



LANDASAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR

ISLAMIC BOARDING HIGH SCHOOL DI KOTA SEMARANG

Disusun Oleh:

Nabila Dea Marsha Purwito

21020114130135

Dosen Koordinator

Ir. Budi Sudarwanto, M.Si.

Dosen Pembimbing Utama

Dr. Eng. Bangun Indrakusumo RH, ST. MT.

Dosen Pembimbing Kedua

Ir. Indriastjario, M.Eng

Dosen Penguji

Dr. Ir. Agung Budi Sardjono, MT.

TUGAS AKHIR PERIODE 148

DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS DIPONEGORO

2019

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	ii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Sasaran	2
1.2.1 Tujuan.....	2
1.2.2 Sasaran	2
1.3 Manfaat	2
1.3.1 Manfaat Subyektif.....	2
1.3.2 Manfaat Obyektif	2
1.4 Ruang Lingkup	2
1.4.1 Substansial	2
1.4.2 Spasial.....	2
1.5 Metode Pembahasan	3
1.5.1 Metode Deskriptif	3
1.5.2 Metode Dokumentatif	3
1.5.3 Metode Komparatif.....	3
1.6 Sistematika Pembahasan.....	3
1.7 Alur Pikir	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tinjauan Umum Boarding School	6
2.1.1 Pengertian Boarding School	6
2.1.2 Klasifikasi Boarding School.....	7
2.1.3 Perbedaan Umum Sekolah dan Boarding School.....	8
2.1.4 Perbedaan Secara Terjemahan Arsitektural	9
2.1.5 Keunggulan Boarding School.....	9
2.1.6 Kelemahan Boarding School	10
2.2 Islamic Boarding School di Indonesia	11
2.3 Standar Perencanaan Pondok Pesantren.....	12
2.4 Standar Perencanaan Bangunan Sekolah.....	14
2.5 Kurikulum Nasional	22
2.6 Tinjauan Studi Banding.....	23
2.6.1 Semesta Bilingual Boarding School	23
2.6.2 SMA Dwiwarna Boarding School.....	24
2.6.3 Cahaya Rancamaya Boarding School	26
2.6.4 Kesimpulan.....	28
BAB III TINJAUAN LOKASI	29
3.1 Tinjauan Umum Kota Semarang	29
3.1.1 Letak Geografis.....	29
3.1.2 Suhu dan Keadaan Angin	30
3.1.3 Curah Hujan dan Kelembaban Udara.....	30
3.1.4 Fisik Wilayah.....	30
3.2 Kebijakan Rencana Tata Ruang (RTRW) Kota Semarang	30
3.2.1 Kebijakan Penataan Ruang Kota Semarang	30

3.2.2 Ruang Terbuka Hijau	32
3.3 Peraturan Daerah Mengenai Fasilitas Umum	32
3.3.1 Koefisien Lantai Bangunan (KLB).....	32
3.3.2 Koefisien Dasar Bangunan (KDB)	33
3.3.3 Garis Sempadan (Muka) Bangunan Bangunan	34
3.3.4 Garis Sempadan (Samping dan Belakang) Bangunan Gedung.....	34
3.3.5 Ketinggian dan Fungsi Bangunan	35
BAB IV PENDEKATAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR	37
4.1 Dasar Pendekatan	37
4.2 Pendekatan Aspek Fungsional	37
4.2.1 Pendekatan Pelaku dan Aktivitas	37
4.2.2 Pendekatan Kelompok Kegiatan	39
4.2.3 Pendekatan Kapasitas.....	40
4.2.4 Pendekatan Kebutuhan Ruang.....	44
4.2.5 Pendekatan Besaran Ruang.....	46
4.2.6 Tabel Besaran Ruang	60
4.3 Pendekatan Aspek Kontekstual	63
4.3.1 Aspek Pemilihan Lokasi	63
4.3.2 Menentukan Luas Tapak Minimal dan Luas Lantai Dasar	63
4.3.3 Pemilihan Tapak	64
4.4 Pendekatan Aspek Kinerja	67
4.4.1 Sistem Pencahayaan.....	67
4.4.2 Utilitas	67
4.4.3 Sistem Jaringan Listrik	68
4.4.4 Sistem Penghawaan	68
4.4.5 Sistem Penangkal Petir	69
4.4.6 Sistem Pemadam Kebakaran.....	69
4.4.7 Sistem Transportasi Vertikal.....	70
4.4.8 Sistem Keamanan	71
4.4.9 Sistem Telekomunikasi	71
4.4.10 Sistem Jaringan Sampah.....	71
4.5 Pendekatan Aspek Teknis	71
4.6 Pendekatan Aspek Arsitektural	71
4.6.1 Arsitektur Islam	72
4.6.2 Integrasi Konsep Islam dan Konsep Arsitektur Modern.....	72
BAB V PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN	73
5.1 Program Dasar Perencanaan	73
5.1.1 Aspek Fungsional.....	73
5.1.2 Aspek Kontekstual	73
5.2 Program Dasar Perancangan	74
5.2.1 Aspek Kinerja.....	74
5.2.2 Aspek Teknis.....	76
5.2.3 Aspek Arsitektural	76
DAFTAR PUSTAKA	77