DAFTAR ISI

Halamanjudul.....i
Lembar Pengesahan.....i
Lembar Persembahan iii
Kata Pengantar.....iv
Daftar Isi.....vi
Daftar Gambar.....ix
Daftar Diagram.....ix
Daftar Tabel.....ix
Abstraksi.....x

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Batasan Pengertian judul..... 1
1.2. Latar Belakang..... 1
1.3. Rumusan Masalah..... 3
1.3.1. Permasalahan Umum..... 3
1.3.2. Permasalahan Khusus..... 3
1.4. Tujuan dan Saran..... 4
1.4.1. Tujuan..... 4
1.4.2. Sasaran..... 4
1.5. Lingkup Pembahasan..... 4
1.6. Metode Pembahasan.....
1.6.1. Observasi..... 4
1.6.2. Analisa..... 5
1.6.3. Sintesa..... 5
1.7. Sistematika Penulisan..... 5
1.8. Keaslian Penulisan..... 6
1.9. Skema Pola Pikir..... 8

BAB II TINJAUAN KURIKULUM DAN MATERI PRAKTIKUM

2.1. Tinjauan Kurikulum Biologi..... 9
2.1.1. Pengertian..... 9
2.1.2. Fungsi dan Tujuan 9
2.1.3. Materi dan Lingkup Kegiatan..... 10
2.1.4. Materi Praktikum serta Alat dan Bahan..... 12
2.2. Tinjauan Kurikulum Fisika..... 13
2.2.1 Pengertian..... 13
2.2.2. Fungsi dan Tujuan..... 14
2.2.3. Materi dan Lingkup Kegiatan..... 14
2.2.4 Materi Praktikum serta Alat dan Bahan..... 18
2.3. Tinjauan Kurikulum Kimia..... 19
2.3.1. Pengertian..... 19
2.3.2. Fungsi dan Tujuan..... 19
2.3.3. Materi dan Lingkup Kegiatan..... 20
2.3.4. Materi Praktikum serta Alat dan Bahan..... 22
2.4. Kesimpulan..... 24

BAB III DASAR-DASAR TEORI YANG MENDASARI ARAH PERENCANAAN LABORATORIUM.

3.1. Tinjauan Bangunan Laboratorium..... 26
3.1.1. Pengertian dan Tipe Bangunan Laboratorium..... 26
3.1.2. Prasyarat Laboratorium..... 26
3.2. Laboratorium Biologi, Fisika, Kimia..... 28
3.2.1. Peran dan Fungsi Laboratorium..... 28
3.2.2. Kegiatan dalam Laboratorium Biologi, Fisika, dan kimia..... 28
3.2.3. Organisasi Pengelola..... 29
3.3. Tinjauan Edukatif dan Rekreatif..... 32
3.3.1. Pengertian dan Kegiatan Edukatif..... 32
3.2.2. Pengertian dan Kegiatan Rekreatif..... 33
3.4. Kesimpulan..... 34

BAB IV ANALISA

4.1. Analisa Jenis Pelaku Kegiatan 36
4.1.1. Pelaku Kegiatan..... 36
4.1.2. Kelompok Kegiatan..... 36
4.1.3. Jenis dan Proses Kegiatan..... 37
4.2. Analisa Kebutuhan Ruang..... 40
4.2.1. Kebutuhan Macan Ruang..... 40
4.2.2. Kapasitas Pelajar dan Jumlah Ruang Laboratorium..... 42
4.2.3. Besaran Ruang..... 43
4.2.4. Organisasi Ruang..... 48
4.3. Analisa Tata Ruang Arsitektur..... 48
4.3.1. Pola Tata Ruang Luar..... 49
4.3.2. Pola Tata Ruang Dalam..... 52
4.4. Penampilan Facade Bangunan..... 55
4.5. Analisa Sistem Struktur..... 55
4.6. Analisa Sistem Utilitas..... 55
4.7. Aspek Lokasi..... 55
4.7.1. Dasar-Dasar Pertimbangan Pemilihan Lokasi dan Lokasi Terpilih..... 55
4.7.2. Analisa Pemilihan Site..... 57

BAB V KONSEP PERENCANAAN DAN PERANCANGAN

5.1. Lokasi..... 58
5.2. Site..... 58
5.3. Konsep Macam dan Besaran Ruang..... 59
5.4. Konsep Tata Ruang Arsitektur..... 63
5.4.1. Konsep Tata Ruang Luar..... 63
5.4.2. Konsep Tata Ruang Dalam..... 65
5.5. Konsep Penampilan Facade Bangunan..... 67
5.6. Konsep Struktur 67
5.7. Konsep Utilitas..... 68

Daftar Pustaka..... xi

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1..... 27
Gambar 4.1. 52
Gambar 4.2..... 56
Gambar 5.1..... 58

DAFTAR DIAGRAM

Diagram 3.1..... 29
Diagram 3.2..... 29
Diagram 3.3..... 30
Diagram 3.4..... 32
Diagram 4.1..... 36
Diagram 4.2..... 39
Diagram 4.3..... 39
Diagram 4.4..... 39
Diagram 4.5..... 48
Diagram 5.1..... 69

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1..... 31
Tabel 4.1..... 37
Tabel 4.2..... 38
Tabel 4.3..... 40
Tabel 4.4..... 41
Tabel 4.5..... 43
Tabel 4.6..... 45
Tabel 4.7..... 47
Tabel 5.1..... 60
Tabel 5.2..... 62