

TUGAS AKHIR PERIODE 142



LANDASAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR (LP3A)

PESANTREN SYAFI'I AKROM PEKALONGAN

*Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
guna memperoleh gelar Sarjana Teknik*

Diajukan Oleh :
Listiani Putri S.
21020114130109

Dosen Pembimbing Utama :
Prof. Dr. Ir. Bambang Setioko, MEng

Dosen Pembimbing Kedua :
M. Sahid Indraswara, ST, MT

Dosen Penguji :
Dr. Ir. Suzanna Ratih Sari, MA, MM

**PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK ARSITEKTUR
DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS DIPONEGORO
2018**

HALAMAN
PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas akhir ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Semarang, 10 Juli 2018



Listiani Putri S

NIM. 21020114130109

HALAMAN PENGESAHAN

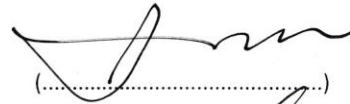
Landasan Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur (LP3A) ini diajukan oleh :

Nama : Listiani Putri S
 NIM : 21020114130109
 Departemen / Program Studi : Arsitektur / Sarjana (S-1)
 Judul Skripsi : Pesantren Syafi'i Akrom Pekalongan

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana / S1 pada Departemen / Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.

TIM DOSEN

Pembimbing I : Prof. Dr. Ir. Bambang Setioko, MEng
 NIP. 1958100051975011003



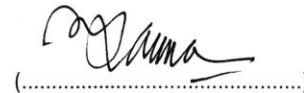
(.....)

Pembimbing II : M. Sahid Indraswara, ST, MT
 NIP. 197611102000121003



(.....)

Penguji I : Dr. Ir. Suzanna Ratih Sari, MA, MM
 NIP. 196704301992032002



(.....)

Ketua Departemen Arsitektur



Dr. Ir. Agung Budi Sardjono, MT
 NIP. 196310201991021001

Semarang, 10 Juli 2018
 Ketua Program Studi S1 Arsitektur



Dr. Ir. Erni Setyowati, MT
 NIP. 196704041998022001

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Diponegoro, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Listiani Putri S
NIM : 21020114130109
Departemen / Program Studi : Arsitektur / S1
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Diponegoro Hak Bebas Royalti Non - Eksklusif (*None Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

PESANTREN SYAFI' I AKROM PEKALONGAN

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non – Eksklusif ini Universitas Diponegoro berhak menyimpan, mengalihmedia / formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Semarang
Pada Tanggal : 10 Juli 2018

Yang menyatakan,



Listiani Putri S

ABSTRAK**PESANTREN SYAFI'I AKROM PEKALONGAN**

Oleh : Listiani Putri S, Bambang Setioko, M. Sahid Indraswara

Berdirinya SMK Syafi'i Akrom merupakan salah satu program pemerintah untuk memprioritaskan pembangunan SMK kecil di pondok pesantren. Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Syafi'i Akrom Kota Pekalongan berlokasi di Jalan Pelita 1 No. 322 (Perumahan Buaran Indah) Kota Pekalongan, berdiri atas kesepakatan kerjasama antara Lembaga Pendidikan Ma'arif NU Kota Pekalongan dengan Yayasan Pondok Pesantren Al-Qur'an Buaran melalui bantuan Direktorat Pendidikan Menengah Kejuruan, Depdiknas RI dengan Rekomendasi Kanwil Depag Provinsi Jawa Tengah.

Dari 44 pesantren di Kota Pekalongan yang teregister di Kantor Kementerian Agama Kota Pekalongan, hanya ada beberapa pesantren saja yang jumlah santrinya bertambah dari waktu ke waktu secara signifikan. Pesantren-pesantren tersebut adalah PP Ribatul Mutaallimin, PP Al Arifiyyah, PP Syafi'i Akrom, PP Tahfidz Al-Qur'an Buaran, dan PP Tahfidz Al-Irsyad. Banyaknya santri dalam PP Syafi'i Akrom juga didukung oleh adanya SMK Syafi'i Akrom. Melihat kondisi dimana kapasitas santri terus meningkat, adanya pengembangan fasilitas dan kualitas Pondok Pesantren Syafi'i Akrom Pekalongan menjadi tuntutan yang harus dipertimbangkan.

Berdasarkan uraian diatas maka perlu adanya kajian ulang terhadap desain Pondok Pesantren Syafi'i Akrom Pekalongan agar dapat menampung kapasitas santri yang terus meningkat dan aktivitas pendidikan agama Islam di Kota Pekalongan.

Kajian diawali dengan mempelajari tinjauan mengenai Pondok Pesantren, tinjauan tentang teori perancangan kota dan kawasan, serta didukung dengan studi banding pada Pondok Pesantren Modern Islam Assalam dan Pondok Pesantren Ashabul Kahfi Ungaran. Dilakukan juga tinjauan mengenai Kota Pekalongan dan kondisi eksisting Pondok Pesantren Syafi'i Akrom Pekalongan dan perkembangan penyelenggaraan pondok pesantren di Kota Pekalongan. Pendekatan perancangan arsitektural dilakukan dengan konsep Arsitektur Modern. Selain itu dilakukan pendekatan fungsional, kinerja, teknis, dan konstekstual.

Kata Kunci : Pondok Pesantren, Modern, Pekalongan

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyusun Landasan Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur (LP3A) guna memenuhi kelengkapan bukti belajar dengan baik dan lancar. LP3A ini dimaksudkan untuk menyelesaikan matakuliah Tugas Akhir periode 142 guna memperoleh gelar Sarjana Teknik di Departemen Arsitektur Universitas Diponegoro Semarang. Penyusun membuat Tugas Akhir dengan judul **“Pesantren Syafi’I Akrom Pekalongan”**

Landasan Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur (LP3A) ini dapat disusun dengan baik berkat bantuan dari pihak-pihak yang telah memberikan bimbingan dan dukungan sebagai bahan masukan untuk saya. Untuk itu pada kesempatan ini saya ingin berterimakasih kepada :

1. Prof. Dr. Ir. Bambang Setioko, MEng; selaku dosen pembimbing yang telah memberikan masukan dan arahnya;
2. Bapak M. Sahid Indraswara, ST, MT selaku dosen pembimbing kedua yang juga membimbing dan memberi masukan dalam penyusunan laporan perencanaan dan perancangan arsitektur.
3. Ibu Dr. Ir. Suzanna Ratih Sari, MA, MM selaku dosen penguji.
4. Bapak Ir. B. Adji Murtomo, MSA selaku dosen koordinator matakuliah Tugas Akhir yang telah memberikan penjelasan dan arahan terhadap Tugas Akhir dan telah memberikan kuliah pengantar penyusunan sinopsis;
5. Bapak Dr. Ir. Agung Budi Sarjono, MT; selaku Ketua Departemen Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro;
6. Ibu Dr. Ir. Erni Setyowati, MT; selaku Kaprodi S1 Departemen Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro;
7. Keluarga yang telah membantu penulis baik moral maupun moril;
8. Pihak-pihak yang telah membantu dalam penyusunan sinopsis ini yang tidak dapat penulis sebut namanya satu-persatu.

Sebagaimana mahasiswa yang masih dalam taraf belajar saya menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan kekeliruan dalam penulisan Landasan Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur (LP3A) ini. Oleh karena itu, saya mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca. Akhir kata, semoga Landasan Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur (LP3A) ini bermanfaat bagi penulis dan bagi pembaca pada umumnya.

Semarang, 5 April 2018

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan dan Sasaran	2
1.3. Manfaat	2
1.4. Ruang Lingkup	2
1.5. Metode Pembahasan	2
1.6. Sistematika Pembahasan	3
1.7. Alur Pikir	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tinjauan Umum Proyek	6
2.1.1 Definisi Pesantren	6
2.1.2 Sejarah dan Perkembangan Pesantren	6
2.1.3 Tipologi Pesantren	7
2.1.4 Standar dan Kriteria Pesantren Modern	11
2.1.5 Standar Sarana Prasarana Sekolah Menengah Kejuruan/Madrasah Aliyah Kejuruan	21
2.2 Tinjauan Penekanan Desain Arsitektur Modern	29
2.2.1 Definisi Arsitektur Modern	29
2.2.2 Ciri Arsitektur Modern	29
2.2.3 Arsitektur dalam Islam	29
2.2.4 Konsep-Konsep Islam dalam Arsitektur	30
2.2.5 Ornamen Islami	35
2.2.5 Konsep Islam dalam Arsitektur Modern	35

2.3	Studi Banding	36
2.3.1	Objek Studi Banding 1	36
2.3.2	Objek Studi Banding 2	53
2.3.3	Kesimpulan Studi Banding	57
BAB III TINJAUAN LOKASI		59
3.1	Tinjauan Umum Lokasi	59
3.2	Kebijakan Tata Ruang Wilayah	60
3.3	Persebaran Pondok Pesantren di Kota Pekalongan	61
3.4	Pondok Pesantren Syafi'i Akrom Pekalongan	63
3.5	Rencana Lokasi	67
3.5.1	Alternatif Tapak 1	68
3.5.2	Alternatif Tapak 2	69
3.5.3	Alternatif Tapak 3	70
BAB IV KESIMPULAN, BATASAN DAN ANGGAPAN		71
4.1	Kesimpulan	71
4.2	Batasan	71
4.3	Anggapan	71
BAB V PENDEKATAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN PESANTREN MODERN		72
5.1	Pendekatan Aspek Fungsional	72
5.1.1	Pendekatan Pelaku dan Aktifitas	72
5.1.2	Pendekatan Kebutuhan dan Pengelompokan Ruang	73
5.1.3	Pendekatan Jenis dan Fungsi Bangunan	76
5.1.4	Pendekatan Pola Kegiatan	77
5.1.5	Pendekatan Besaran Ruang	80
5.2	Pendekatan Aspek Kontekstual	83
5.2.1	Kriteria Pemilihan Tapak	83
5.2.2	Tapak Terpilih	86
5.3	Pendekatan Aspek Teknis	87
5.3.1	Sistem Struktur	87
5.4	Pendekatan Aspek Kinerja	87
5.4.1	Sistem Pencahayaan	87
5.4.2	Sistem Jaringan Listrik	88

5.4.3	Sistem Jaringan Penghawaan	88
5.4.4	Sistem Jaringan Air Bersih.....	88
5.4.5	Sistem Jaringan Air Kotor	88
5.5	Pendekatan Aspek Arsitektural	88
5.5.1	Aksesibilitas	89
5.5.2	Penataan Massa	89
BAB VI PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN		90
6.1	Program Ruang	90
6.2	Tapak Terpilih	90
6.3	Konsep Dasar Perancangan	92
6.2.1	Aspek Kinerja	92
6.2.2	Aspek Teknis	93
6.2.3	Aspek Arsitektural	93
DAFTAR PUSTAKA		95
LAMPIRAN		97

DAFTAR GAMBAR

Gambar2. 1 Standar kebutuhan kamar mandi kecil	14
Gambar2. 2 Standar ukuran cubicle toilet	14
Gambar2. 3 Standar konfigurasi toilet.....	14
Gambar2. 4 Standar ukuran gerakan sholat	19
Gambar2. 5 Lokasi Pesantren Assalaam Solo	36
Gambar2. 6 Pondok Pesantren Modern Islam Assalaam	38
Gambar2. 7 Master Plan Pondok Pesantren Modern Islam Assalaam	38
Gambar2. 8 Denah Pondok Pesantren Modern Islam Assalaam	39
Gambar2. 9 Assalaam Center.....	40
Gambar2. 10 Denah Lantai 1 Assalaam Center	41
Gambar2. 11 Denah Lantai 2, 3, dan 4 Assalaam Center.....	41
Gambar2. 12 Kantor Assalaam.....	42
Gambar2. 13 Denah Lantai 1 dan 2 Kantor Assalaam	42
Gambar2. 14 Masjid Assalaam.....	42
Gambar2. 15 Interior Masjid Assalaam	43
Gambar2. 16 Sekolah Putri (MTs dan MA)	43
Gambar2. 17 Denah Lantai 1-3 MTs Assalaam Putri	43
Gambar2. 18 Sekolah Putra (MTs dan MA)	44
Gambar2. 19 Denah MTs Assalaam Putra dan SMA Assalaam Putri	44
Gambar2. 20 SMK Assalaam	44
Gambar2. 21 Denah Lantai 1 SMK Assalaam	45
Gambar2. 22 Denah Lantai 2 SMK Assalaam	45
Gambar2. 23 Denah Lantai 3 SMK Assalaam	45
Gambar2. 24 Asrama Putri.....	46
Gambar2. 25 Perpustakaan Assalaam	46
Gambar2. 26 Asrama Santri Rayon I-II Putra dan Putri	47
Gambar2. 27 Asrama Santri Rayon III Putra dan Putri.....	47
Gambar2. 28 Asrama Santri Rayon IV Putra dan Putri	47
Gambar2. 29 Ruang makan santri.....	48
Gambar2. 30 Dapur.....	48
Gambar2. 31 Denah Ruang Makan dan Dapur	48
Gambar2. 32 Kamar mandi santri	49
Gambar2. 33 Denah kamar mandi santri.....	49
Gambar2. 34 Denah ruang cuci	49
Gambar2. 35 Struktur Kegiatan Harian Kesantrian Putra Pesantren Modern Islam Assalaam	52
Gambar2. 36 Struktur Kegiatan Harian Kesantrian Putri Pesantren Modern Islam Assalaam	52
Gambar2. 37 Lokasi Pesantren Askhabul Kahfi Semarang	53
Gambar2. 38 Pesantren Askhabul Kahfi Semarang	54
Gambar2. 39 Pesantren Askhabul Kahfi Komplek A	55
Gambar2. 40 Asrama Putri Pesantren Askhabul Kahfi	55
Gambar2. 41 Sekolah Putri Pesantren Askhabul Kahfi	56
Gambar2. 42 Asrama Putra Pesantren Askhabul Kahfi.....	56
Gambar2. 43 Mushola di Pesantren Putri Askhabul Kahfi.....	56
Gambar 3. 1 Peta Administrasi Kota Pekalongan	59
Gambar 3. 2 Peta Persebaran Pondok Pesantren di Kota Pekalongan.....	62
Gambar 3. 3 Citra Satelit Pesantren Syafi’I Akrom Pekalongan.....	63
Gambar 3. 4 Gedung B SMK Syafi’I Akrom	64
Gambar 3. 5 Gedung C SMK Syafi’I Akrom.....	64
Gambar 3. 6 Gedung A SMK Syafi’I Akrom	64

Gambar 3. 7 Gedung D SMK Syafi'i Akrom	64
Gambar 3. 8 Jl. KH Akrom Hasani, Kel. Jenggot	64
Gambar 3. 9 Kantor Pesantren Syafi'i Akrom	65
Gambar 3. 10 Eksterior SMK Syafi'i Akrom.....	65
Gambar 3. 11 Asrama Santri Putra	65
Gambar 3. 12 Asrama Santri Putri	65
Gambar 3. 13 Mushola Santri Putri	65
Gambar 3. 14 Tempat Parkir SMK Syafi'i Akrom	65
Gambar 3. 15 Masjid Pesantren Syafi'i Akrom	65
Gambar 3. 16 Site Pondok Pesantren Syafi'i Akrom Pekalongan	66
Gambar 3. 17 Letak Pilihan Alternatif Tapak	67
Gambar 3. 18 Alternatif Tapak 1.....	68
Gambar 3. 19 Alternatif Tapak 2.....	69
Gambar 3. 20 Alternatif Tapak 3.....	70
Gambar 5. 1 Kelompok Rungsi Ruang Primer	76
Gambar 5. 2 Kelompok Rungsi Ruang Sekunder.....	76
Gambar 5. 3 Kelompok Rungsi Ruang Tersier.....	77
Gambar 5. 4 Gambar Pola Kegiatan Pengunjung.....	77
Gambar 5. 5 Gambar Pola Kegiatan Santri	78
Gambar 5. 6 Gambar Pola Kegiatan Kyai/Ustadz/Ustadzah	78
Gambar 5. 7 Gambar Pola Kegiatan Pengasuh	79
Gambar 5. 8 Gambar Pola Kegiatan Guru Sekolah	79
Gambar 5. 9 Gambar Pola Kegiatan Pengelola Pondok dan Sekolah	79
Gambar 5. 10 Letak Pilihan Alternatif Tapak	83
Gambar 5. 11 Tapak Terpilih.....	86
Gambar 6. 1 Tapak Terpilih.....	90
Gambar 6. 2 Ukuran Tapak	91

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbedaan Pesantren, Madrasah dan Sekolah.....	10
Tabel 2. 2 Standar kebutuhan kamar tidur	13
Tabel 2. 3 Standar luas lahan sekolah.....	15
Tabel 2. 4 Standar luas bangunan sekolah.....	15
Tabel 2. 5 Standar tempat wudhu berdiri.....	19
Tabel 2. 6 Standar ukuran lapangan	20
Tabel 2. 7 Rincian Ruang Pembelajaran Umum Program Keahlian	26
Tabel 2. 8 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Sarana Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Rekayasa Perangkat Lunak	27
Tabel 2. 9 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Sarana Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Komputer dan Jaringan	27
Tabel 2. 10 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Sarana Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Mekanik Otomotif	28
Tabel 2. 11 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Sarana Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Tata Busana....	28
Tabel 2. 12 Rekap Jumlah Santri PPMI Assalaam Tahun Ajaran 2017-2018.....	37
Tabel 2. 13 Kesimpulan Studi Banding.....	57
Tabel 3. 1 Tabel Pondok Pesantren di Kota Pekalongan.....	61
Tabel 3. 2 Tabel Kependudukan Kota Pekalongan berdasarkan Agama.....	62
Tabel 5. 1 Pendekatan Pelaku Kegiatan	72
Tabel 5. 2 Pendekatan Kebutuhan Ruang Utama	73
Tabel 5. 3 Pendekatan Kebutuhan Ruang Penunjang.....	74
Tabel 5. 4 Pendekatan Kebutuhan Ruang Berdasarkan Perbandingan	75
Tabel 5. 5 Pendekatan Program Ruang.....	82
Tabel 5. 6 Perbandingan Kriteria Alternatif Tapak.....	83
Tabel 5. 7 Pembobotan Nilai Tapak	85
Tabel 6. 1 Total Program Ruang.....	86