

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penyusun panjatkan kepada Allah SWT berkat rahmat dan hidayah-Nya sehingga Landasan Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur dengan judul “*Pondok Pesantren Modern di Semarang*” ini akhirnya dapat diselesaikan dengan baik dalam waktu yang telah ditentukan.

Penyusunan LP3A ini merupakan salah satu persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro. Pada kesempatan ini, penyusun mengucapkan terima kasih kepada :

1. Sukawi, ST. MT, selaku Dosen Pembimbing Utama
2. Ir. Moedjiono, selaku Dosen Pembimbing Pendamping
3. Ir. Hermin Werdiningsih, MT, selaku Dosen Penguji
4. M. sahid Indraswara, ST, MT selaku Koordinator Tugas Akhir Periode 37
5. Keluarga yang selalu mensupport selama penyusunan LP3A ini
6. Pacar yang selalu mendukung dan membantu
7. Teman-teman yang telah memberikan bantuan dan semangat untuk terus maju
8. Seluruh staff pengajar dan perpustakaan Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.
9. Semua pihak yang telah membantu yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga penyusunan LP3A ini dapat menjadi referensi yang berguna bagi kalangan mahasiswa Arsitektur khususnya dan masyarakat luas umumnya.

Semarang, Juni 2011

Penyusun

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	i
Daftar Isi.....	ii
Daftar Gambar	v
Daftar Tabel	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Sasaran.....	4
1.3 Manfaat Pembahasan	5
1.4 Lingkup Pembahasan.....	5
1.5 Metode Pembahasan	6
1.6 Sistematika Pembahasan.....	6
1.7 Alur Pikir	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN STUDI BANDING.....	9
2.1 Tinjauan Umum Pondok Pesantren	9
2.1.1 Pengertian Pondok Pesantren	9
2.1.2 Sejarah Perkembangan dan Dinamika Pondok Pesantren	10
2.1.3 Fungsi dan Peranan Pondok Pesantren.....	12
2.1.4 Tujuan Pondok Pesantren.....	13
2.1.5 Komponen Pondok Pesantren.....	13
2.1.6 Tipologi Pondok Pesantren.....	14
2.2 Tinjauan Umum Pondok Pesantren Modern	15
2.2.1 Pengertian Pondok Pesantren Modern.....	15
2.2.2 Pelaku dan Aktivitas.....	16
2.2.3 Perbandingan antara Pondok Pesantren Tradisional dan Modern	16
2.2.4 Sistem dan Metode Pendidikan Pondok Pesantren.....	18
2.2.5 Standar dalam Perencanaan Pondok Pesantren Modern	19
2.2.6 Peranan Madrasah dalam Pondok Pesantren	23
2.3 Studi Banding Pondok Pesantren Modern	26

2.3.1 Pondok Pesantren Modern Selamat, Kendal	26
2.3.2 PPMI Assalam Surakarta.....	32
2.4 Matrik Perbandingan.....	40
BAB III TINJAUAN UMUM KOTA SEMARANG.....	43
3.1 Tinjauan Umum Kota Semarang	43
3.1.1 Kedudukan Geografis dan Batas Administrasi.....	43
3.1.2 Kondisi Iklim.....	44
3.1.3 Topografi	45
3.2 Kebijakan dan Rencana Pembangunan Kota Semarang	46
3.3 Potensi Pondok Pesantren dan Madrasah di Kota Semarang.....	52
3.3.1 Perkembangan Pondok Pesantren di Kota Semarang.....	52
3.3.2 Perkembangan Madrasah di Kota Semarang.....	54
3.4 Tinjauan Umum Kecamatan Pedurungan	58
3.4.1 Tinjauan Fisik Kecamatan Pedurungan	58
3.4.2 Tinjauan Non Fisik Kecamatan Pedurungan.....	63
3.5 Gambaran Umum Pondok Pesantren Modern di Semarang	65
3.6 Kesimpulan	67
3.7 Batasan.....	68
3.8 Anggapan	68
BAB IV PENDEKATAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN	
ARSITEKTUR.....	69
4.1 Dasar Pendekatan	69
4.2 Pendekatan Perencanaan	69
4.2.1 Pendekatan Aspek Fungsional	69
4.2.1.1 Pendekatan Pelaku dan Aktifitas	69
4.2.1.2 Pendekatan Kapasitas	72
4.2.1.3 Pendekatan Kegiatan.....	80
4.2.1.4 Pendekatan Kebutuhan Ruang	83
4.2.1.5 Pendekatan Besaran Ruang.....	86
4.2.1.6 Pendekatan Organisasi Ruang	106

4.2.2 Pendekatan Aspek Kontekstual.....	106
4.2.2.1 Pendekatan Penentuan Lokasi	106
4.2.2.2 Pendekatan Penentuan Tapak	109
4.2.3 Pendekatan Aspek Kinerja.....	114
4.2.4 Pendekatan Aspek Teknis	121
4.2.5 Pendekatan Aspek Arsitektural.....	121
4.2.6 Pendekatan Arsitektur Islam	123

BAB V LANDASAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN

ARSITEKTUR.....	128
5.1 Tujuan Perencanaan dan Perancangan	128
5.2 Konsep Dasar Perencanaan dan Perancangan.....	128
5.3 Persyaratan Perencanaan dan Perancangan	129
5.3.1 Utilitas Bangunan	129
5.3.2 Penekanan Desain Bangunan	132
5.3.3 Sistem Struktur dan Bahan Bangunan.....	134
5.4 Program Dasar Perencanaan dan Perancangan	135
5.4.1 Program Ruang.....	135
5.4.2 Tapak	143
Daftar Pustaka	145

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Gerbang PPM Selamat Kendal	26
Gambar 2	Denah Lokasi PPM Selamat Kendal	26
Gambar 3	Masjid PPM Selamat Kendal	28
Gambar 4	Gedung Pertemuan PPM Selamat Kendal	29
Gambar 5	Sekolah Smp dan Sma PPM Selamat Kendal	29
Gambar 6	Gedung Pertemuan PPM Selamat Kendal	29
Gambar 7	Asrama Putra Putri PPM Selamat Kendal.....	29
Gambar 8	Balai Kesehatan, Balai Temu Kangen, dan Kantor Besar.....	29
Gambar 9	Aula dan Sarana Transportasi PPM Selamat Kendal.....	30
Gambar 10	Lapangan Olahraga dan Lab Komputer PPM Selamat Kendal.....	30
Gambar 11	Koperasi dan Laundry PPM Selamat Kendal	30
Gambar 12	Layout PPM Selamat Kendal.....	31
Gambar 13	Gerbang dan Masjid PPMI Assalam.....	32
Gambar 14	Denah Lokasi PPMI Assalam	32
Gambar 15	Bagan struktur Organisasi Yayasan Majelis Pendidikan Islam	34
Gambar 16	Masjid PPMI Assalam	36
Gambar 17	Lab Biologi PPMI Assalam	37
Gambar 18	Lab Komputer PPMI Assalam.....	37
Gambar 19	Perpustakaan PPMI Assalam	37
Gambar 20	Lapangan bola dan basket PPMI Assalam.....	37
Gambar 21	Gedung Perkantoran dan Assalam Centre.....	38
Gambar 22	Restoran Assalam.....	38
Gambar 23	Asrama PPMI Assalam.....	39
Gambar 24	Perumahan Pemasuh PPMI Assalam	39
Gambar 25	Wisma Wali Santri dan Tamu PPMI Assalam.....	39
Gambar 26	Peta Wilayah Semarang	43
Gambar 27	Peta Wilayah Kecamatan Pedurungan	59
Gambar 28	Struktur Organisasi Pengelolaan <i>Pondok Pesantren Modern di Semarang</i>	72
Gambar 29	Dimension and Space Requirements (Man).....	87
Gambar 30	Dimension and Space Requirements (Man).....	87

Gambar 31 Layout R. Kelas PPM di Semarang	88
Gambar 32 Layout R. Kelas Neufert	88
Gambar 33 Layout R. Tidur	89
Gambar 34 Layout Kamar mandi	89
Gambar 35 Layout Ruang Kepala.....	91
Gambar 36 Layout R. Wakil Kepala.....	91
Gambar 37 Layout Ruang Sekretaris	91
Gambar 38 Layout Ruang staff	91
Gambar 39 Layout r.baca perpustakaan.....	91
Gambar 40 Dimention and Space Requirements (Man).....	92
Gambar 41 Layout kamar mandi	92
Gambar 42 Layout laboratorium.....	93
Gambar 43 Layout laboratorium.....	93
Gambar 44 Standar lapangan basket & voli	94
Gambar 45 Parking (Man and His Building).....	95
Gambar 46 Public transportation (Man and His Building).....	96
Gambar 47 Organisasi Ruang	106
Gambar 48 Alternatif Tapak	109
Gambar 49 Site alternatif tapak 1	110
Gambar 50 Site alternatif tapak 2	111
Gambar 51 Site alternatif tapak 3	112
Gambar 52 Gambar Tapak Terpilih.....	114
Gambar 53 Sistem Pencahayaan alami dan buatan.....	115
Gambar 54 Proses daur ulang air dengan greywater.....	117
Gambar 55 Sistem tranportasi vertikal dengan tangga dan ramp	119
Gambar 56 Proses pemisahan sampah.....	120
Gambar 57 Komponen sistem penangkal petir dan pemasangannya.....	121
Gambar 58 Gambar Kaligrafi pada Masjid.....	124
Gambar 59 Gambar Implementasi geometri pada denah, fasade, dan ornamen.....	125
Gambar 60 Gambar corak Floral pada ornamen islam.....	125
Gambar 61 Gambar Minaret pada Masjid	126
Gambar 62 Ragam Gaya Minaret	126

Gambar 63 Muqarnas pada masjid.....	127
Gambar 64 Taman pada Lingkungan Masjid.....	127
Gambar 65 Ornamen dan islamic pattern pada dinding.....	133
Gambar 66 Islamic Pattern pada Atap.....	133
Gambar 67 Masjid Raya Makassar	133
Gambar 68 Penataan Landscape Taman.....	134
Gambar 69 Alternatif Tapak Terpilih dan Dimesinnya.....	144
Gambar 70 Batas-batas Tapak.....	144

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Perbandingan antara Pondok Pesantren tradisional dan modern	16
Tabel 2 Kedudukan Madrasah, Pesantren dan sekolah umum berdasar SKB 3 Menteri	25
Tabel 3 Jadwal Kegiatan Harian Santri Pondok Pesantren Modern Selamat	28
Tabel 4 Struktur Progam Kurikulum MTS, TKS, MA, SMA , dan SMK PPMI Assalam.....	34
Tabel 5 Jadwal Kegiatan Harian Santri PPMI Assalam	36
Tabel 6 Perbandingan studi banding dan rencana PPM di Semarang	40
Tabel 7 Pembagian Wilayah dan Karakteristik Pengembangan BWK.....	47
Tabel 8 Rencana Tata Guna Lahan Kota Semarang	50
Tabel 9 Jumlah Penduduk Kota Semarang.....	50
Tabel 10 Jumlah penduduk kota semarang beragama Islam Tahun 2009	51
Tabel 11 Jumlah pondok pesantren menurut Kecamatan di Kota Semarang 2010	52
Tabel 12 Jumlah pondok, kyai, ustadz dan santri di Kota Semarang 2010	53
Tabel 13 Jumlah anak usia 13-15 tahun dan 16-18 tahun di Kota Semarang.....	54
Tabel 14 Jumlah sekolah, murid dan guru sekolah MTs di Kota Semarang	55
Tabel 15 Jumlah sekolah, murid dan guru sekolah MA di Kota Semarang	55
Tabel 16 Struktur program kurikulum MTs.....	56
Tabel 17 J Struktur program kurikulum MA	57
Tabel 18 Jumlah penduduk kecamatan pedurungan tahun 2008	63
Tabel 19 Jumlah penduduk menurut agama di Kecamatan Pedurungan tahun 2008	64
Tabel 20 Kelompok pelaku dan aktivitas penggunaan PPM di Semarang	69
Tabel 21 Pengelola Pondok Pesantren modern.....	70
Tabel 22 Pelaku kelompok kegiatan pendidikan (MTs dan MA).....	70
Tabel 23 Pelaku kelompok kegiatan hunian	71
Tabel 24 Pelaku kelompok kegiatan penunjang	71
Tabel 25 Pelaku kelompok kegiatan service.....	71
Tabel 26 Pengelola pondok pesantren modern di Semarang	73
Tabel 27 Jumlah kelompok belajar dan murid menurut Departemen agama	75
Tabel 28 Jumlah kelas Pondok pesantren modern.....	75
Tabel 29 Jumlah santri Pondok Pesantren modern	76
Tabel 30 Jumlah Guru pondok pesantren modern	76

Tabel 31 Jumlah karyawan bagian TU	77
Tabel 32 Jumlah Asistem laboratorium	77
Tabel 33 Rekapitulasi jumlah Pengelola Operasional lapangan.....	79
Tabel 34 Rekapitulasi jumlah pengguna pondok pesantren modern di Semarang	80
Tabel 35 Perhitungan jumlah asrama pengajar dan pengelola.....	82
Tabel 36 Pengelola yayasan dan kebutuhan ruang	84
Tabel 37 Pengelola pondok pesantren modern dan kebutuhan ruang.....	84
Tabel 38 Pelaku pendidikan dan kebutuhan ruang	85
Tabel 39 Pelaku dan kebutuhan ruang	85
Tabel 40 Jumlah pengguna masjid.....	86
Tabel 41 Tabel pendekatan besaran ruang.....	97
Tabel 42 Analisa penilaian penentuan lokasi.....	107
Tabel 43 Analisa penilaian tapak	113
Tabel 44 Analisa scoring untuk penilaian tapak.....	113