

## TUGAS AKHIR PERIODE 150



**LANDASAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR (LP3A)**

***ISLAMIC BOARDING SCHOOL* DI KOTA SEMARANG  
dengan Penekanan Desain Arsitektur Modern**

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

Disusun Oleh:

**Fendy Artha Juniar                      21020115140146**

Dosen Koordinator :

**Ir. Budi Sudarwanto, M.Si**

Dosen Pembimbing:

**Prof. Dr. Ir. Edi Purwanto, MT**

Dosen Penguji :

**Ir. Dhanoe Iswanto, MT**

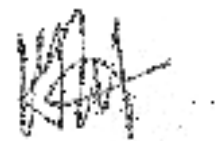
**PROGRAM STUDI S1 ARSITEKTUR  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
2020**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Fendy Artha Juniar

NIM : 21020115140146



Tanda tangan :

Tanggal : 15 April 2020

**TUGAS AKHIR PERIODE 150**  
**RESEARCH AND COMMUNICATION SKILLS**  
**PROF. DR. IR. EDI PURWANTO, MT**

---

Nama : Fevly Acha Junior  
NIM : 21020115240146  
Kelas : Sistem Informatika 1  
Dosen Pembimbing : Prof. Dr. Ir. Edi Purwanto, MT

No	Jenis	Skor Awal	Nilai
1	Keputusan, Kajian Tesis, dan Laporan	0 - 60	20,0
2	Data dan Analisis, Penelitian dan Program of Professional Skills Development	0 - 60	20,0
	Jumlah nilai (rata-rata)	0 - 60	40

Semarang, 9 April 2020

Bergizi,



(Ir. Dhanu Iswanto, MT)

Punwanto,



(Prof. Dr. Ir. Edi Purwanto, MT)

## HALAMAN PENGESAHAN

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

Nama : Fendy Artha Juniar


NIM : 21020115140146

Departemen/Program Studi : Arsitektur / Sarjana (S-1)


Judul Tugas Akhir : *Islamic Boarding School* di Kota Semarang

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 : Prof. Dr. Ir. Edi Purwanto, MT (  )

NIP : 196312311990031022

Penguji : Ir. Dhanoë Iswanto, MT (  )

NIP : 195712221987031001

Semarang, 24 Juni 2020

Ketua Program Studi S1 Arsitektur



Prof. Dr. Ir. Erni Setyowati, MT

NIP. 196704041998022001

## HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

### TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN PUBLIKASI

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

Nama : Fendy Artha Juniar  
NIM : 21020115140146  
Departemen / Program Studi : Arsitektur/S1 Arsitektur  
Fakultas : Teknik  
Jenis karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Diponegoro Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

#### **ISLAMIC BOARDING SCHOOL DI KOTA SEMARANG dengan Penekanan Desain Arsitektur Modern**

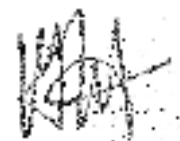
Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Non-Eksklusif ini Universitas Diponegoro berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta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

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Semarang

Pada tanggal : 15 April  
2020

Yang menyatakan,



Fendy Artha Juniar

NIM. 21020115140146

## ABSTRAK

Pendidikan mempunyai peran penting sebagai alat untuk bersaing di berbagai bidang di era globalisasi ini. Dunia pendidikan melakukan inovasi dan kreasi dengan menawarkan konsep *Boarding School* atau sekolah asrama. Menjawab isu pendidikan di era globalisasi ini ada alternatif jenis pendidikan yang bernama *Islamic Boarding School*. *Islamic Boarding School* merupakan salah satu jenis pendidikan Islam Indonesia yang bertujuan bagi pelajar untuk menjalankan pendidikan formal sesuai jenjangnya sekaligus dapat mendalami ilmu agama Islam dengan mengikuti kegiatan keseharian di dalam lingkungan sekolah dan bertempat tinggal di sebuah asrama atau pondok. Selain itu *Islamic Boarding School* merupakan suatu pendidikan yang mana di dalamnya tidak hanya memberikan pengetahuan-pengetahuan pada anak yang hanya bersifat umum, tetapi juga pengetahuan keagamaan yang dapat memperbaiki akhlak dan dapat dijadikan panduan untuk menjalani kehidupan yang lebih terarah dan tidak menyimpang dari ajaran agama. Ini berarti ada perpaduan dan keseimbangan antara pengetahuan umum dan agama. Maka dari itu, *Islamic Boarding School* merupakan salah satu solusi baik untuk mengatasi tantangan perkembangan zaman sekarang dan untuk mencapai keunggulan, baik pada aspek akademik, dan non akademik. Penekanan desain yang digunakan dalam perancangan ini adalah Arsitektur Modern. Dengan penekanan konsep ini, menekankan bahwa pada konsep ini kelebihanannya dalam efisiensi dan fungsi yang mengidentifikasi tipologi objek arsitektur tersebut. Serta konsep keterbukaan / Open Space dan lebih mencerminkan konsep futuristik yang selaras dengan konsep objek perencanaan, yaitu *Islamic Boarding School*. Penentuan tapak memperhatikan potensi dilihat dari aspek bangunan dengan peruntukan Pendidikan. Data dan tinjauan pustaka dianalisa melalui aspek-aspek pendekatan sehingga menghasilkan program perencanaan dan perancangan *Islamic Boarding School* di Kota Semarang.

Kata kunci : Pendidikan, *Islamic Boarding School*, Arsitektur Modern

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan kepada Allah SWT yang selalu memberikan nikmat sehat, kesempatan, kemudahan dan rahmat-Nya. Dengan segala karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Landasan Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur (LP3A) "*Islamic Boarding School*" di Kota Semarang dengan pendekatan desain Arsitektur Modern" sebagai salah satu syarat tugas matakuliah Tugas Akhir Periode 150 Program Studi S1 Departemen Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan masih terdapat kekurangan, akan tetapi penulis berharap melalui LP3A ini dapat memberikan manfaat dan pengetahuan.

Penulis menyadari bahwa LP3A ini tidak dapat diselesaikan tanpa bantuan banyak pihak. Bantuan mulai dari bimbingan maupun dukungan moril dari berbagai pihak. Sehingga dalam kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Edi Purwanto, MT selaku Dosen Pembimbing Utama Tugas Akhir Periode 150.
2. Bapak Dr. Ir. Agung Budi Sardjono, MT selaku Ketua Departemen Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.
3. Bapak Ir. Dhanoë Iswanto, MT selaku Dosen Penguji Tugas Akhir Periode 150.
4. Bapak Ir. Budi Sudarwanto, Msi selaku Koordinator mata kuliah Tugas Akhir Periode 150.
5. Ibu Dr. Ir. Erni Setyowati, MT selaku Ketua Program Studi S1 Departemen Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.
6. Keluarga, teman-teman dan semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan LP3A ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Demikian Landasan Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur (LP3A) *Islamic Boarding School* di Kota Semarang telah diselesaikan, penulis berharap agar dapat bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan. Terlepas dari itu semua, penyusunan LP3A ini masih terdapat kesalahan sehingga penulis sangat menerima kritik beserta saran dari pembaca.

Semarang,

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....	iv
ABSTRAK .....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
BAB I .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1 Latar Belakang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2 Tujuan dan Sasaran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2.1 Tujuan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2.2 Sasaran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3 Manfaat .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3.1 Secara Subjektif .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3.2 Secara Objektif .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4 Ruang Lingkup .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4.1 Ruang lingkup substansial .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4.2 Ruang lingkup spasial .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.5 Metode Pembahasan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.6 Sistematika Pembahasan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.7 Alur Pikir .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1 Tinjauan <i>Boarding School</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.1 Pengertian <i>Boarding School</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.2 <i>Boarding School</i> di Indonesia .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.3 Karakteristik.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.4 Klasifikasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2 Tinjauan <i>Islamic Boarding School</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.1 Pengertian <i>Islamic Boarding School</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.2 Perbedaan <i>Islamic Boarding School</i> dan Pondok Pesantren. <b>Error! Bookmark not defined.</b>	

2.2.3	Fungsi dan Peranan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.4	Elemen dan Aktivitas di <i>Islamic Boarding School</i> ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3	Standar Perencanaan Asrama .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4	Standar Perencanaan Bangunan Sekolah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5	Tinjauan perencanaan <i>Islamic Boarding School</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.6	Tinjauan Arsitektur Modern .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.6.1	Pengertian Arsitektur Modern .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.6.2	Perkembangan Arsitektur Modern di Indonesia .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.6.3	Pemahaman bentuk dan ruang Arsitektur Modern	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.6.4	Ciri – Ciri Arsitektur Modern.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.6.5	Contoh karya bangunan Arsitektur Modern .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB III	.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1	Tinjauan Umum Kota Semarang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.1	Data Umum Geografis Kota Semarang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.2	Data Kependudukan Dan Jumlah Penduduk Beragama Islam di Kota Semarang	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.3	Data Sekolah dan <i>Boarding School</i> di Kota Semarang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2	Tinjauan Studi Banding.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.1	The Modern <i>Boarding School</i> of Islamic Assalaam (Surakarta)....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.2	AL Hikmah <i>Boarding School</i> (Batu).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3	Perbandingan Studi Banding .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4	Standar lokasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB IV	.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1	Dasar pendekatan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2	Pendekatan Aspek Fungsional.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.1	Pendekatan Pelaku dan Kegiatan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.2	Pendekatan Kapasitas.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.3	Pendekatan Kebutuhan Ruang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.4	Pendekatan besaran ruang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3	Pendekatan Aspek Kontekstual .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3.1	Pendekatan Lokasi Tapak .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3.2	Alternatif Tapak .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

4.3.3	Penilaian tapak .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4	Pendekatan Aspek Arsitektural .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.5	Pendekatan Aspek Teknis.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.5.1	Sistem Struktur .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.5.2	Sistem Pencahayaan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.5.3	Sistem Penghawaan/Pengkondisian Ruang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.5.4	Sistem Jaringan Air Bersih .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.5.5	Sistem Pembuangan Air Kotor.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.5.6	Sistem Jaringan Listrik .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.5.7	Sistem Pembuangan Sampah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.5.8	Sistem Pencegahan Kebakaran.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.5.9	Sistem Komunikasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.5.10	Sistem Penangkal Petir .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.5.11	Sistem Transportasi Vertikal.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB V	.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1.	Program Dasar perencanaan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1.1.	Program Ruang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1.2.	Tapak .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2.	Program Dasar Perancangan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2.1	Aspek Kinerja .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2.2	Aspek Teknis .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2.3	Aspek Arsitektural .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LAMPIRAN	.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR PUSTAKA	.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Villa Savoye – Le Corbusier (1929) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2. Farnsworth House – Ludwig Mies van der Rohe (1951).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. Alvar Aalto - Town Hall, Seinäjoki, Finland (1962).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. Luas Wilayah di Kota Semarang 2019.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 5. batas administrasi kota semarang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 6. Semesta Bilingual <i>Boarding School</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 7. Strukur Organisasi Assalaam Surakarta .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 8. Modern IBS Assalaam .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 9. Modern IBS Assalaam .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 10. AL Hikmah <i>Boarding School</i> (Batu) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 11. AL Hikmah <i>Boarding School</i> (Batu) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 12. struktur pengelola .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 13. formula perhitungan kebutuhan guru SMA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 14. Dimensi kebutuhan ruang manusia.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 15. Dimensi dan Kebutuhan Ruang Wudhu .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 16. Dimensi dan Kebutuhan Ruang Wudhu .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 17. denah standar ruang kelas .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 18. denah standar lab IPA.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 19. denah standar lab Bahasa .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 20. denah standar lab komputer .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 21. denah standar perpustakaan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 22. denah standar ruang fungsi kantor .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 23. denah standar ruang kerja guru .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 24. denah standar aula .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 25. denah standar ruang fungsi penunjang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 26. denah standar ruang kantin dan koperasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 27. Standar dan contoh desain untuk kamar mandi/WC.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 28. denah standar kubikal toilet.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 29. denah standar ruang ganti .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 30. standar Kasur tingkat.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 31. denah standar kamar mandi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 32. denah standar lapangan basket .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 33. Denah dan standar area parkir .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 34 Kelurahan Mijen Kecamatan Mijen .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 35. Kelurahan Kedungpane Kecamatan Mijen .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 36. Tapak terpilih.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 37. Jalan sisi barat tapak (Jalan Raya Mijen) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 38. Jalan sisi utara tapak (Jalan Mijen Permai).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. standar ruang dan perabot asrama 16 siswa .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2. standar ruang dan perabot asrama 20 siswa .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. standar ruang minimal untuk ruang pembelajaran.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. Kependudukan dan jumlah muslim di Kota Semarang..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 5. data jumlah sekolah di Kota Semarang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 6. struktur organisasi dari SMA Al-Izzah <i>Islamic Boarding School</i> ...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>defined.</b>	
Tabel 7. Perbandingan Studi Banding.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 8. Pengelola <i>Boarding School</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 9. Pelaku kegiatan pendidikan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 10. Pelaku kegiatan hunian di <i>Boarding School</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 11. Pelaku kegiatan penunjang di <i>Boarding School</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 12. Pelaku kegiatan servis di <i>Boarding School</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 13. Pendekatan kapasitas pengelola .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 14. Pembagian Jumlah Rombongan Kelas Berdasarkan Tipe Kelompok Sekolah ....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
Tabel 15. Jumlah kelas.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 16. Jumlah siswa per kelas.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 17. Rombongan belajar Di Sekolah Menengah Atas .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 18. Alokasi jam guru di Sekolah Menengah Atas.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 19. Mata pelajaran dan jumlah guru .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 20. Perhitungan jumlah ruang kelas .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 21. jumlah bagian Tata usaha .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 22. jumlah asisten laboratorium.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 23. Rekapitulasi Jumlah Pengelola Operasional Lapangan	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 24. Rekapitulasi Jumlah Pengguna <i>Boarding School</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 25. Kebutuhan Ruang Pengelola <i>Islamic Boarding School</i> .	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 26. Kebutuhan Ruang Pelaku kegiatan Pendidikan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 27. Kebutuhan Ruang Pelaku kegiatan hunian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 28. Kebutuhan Ruang Pelaku kegiatan penunjang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 29. Kebutuhan Ruang Pelaku kegiatan servis .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 30. Pendekatan kebutuhan bangunan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 31. Pengguna Masjid .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 32. Rekapitulasi Pendekatan Besaran Ruang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 33. Batas nilai kriteria pemilihan tapak .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 34 Analisa kondisi lokasi tapak Jalan Mijen.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 35 Analisa kondisi lokasi tapak Jalan Jatibarang-Untung Suropati Mijen .....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
Tabel 36. Penilaian tapak .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 37. Program Ruang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 38. Rekapitulasi Besaran Ruang berdasarkan kelompok ruang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>defined.</b>	

Tabel 39. Program ruang berdasarkan bangunan di *Islamic Boarding School*. **Error! Bookmark not defined.**

