

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	HAL
LEMBAR PENGESAHAN.....	I
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	II
KATA PENGANTAR.....	III
ABSTRAKSI.....	V
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR GAMBAR.....	X
DAFTAR TABEL.....	XI
DAFTAR LAMPIRAN.....	XII
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Permasalahan.....	2
1.2. Permasalahan Umum.....	2
1.2.2. Permasalahan Khusus.....	2
1.3. Tujuan dan Sasaran.....	3
1.3.1. Tujuan.....	3
1.3.2. Sasaran.....	3
1.4. Lingkup Pembahasan.....	4
1.5. Metode Pengumpulan data dan Pembahasan.....	4
1.5.1. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2. Metode Pembahasan.....	4
1.6. Keaslian penulisan.....	4
1.7. Sistematika penulisan.....	6

BAB II. PUSAT PENDIDIKAN DAN PELATIHAN LINGKUNGAN HIDUP

II.1.	Pusat Pendidikan dan Pelatihan.....	7
II.1.1.	Tinjauan Umum Pendidikan dan Pelatihan.....	7
II.1.2.	Pusat Pendidikan dan Pelatihan.....	7
II.1.3.	Pengertian pusat pendidikan dan pelatihan sebagai Wadah Penelitian, Pengkajian dan Praktek lapangan.....	9
II.1.4.	Tujuan dan Fungsi Pusat pendidikan dan Pelatihan.....	11
II.1.5.	Tinjauan Fasilitas Pendidikan dan pelatihan....	12
II.1.5.1.	Fasilitas Penelitian dan Pengkajian....	12
II.1.5.2.	Fasilitas Praktek Lapangan.....	14
II.1.5.3.	Fasilitas Asrama.....	16
II.1.6.	Tinjauan Kurikulum.....	16
II.2.	Tinjauan Tata Atur Ruang.....	16
II.3.	Tinjauan Penampilan Bangunan.....	20
II.4.	Tinjauan Karakter Alam.....	22
II.5.	Penerapan Karakter Alam pada Bangunan.....	22
II.5.1.	Karakter alam Tumbuhan Didataran tinggi.....	23
II.5.2.	Karakter Air.....	24
II.6.	Studi Banding Banguinan Lingkungan Hidup.....	25
II.6.1.	Falling Water.....	25

BAB III. ANALISA PUSAT PENDIDIKAN DAN PELATIHAN LINGKUNGAN HIDUP

III.1.	Analisa Penentuan Lokasi dan Pemilihan Site.....	26
III.1.1.	Analisa Penentuan Lokasi.....	26
III.1.2.	Analisa Pemilihan Site.....	27
III.1.3.	Site Terpilih.....	31
III.1.4.	Penzoningan site.....	32

III.2.	Analisa Progarml Ruang.....	34
III.2.1.	Pelaku Kegiatan.....	34
III.2.2.	Analisa Kegiatan.....	34
III.2.3.	Lingkup Pelayanan Kegiatan.....	36
III.2.4.	Pengelompokan Kegiatan.....	36
III.2.5.	Analisa Besaran Ruang.....	39
III.2.6.	Hubungan Ruang.....	42
III.2.6.1.	Hubungan antar kelompok Ruang.....	42
III.2.6.2.	Hubungan Kelompok Ruang.....	43
III.2.7.	Organisasi Ruang.....	45
III.3.	Analisa Tata Atur Ruang Dalam.....	46
III.3.1.	Analisa Tata Atur.....	46
III.3.2.	Analisa Ruang Dalam.....	47
III.3.3.	Sirkulasi Ruang Dalam.....	48
III.4.	Analisa Tata Atur Ruang Luar.....	50
III.4.1.	Analisa massa Bangunan.....	50
III.4.2.	Sirkulasi Ruang Luar.....	52
III.5.	Analisa Struktur dan Utilitas.....	53
III.5.1.	Sistem Struktur.....	53
III.5.2.	Sistem Utilitas Bangunan.....	54
III.6.	Analisa Penampilan Bangunan.....	58
BAB IV KONSEP PERENCANAAN DAN PERANCANGAN		
IV.1.	Konsep Pengembangan Site.....	60
IV.1.1.	Lokasi Site.....	60
IV.1.2.	Akses Ke site Perencanaan.....	60
IV.2.	Konsep besaran ruang.....	62
IV.3.	Konsep tata ruang dalam.....	64
IV.3.1.	Konsep tata atur.....	64
IV.3.2.	Ruang dalam.....	65
IV.3.3.	Sirkulasi ruang dalam.....	66
IV.4.	Konsep Tata Ruang luar.....	67

IV.4.1.	Konsep massa bangunan.....	67
IV.4.2.	Sirkulasi ruang luar.....	68
IV.5.	Konsep Struktur dan Utilitas.....	70
IV.5.1.	Sistem struktur.....	70
IV.5.2.	Sistem utilitas bangunan.....	72
IV.6.	Konsep Penampilan Bnagunan.....	73



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Gambar II.1. Ruang Laboratorium.....	14
2. Gambar II.2. Rumah kaca.....	15
3. Gambar II.3. Pola Terpusat.....	17
4. Gambar II.4. S. Maria Della Salute.....	18
5. Gambar II.5. Pola dasar Linier.....	18
6. Gambar II.6. Falling Water.....	21
7. Gambar II.7. Penerapan alam pada bangunan.....	22
8. Gambar II.8. Pembagian Zona Tumbuhan Pd Daerah Pegunungan.....	24
9. Gambar II.9. Falling Water.....	25
10. Gambar III.10. Peta kawasan Kaliurang.....	26
11. Gambar III.11. Kawasan yang memiliki luas \pm 5 Ha.....	27
12. Gambar III.12. Site yang memiliki topografi 0-35 %.....	28
13. Gambar III.13. Site dan Akses.....	28
14. Gambar III.14. Penyebaran fasilitas prasarana kota.....	29
15. Gambar III.15. Zona Pengembangan.....	29
16. Gambar III.16. Kondisi Lingkungan.....	30
17. Gambar III.17. Site Terpilih.....	31
18. Gambar III.18. Analisa Tata Atur ruang.....	46
19. Gambar III.19. Analisa ruang dalam.....	47
20. Gambar III.20. Sirkulasi ruang dalam.....	48
21. Gambar III.21. Macam sirkulasi.....	49
22. Gambar III.22. Pengembangan bentuk massa.....	50
23. Gambar III.23. Massa Bangunan.....	51
24. Gambar III.24. Pola sirkulasi.....	52
25. Gambar III.25. Struktur bangunan.....	53
26. Gambar III.26. Sistem distribusi air bersih.....	54

27.	Gambar III.27.	Prinsip kerja sistem down feed.....	55
28.	Gambar III.28.	Sistem pembuangan air kotor.....	56
29.	Gambar III.29.	Bentuk dan cirri penamoilan bangunan.....	59
30.	Gambar IV.30.	Pengolahan Site.....	61
31.	Gambar IV.31.	Konsep tata Atur.....	64
32.	Gambar IV.32.	Konsep Ruang Dalam.....	65
33.	Gambar IV.33.	Sirkulasi Ruang Dalam.....	66
34.	Gambar IV.34.	Bentuk Massa Bangunan.....	67
35.	Gambar IV.35.	Pola sirkulasi ruang luar.....	68
36.	Gambar IV.36.	Detil Sirkulasi.....	69
37.	Gambar IV.37.	Struktur dan bahan.....	71
38.	Gambar IV.38.	Penampilan yang memanfaatkan karakter alam.....	74



DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Tabel III.1. Sistem Penyaringan site.....	31
2. Tabel III.2. Analisa Karakter Kegiatan.....	35
3. Tabel III.3. Besaran Ruang Fasilitas Penelitian dan Pengkajian.....	39
4. Tabel III.4. Besaran ruang praktek lapangan.....	40
5. Tabel III.5. Besaran ruang fasilitas Asrama.....	41

