

DAFTAR ISI

Halaman Cover	i
Halaman Judul	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar isi	iv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan sasaran.....	2
1.2.1 Tujuan	2
1.2.2 Saran	2
1.3 Manfaat	3
1.3.1 Subyektif	3
1.3.2 Obyektif	3
1.4 Ruang Lingkup	3
1.4.1 Ruang Lingkup Substansial	3
1.4.2 Ruang Lingkup Spasial.....	3
1.5 Metode Pembahasan	3
1.6 Sistematika Pembahasan.....	4
1.7 Alur Pikir	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tinjauan Sekolah Vokasi	6
2.1.1 Definisi Sekolah Vokasi	6
2.1.2 Sejarah dan Perkembangan.....	7
2.1.3 Pedoman Perencanaan Proyek.....	8
2.1.4 Analisa Pengunjung	11
2.1.5 Analisa Aktivitas.....	11
2.1.6 Analisa Fasilitas.....	11
2.1.7 Organisasi Ruang	13
2.2 Studi Banding Proyek Sejenis	14
2.2.1 Lokasi	14
2.2.2 Fasilitas	14
2.2.2.1 Program Studi	14
2.2.2.2 Laboratorium	16
2.2.2.3 Perpustakaan	18
2.2.3 Tampilan Bangunan	19
2.2.4 Staff dan Pengelola	19
BAB III TINJAUAN LOKASI	21
3.1 Tinjauan Umum Kota Semarang.....	21
2.2.5 Tinjauan Kota Semarang.....	21

2.2.6	Keadaan Geografis.....	21
2.2.7	Kebijakan Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW) Kota Semarang	22
2.2.8	Pembagian Wilayah Kota (BWK).....	22
2.2.9	Peraturan Bangunan Setempat	23
3.2	Pemilihan Site / Tapak.....	27

BAB IV PENDEKATAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN 29

4.1.	Pendekatan Aspek Fungsional	29
4.1.1	Pendekatan Pelaku dan Aktifitas.....	29
4.1.2	Pendekatan Kapasitas Pengguna dan Pengelola	30
4.1.3	Pendekatan Kebutuhan Ruang	30
4.1.4	Pendekatan Hubungan Ruang	32
4.1.5	Program Bersaran Ruang.....	33
4.1.6	Pendekatan Sirkulasi.....	48
4.2	Pendekatan Aspek Kinerja.....	50
4.2.1	Sistem Pencahayaan	50
4.2.2	Sistem Penghawaan/Pengkondisian Ruang	51
4.2.3	Sistem Jaringan Air Bersih	52
4.2.4	Sistem Pembuangan Air Kotor.....	52
4.2.5	Sistem Jaringan Listrik	53
4.2.6	Sistem Pembuangan Sampah	53
4.2.7	Sistem Pencegah kebakaran	54
4.2.8	Sistem Komunikasi.....	55
4.2.9	Sistem Penangkal Petir	56
4.2.10	Sistem Keamanan	56
4.2.11	Sistem Transportasi Vertikal.....	57
4.3	Pendekatan Aspek Teknis.....	57
4.3.1	Sistem Struktur	57
4.3.2	Sistem Modul.....	58
4.4	Pendekatan Aspek Visual Arsitektural	59

BAB V PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN PROYEK

5.1	Program Dasar Perencanaan.....	60
5.1.1	Prograam Ruang	60
5.1.2	Tapak Terpilih	
5.2	Program Dasar Perancangan.....	
5.2.1	Aspek Kinerja	
5.2.2	Aspek Teknis	
5.2.3	Aspek Visual Arsitektural	

DAFTAR PUSTAKA

BERITA ACARA

Daftar Tabel

Tabel 2.1 Standar Perencanaan Bangunan Perkuliahan	9
Tabel 2.2 Standar Besaran Ruang Kelas	10
Tabel 2.3 Standar Besaran Ruang Laboratorium Pada Perguruan Tinggi	10
Tabel 2.4 Daftar Staf Dan Pengelola Sekolah Vokasi Undip.....	19
Tabel 4.1 Uraian Jumlah Pelaku Dan Rencana Jumlah Pelaku.....	30
Tabel 4.2 Uraian Pelaku Aktifitas Dan Kebutuhan Ruang	31
Tabel 4.3 Proyeksi Pemanfaatan Gedung Deknat Sekolah Vokasi Undip	34
Tabel 4.4 Analisa Kebutuhan Biaya Pembangunan Bangunan Gedung Negara	34
Tabel 4.5 Program Dan Besaran Ruang.....	35
Tabel 5.1 Proyeksi Pemanfaatan Gedung Deknat Sekolah Vokasi Undip	61
Tabel 5.2 Analisa Kebutuhan Biaya Pembangunan Bangunan Gedung Negara	61
Tabel 5.3 Program Ruang.....	70
Tabel 5.4 Rata Rata Curah Hujan Di Kota Semarang.....	75

Daftar gambar

Gambar 2.1 Maps Lokasi Tapak/Site Sekolah Vokasi Undip	14
Gambar 2.2 Citra Satelit Lokasi Tapak/Site Sekolah Vokasi Undip	14
Gambar 2.3 Tampak Depan Sekip Unit 1 Sekolah Vokasi UGM.....	19
Gambar 3.1 Peta Wilayah Kedungsepur	21
Gambar 3.2 Peta Pembagian BWK VI Semarang	24
Gambar 3.3 Peta Undip	27
Gambar 3.4 Lokasi Sekolah Tapak Lokasi Undip	28
Gambar 3.5 Citra Satelit Lokasi Tapak/Site Sekolah Vokasi Undip	28
Gambar 4.1 Kombinasi Antara Paif Desain Dan Aktif Solution Pada Sun Shading	51
Gambar 4.2 Sistem Radian Cooling Pada Bangunan.....	51
Gambar 4.3 Sistem Solar Cell Untuk Mengurangi Energy PLN	53
Gambar 4.4 Compactors Di Bangunan Bertingkat	54
Gambar 4.5 Bagan Jarigan Internet	56
Gambar 4.6 Blok Diagram PABX.....	56
Gambar 4.7 Sistem Keamanan Dengan CCTV	57
Gambar 5.1 Peta Undip	71
Gambar 5.2 Lokasi Sekolah Tapak Lokasi Undip	71
Gambar 5.3 Citra Satelit Lokasi Tapak/Site Sekolah Vokasi Undip	72
Gambar 5.4 Kombinasi Antara Paif Desain Dan Aktif Solution Pada Sun Shading	73
Gambar 5.5 Sistem Radian Cooling Pada Bangunan.....	74
Gambar 5.6 Sistem Solar Cell Untuk Mengurangi Energy PLN	76
Gambar 5.7 Compactors Di Bangunan Bertingkat	76
Gambar 5.8 Bagan Jarigan Internet	78
Gambar 5.9 Blok Diagram PABX.....	78
Gambar 5.10 Sistem Keamanan Dengan CCTV	79

