DASAR PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN
ARSITEKTUR (DP3A)

Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Surakarta

JUDUL	: REDESAIN INTERIOR STASIUN PURWOSARI DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR VERNAKULAR
Penyusun	: LUSI RISMIYANTI
NIM	: D 300 160 011

Disetujui untuk disampaikan di depan Dewan Penguji
Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Telah diperiksa dan disahkan oleh :

Pembimbing



Dr. Ir. Oomarun, M.M.

NIK. 781

LEMBAR PENILAIAN
DASAR PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN
ARSITEKTUR (DP3A)

Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Surakarta

JUDUL	: REDESAIN INTERIOR STASIUN PURWOSARI DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR VERNAKULAR
Penyusun	: LUSI RISMIYANTI
NIM	: D 300 160 011

Setelah melalui tahap pengujian
Di hadapan dewan penguji pada tanggal 31 Maret 2020

Dinyatakan lulus dengan nilai 63,56 / B

Surakarta, April 2020

Penguji

Pembimbing : Dr.Ir. Qomarun, M.M

Penguji I : Ir. Alpha Febela. P, M.T

(.....)
(.....)

LEMBAR PENILAIAN

TUGAS AKHIR

DASAR PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR (DP3A)

Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Surakarta

JUDUL : REDESAIN INTERIOR STASIUN PURWOSARI
DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR
VERNAKULAR

Penyusun : LUSI RISMIYANTI

NIM : D 300 160 011

Setelah melalui tahap pengujian

Di hadapan dewan penguji pada tanggal ... 8 Juli ... 2020

Dinyatakan ... lulus ... dengan nilai angka/huruf ... 70,9 / AB ...

Surakarta,2020

Penguji

Pembimbing : Dr. Ir. Qomarun, M. M

Penguji I : Ir. Alpha Febela. P, M. T

Penguji II : Dr. Indrawati

(.....)
(.....)
(.....)

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Arsitektur



Dr. Sri Sunarjono, M.T., Ph.D., IPM

NIK. 682



Dr. Ir. Widyastuti Nurjayanti, M.T

NIK. 386

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Laporan Tugas Akhir Dasar-Dasar Perencanaan dan Perancangan Arsitektur (DP3A) ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan atau untuk memperoleh hibah di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila kelak dikemudian hari terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan saya diatas, maka saya akan bertanggung jawab sepenuhnya.

Surakarta, 31 Maret 2020

Penulis



Lusi Rismiyanti

D300160011

KATA PENGANTAR

ASSALAMUALAIKUM WARAHMATULLAHI WABARAKATUH

Pertama-tama puja dan puji syukur kita panjatkan kepada ALLAH S.W.T atas rahmat dan karunia-Nya. Tak lupa pula Sholawat serta salam kepada junjungan kita Nabi Besar MUHAMMAD S.A.W sebagai uswatun hasanah, hingga kita masih berada di jalan-Nya. Karena itu penulis mampu menyelesaikan dan menyusun Laporan Tugas Akhir Dasar-Dasar Perencanaan dan Perancangan Arsitektur (DP3A) dengan judul **“Redesain Interior Stasiun Purwosari Dengan Pendekatan Arsitektur Vernakular”**. Laporan ini disusun guna melengkapi tugas mata kuliah Studio Konsep Perancangan Arsitektur (SKPA) sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai gelar sarjana S-1 pada program studi Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Dalam penyusunan laporan ini, penulis banyak menerima masukan serta bantuan dari berbagai pihak terkait. Untuk itu tidak lupa saya ucapkan terimakasih kepada:

1. Orang tua dan keluarga yang senantiasa memberikan do'a dan dukungan kepada penulis disetiap aktivitas yang dilakukan.
2. Ibu Dr. Ir. Widyastuti, ST, MT., selaku Ketua Prodi Teknik Arsitektur Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. Ibu Suharyani, S.T., M.T. selaku koordinator mata kuliah Studio Konsep Perancangan Arsitektur (SKPA) dan Tugas Akhir.
4. Ibu Ronim Azizah, S.T., M.T. selaku coordinator mata kuliah Studio Konsep Perancangan Arsitektur (SKPA) dan Tugas Akhir.
5. Bapak Dr. Ir. Qomarun, M.M. selaku dosen pembimbing Studio Konsep Perancangan Arsitektur (SKPA) yang telah membimbing dari awal sampai akhir laporan ini.
6. Teman-teman terdekat yang memberikan inspirasi dan bimbingan kepada penulis.
7. Seluruh teman mahasiswa Program Studi Arsitektur yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang setimpal kepada semua pihak yang memberikan bantuan, bimbingan, nasehat, dan inspirasi dalam proses penyusunan laporan ini.

Diharapkan dalam laporan ini dapat dipergunakan sebaik-baiknya. Penulis menyadari bahwa buku pedoman yang disusun ini masih jauh dari sempurna, Oleh karena itu segala masukan yang bertujuan untuk menyempurnakan isi dari laporan ini sangat dibutuhkan.

WASSALAMUALAIKUM WARAHMATULLAHI WABARAKATUH

Surakarta, 31 Maret 2020

Penulis:



LUSI RISMIYANTI

D30160011

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENILAIAN	iii
LEMBAR PENILAIAN	iv
PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
ABSTRAK.....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1. 1 Pengertian Judul	1
1. 2 Latar Belakang.....	2
1. 3 Rumusan Permasalahan	6
1. 4 Persoalan	7
1. 5 Tujuan dan Sasaran.....	7
1. 6 Lingkup Pembahasan	7
1. 7 Metode Pembahasan.....	7
1. 8 Sistematika Penulisan	8
BAB II.....	9
TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Tinjauan Transportasi Umum	9
2.1.1 Tujuan dan Peranan Transportasi Umum	10
2.1.2 Jenis-Jenis Transportasi Umum	11
2.1.3 Transportasi Darat	11
2.1.4 Perencanaan Transportasi Umum	11
2.1.5 Permasalahan Transportasi Darat.....	12
2.2 Interior.....	13
2.3 Tinjauan Umum Kereta Api.....	13

2.3.1	Definisi Kereta Api.....	13
2.3.2	Keunggulan Kereta Api.....	13
2.3.3	Jenis-Jenis Kereta Api.....	14
2.4	Tinjauan Umum Stasiun Kereta Api	16
2.4.1	Pengertian Stasiun Kereta Api	16
2.4.2	Fungsi Stasiun	17
2.4.3	Jenis dan Kegiatan Stasiun	17
2.4.4	Bangunan Stasiun Kereta Api.....	19
2.4.5	Fasilitas Penunjang Stasiun.....	21
2.4.6	Persyaratan Teknis Bangunan Stasiun Kereta Api	22
2.4.7	Emplasemen Stasiun	25
2.5	Tinjauan Stasiun Kereta Api di Indonesia.....	26
2.5.1	Sejarah Stasiun Kereta Api di Indonesia	26
2.5.2	Perkembangan Stasiun Kereta Api di Indonesia	26
2.6	Tinjauan Umum Konservasi	27
2.6.1.	Aspek-Aspek Konservasi	28
2.6.2.	Benda Cagar Budaya	30
2.7	Sejarah Stasiun Purwosari.....	31
2.8	Hasil Seminar Penelitian Tahun 2019	32
2.9	Tinjauan Arsitektur Vernakular.....	33
2.9.1	Pengertian Arsitektur Vernakular	33
2.9.2	Ciri-Ciri Arsitektur Vernakular	33
2.9.3	Karakteristik Arsitektur Vernakular	36
2.10	Material Vernakular.....	37
2.11	Studi Komparasi Arsitektur Vernakular	38
BAB III.....		42
GAMBARAN UMUM LOKASI PERANCANGAN		42
3.1.	Tinjauan Umum Kota Surakarta.....	42
3.1.1	Tinjauan Fisik.....	43
3.1.2	Tinjauan Non-Fisik.....	43
3.2.	Tinjauan Umum Sekitar Kawasan Stasiun.....	44
3.2.1	Kelurahan Purwosari.....	45
3.2.2	Kelurahan Sondakan	46

3.2.3	Kelurahan Manahan.....	47
3.2.4	Kelurahan Kerten	47
3.2.5	Kelurahan Pajang	48
3.3.	RTRW Kota Surakarta.....	48
3.4.	Kondisi Stasiun Purwosari.....	49
BAB IV		54
ANALISIS KONSEP PERENCANAAN DAN PERANCANGAN		54
4.1	Gagasan Perancangan.....	54
4.2	Analisis dan Konsep Makro	54
4.3	Analisis dan Konsep Mikro	55
4.3.1	Analisis dan Konsep Site	55
4.3.2	Analisis dan Konsep Redesain	56
4.3.3	Analisis dan Konsep Pencapaian	56
4.4	Analisis dan Konsep Tata Ruang	57
4.4.1	Analisis Pelaku dan Kegiatan.....	57
4.4.2	Besaran Ruang	58
4.4.3	Hubungan Ruang.....	61
4.4.4	Pola Sirkulasi	62
4.5	Analisis dan Konsep Bangunan	64
4.6	Analisis dan Konsep Bentuk Bangunan	64
4.7	Analisis dan Konsep Interior	66
4.8	Analisis dan Konsep Struktur	67
4.9	Analisis dan Konsep Utilitas	69
4.7.1	Sistem Transportasi Vertikal	69
4.7.2	Sistem Air Bersih dan Air Kotor	70
4.7.3	Sistem Jaringan Kebakaran	71
4.7.4	Sistem Jaringan Listrik.....	72
DAFTAR PUSTAKA		74
LAMPIRAN.....		75

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Contoh Perhitungan Lebar Peron	24
Tabel 2 Analisis Pelaku dan Kegiatan	58
Tabel 3 Besaran Ruang Stasiun Bangunan Lama	59
Tabel 4 Besaran Ruang Stasiun Yang Akan Diredesain	60
Tabel 5 Pola Hubungan Ruang Operasional Pengelola	61
Tabel 6 Pola Hubungan Ruang Penumpang.....	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Stasiun Purwosari Tahun 1875.....	3
Gambar 2 Area Drop Off	5
Gambar 3 Loker Pembelian Tiket	5
Gambar 4 Ruang Tunggu Check In	6
Gambar 5 Ruang Tunggu Stasiun	6
Gambar 6 Hasil Wawancara	32
Gambar 7 Arsitektur Vernakular.....	34
Gambar 8 Arsitektur Vernakular.....	35
Gambar 9 Arsitektur Vernakular.....	36
Gambar 10 contoh material arsitektur vernakular.....	37
Gambar 11 Contoh Material Arsitektur Vernakular	38
Gambar 12 Contoh Material Arsitektur Vernakular	38
Gambar 13 Rumah Tradisional Batak.....	39
Gambar 14 Rumah Tradisional Aceh.....	40
Gambar 15 Rumah Traditional Bali.....	41
Gambar 16 Rumah Sasak.....	41
Gambar 17 Peta Wilayah Surakarta	42
Gambar 18 Peta Kelurahan Purwosari	45
Gambar 19 Peta Kelurahan Sondakan	46
Gambar 20 Peta Kelurahan Manahan	47
Gambar 21 Peta Kelurahan Kerten	47
Gambar 22 Peta Kelurahan Pajang	48
Gambar 23 Peta RTRW Kota Surakarta Tahun 2011-2031	49
Gambar 24 Denah Eksisting Kawasan Stasiun Purwosari	50
Gambar 25 Denah Kawasan Bangunan Lama dan Tambahan	50
Gambar 26 Denah Eksisting Stasiun.....	51
Gambar 27 Denah Bangunan Lama Stasiun	51
Gambar 28 Denah Bangunan Lama	51
Gambar 29 Loker Pembelian tiket	52
Gambar 30 Ruang Tunggu	52
Gambar 31 Mushola dan Toilet	53
Gambar 32 Pola Sirkulasi Umum	62
Gambar 33 Pola Sirkulasi Penumpang (Zona Kedatangan).....	62
Gambar 34 Pola Sirkulasi Penumpang (Zona Keberangkatan).....	63
Gambar 35 Pola Sirkulasi Pengelola.....	63
Gambar 36 Konsep Bangunan	64
Gambar 37 Terminal Purabaya Surabaya	65
Gambar 38 Gambar Teras Pendhapa.....	65
Gambar 39 Foodcourt	66
Gambar 40 Atap Stasiun	66
Gambar 41 Struktur Bore Pile.....	67

Gambar 42 Struktur Rangka Balok dan Kolom	68
Gambar 43 Atap Dak Beton.....	68
Gambar 44 Tangga Beton	69
Gambar 45 Contoh Penggunaan Lift untuk Prioritas.....	70
Gambar 46 Sprinkler.....	71
Gambar 47 Hidran Gedung.....	72
Gambar 48 Sistem Jaringan Listrik.....	73