

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR	
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1.1 Latar Belakang Umum	1
1.1.2 Latar Belakang Khusus	2
1.2 Maksud dan Tujuan.....	4
1.3 Sistematika Pemikiran	5
BAB II. TINJAUAN PROYEK	6
2.1 Deskripsi Proyek.....	6
2.1.1 Pengertian Sekolah Olahraga Raket.....	6
2.1.2 Kegiatan Sekolah Olahraga Raket	8
2.1.3 Aktivitas Sekolah Olahraga Raket	9
2.1.4 Tujuan dan Sasaran Sekolah Olahraga Raket	10
2.2 Tinjauan Tapak	11
2.2.1 Pemilihan Lahan	11
2.2.2.Keadaan Eksisting Lahan.....	13
2.3 Tinjauan Studi Kasus	17
2.3.1 Sekolah Atlet Negeri Ragunan.....	17
2.3.2 Singapore Sports School	20
BAB III. PERMASALAHAN	23
3.1 Aspek Tapak dan Lingkungan	23

3.2 Aspek Kegiatan dan Pelaku	23
3.3 Aspek Bangunan	24
BAB IV. ANALISIS	25
4.1 Analisis Fungsional.....	25
4.1.1 Analisis Alur Kegiatan Pengguna.....	25
4.1.2 Analisis Kebutuhan Ruang	27
4.1.3 Analisis Hubungan Ruang	31
4.1.4 Analisis Sifat Bangunan.....	31
4.1.5 Analisis Jenis Massa Bangunan	31
4.1.6 Analisis Bentuk Dasar Massa	32
4.1.7 Analisis Struktur	36
4.1.8 Analisis Utilitas.....	43
4.2 Analisis Kondisi Lingkungan.....	47
4.2.1 Analisis Kontur	47
4.2.2 Analisis Kontur dan Peletakan Bangunan.....	48
4.2.3 Analisis Sirkulasi dan Kontur	49
4.2.4 Analisis Matahari dan Kontur.....	50
4.2.5 Analisis Orientasi Bangunan.....	52
4.2.6 Zoning	53
BAB V. KONSEP PERANCANGAN.....	54
5.1 Konsep Dasar	54
5.2 Konsep Bangunan	56
5.2.1 Jenis Massa Bangunan	56
5.2.2 Perletakan Massa	56
5.2.3 Ketinggian Bangunan.....	57
5.2.4 Orientasi Bangunan.....	57
5.2.5 Hubungan Antar Ruang	58
5.2.6 Bentuk dan Ruang Dalam	58
5.3 Konsep Lanskap / Ruang Luar.....	63
5.4 Konsep Pola Sirkulasi Tapak	66
5.4.1 Akses Keluar dan Masuk	66
5.4.2 Sirkulasi	66

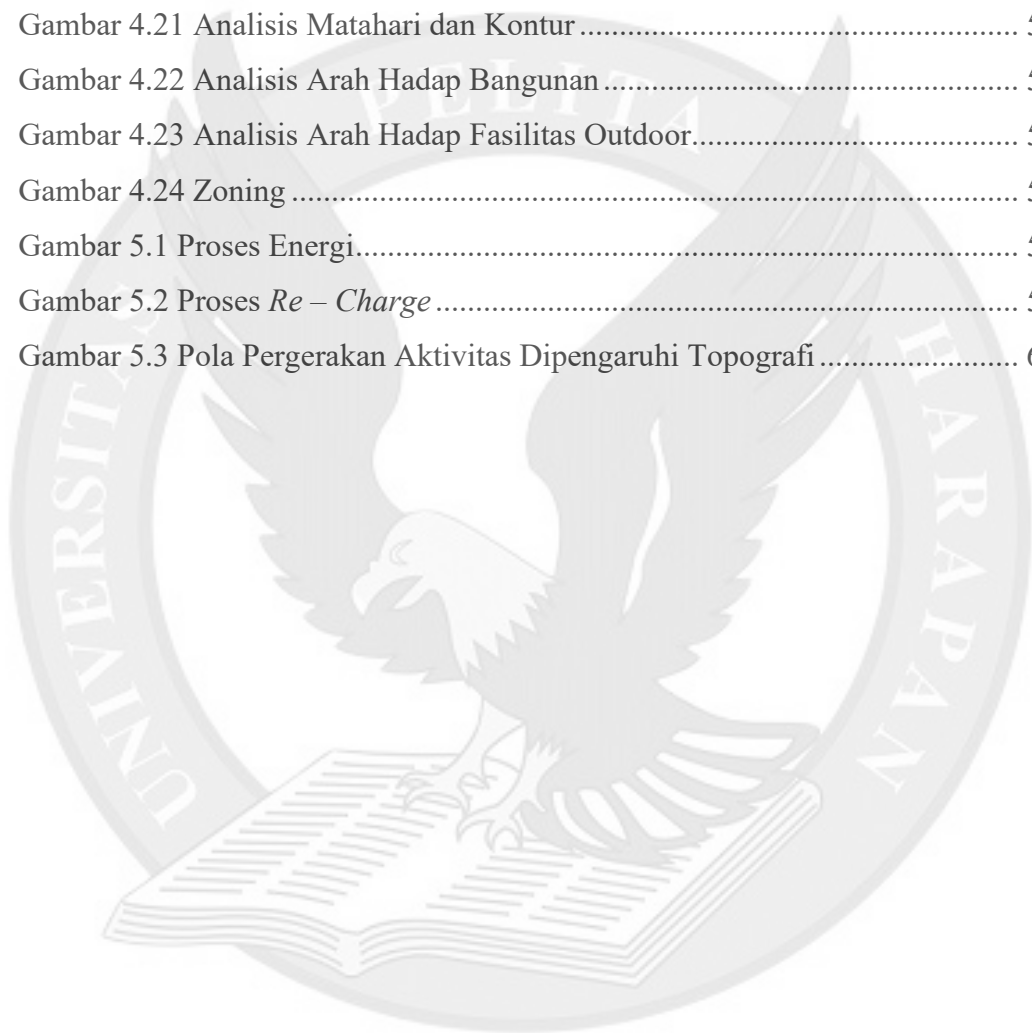
5.5 Konsep Topografi	67
5.6 Konsep Struktur	68
5.7 Konsep Material	68
5.8 Konsep Utilitas	70
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	73
6.1 Kesimpulan	73
6.2 Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN	



DAFTAR GAMBAR

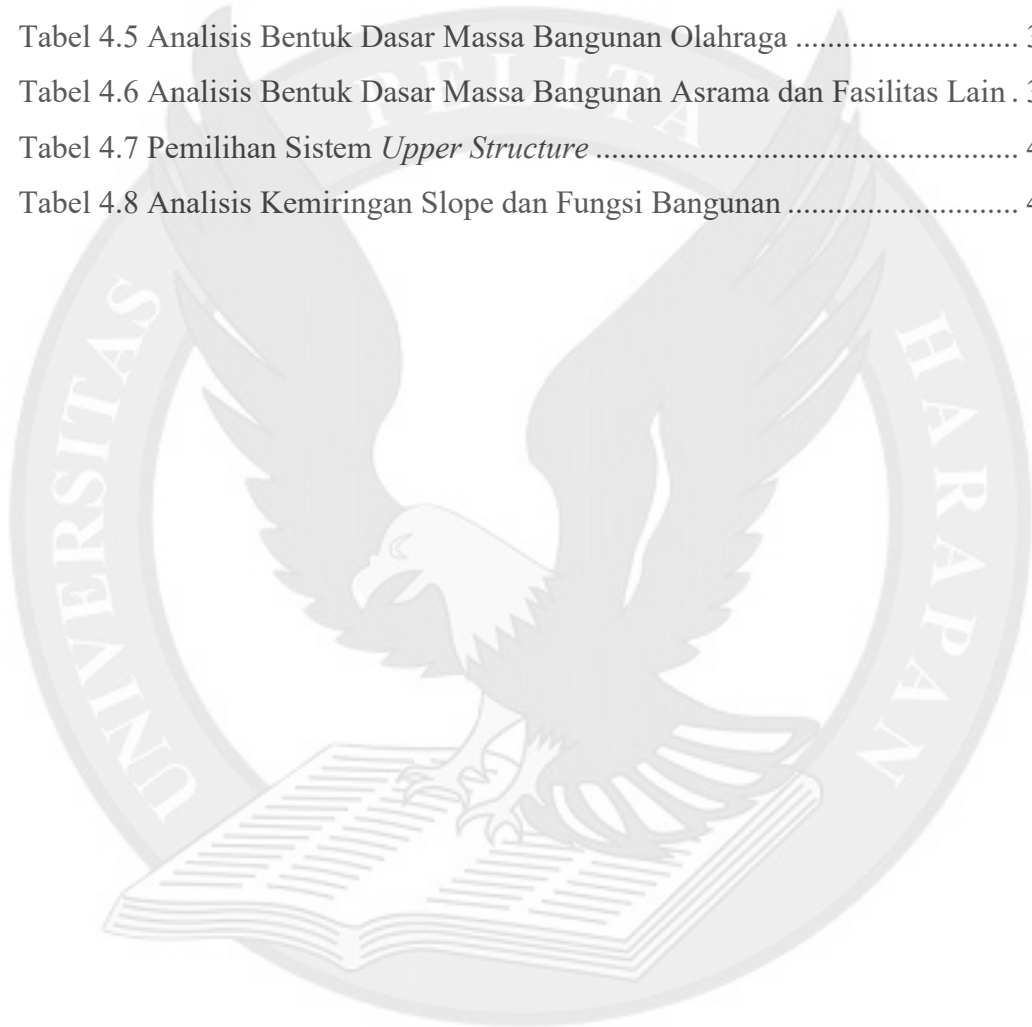
	Halaman
Gambar 2.1 <i>Master Plan</i> Bukit Sentul.....	13
Gambar 2.2 Gambar Site.....	13
Gambar 2.3 Jalan Siliwangi	14
Gambar 2.4 Jalan Pitaloka	14
Gambar 2.5 View ke Luar Tapak.....	15
Gambar 2.6 Keadaan Eksisting Kontur	16
Gambar 2.7 Potongan Kontur	16
Gambar 2.8 Aksesibilitas	17
Gambar 2.9 Bangunan Sekolah Ragunan	18
Gambar 2.10 Bangunan Asrama Ragunan.....	18
Gambar 2.11 GOR Serbaguna & Senam Ragunan	18
Gambar 2.12 Lapangan Track Lari Ragunan.....	18
Gambar 2.13 Kolam Renang.....	19
Gambar 2.14 Kantin.....	19
Gambar 2.15 <i>Master Plan</i> Gelanggang Olahraga Ragunan.....	19
Gambar 2.16 <i>Master Plan Singapore Sports School</i>	21
Gambar 4.1 Alur Kegiatan Murid Sehari – hari.....	25
Gambar 4.2 Alur Kegiatan Murid Hari Sabtu.....	25
Gambar 4.3 Alur Kegiatan Murid Hari Minggu	25
Gambar 4.4 Alur Kegiatan Guru Berkeluarga	25
Gambar 4.5 Alur Kegiatan Guru <i>Single</i>	25
Gambar 4.6 Alur Kegiatan Pelatih 1	26
Gambar 4.7 Alur Kegiatan Pelatih 2	26
Gambar 4.8 Alur Kegiatan Pekerja/Administrasi	26
Gambar 4.9 Alur Kegiatan Tamu/Orang Tua	26
Gambar 4.10 Alur Kegiatan Servis/ <i>Maintenance</i>	26
Gambar 4.11 Alur Kegiatan Atlet.....	26
Gambar 4.12 Alur Kegiatan Penonton.....	27
Gambar 4.13 Alur Kegiatan Pedagang	27

Gambar 4.14 Gambar Analisis Hubungan Ruang.....	31
Gambar 4.15 Analisis Kontur	47
Gambar 4.16 Gambar <i>Cut</i> dan <i>Fill</i>	48
Gambar 4.17 Analisis Kontur dan Perletakan Bangunan	48
Gambar 4.18 Analisis Sirkulasi dan Kontur	49
Gambar 4.19 Analisis Akses Keluar dan Masuk Tapak	50
Gambar 4.20 Analisis Sirkulasi Pejalan Kaki.....	50
Gambar 4.21 Analisis Matahari dan Kontur	51
Gambar 4.22 Analisis Arah Hadap Bangunan	51
Gambar 4.23 Analisis Arah Hadap Fasilitas Outdoor.....	51
Gambar 4.24 Zoning	52
Gambar 5.1 Proses Energi.....	54
Gambar 5.2 Proses <i>Re – Charge</i>	55
Gambar 5.3 Pola Pergerakan Aktivitas Dipengaruhi Topografi	67



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Perhitungan Kebutuhan Ruang Dalam.....	27
Tabel 4.2 Perhitungan Kebutuhan Ruang Luar.....	30
Tabel 4.3 Sifat Bangunan.....	31
Tabel 4.4 Analisis Bentuk Dasar Massa Bangunan Sekolah	33
Tabel 4.5 Analisis Bentuk Dasar Massa Bangunan Olahraga	34
Tabel 4.6 Analisis Bentuk Dasar Massa Bangunan Asrama dan Fasilitas Lain .	35
Tabel 4.7 Pemilihan Sistem <i>Upper Structure</i>	41
Tabel 4.8 Analisis Kemiringan Slope dan Fungsi Bangunan	47



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A : Foto Tapak	A-1
Jalan Siliwangi	A-1
Jalan Siliwangi	A-1
Jalan Siliwangi	A-2
Jalan Pitaloka di Sebelah Barat Tapak	A-2
Jalan Pitaloka di Sebelah Timur Tapak	A-3
Jalan Pitaloka di Sebelah Selatan Tapak	A-3
Jalan Pitaloka di Sebelah Selatan Tapak	A-4
Jalan Pitaloka di Sebelah Selatan Tapak	A-4
View Tapak dari Sebelah Utara	A-5
View Tapak dari Sebelah Utara	A-5
View Tapak dari Sebelah Utara	A-6
View Tapak dari Sebelah Selatan	A-6
View Tapak dari Sebelah Selatan	A-7
View Tapak dari Sebelah Selatan	A-7
View ke Luar Tapak dari Sebelah Utara	A-8
View ke Luar Tapak dari Sebelah Selatan	A-8
Halte Bus Dekat Tapak	A-8
Bangunan Utama Taman Budaya	A-9
Bangunan Taman Budaya	A-9
Lampiran B : Foto Maket	B-1
Tampak Keseluruhan dari Atas	B-1
Tampak Keseluruhan dari Barat	B-1
Tampak Keseluruhan dari Timur	B-2
Tampak Keseluruhan dari Barat	B-2
Tampak Sebelah Selatan Sekolah	B-3
Tampak Sebelah Utara Sekolah	B-3
Tampak Sebelah Timur Sekolah	B-4
Tampak Atas Asrama	B-4

Tampak Sebelah Barat Asrama.....	B-5
Tampak Sebelah Selatan Asrama.....	B-5
Tampak Sebelah Timur Pusat Pelatihan	B-5
Tampak Sebelah Tenggara Pusat Pelatihan	B-6
Tampak Sebelah Selatan Pusat Pelatihan	B-6
Tampak Sebelah Selatan Pusat Pelatihan	B-7
Pusat Pelatihan	B-7
Tampak Sebelah Barat Kantin	B-8
Tampak Atas Hall Utama	B-8
Tampak Sebelah Utara Hall Utama	B-8
Tampak Sebelah Timur Perumahan Guru	B-9
Tampak Sebelah Selatan Perumahan Guru	B-9
Rumah Guru 1	B-9
Tampak Atas Daerah Hijau	B-10
Tampak Sebelah Selatan Daerah Hijau	B-10
Plaza Bangunan Sekolah.....	B-11
Plaza Bangunan Asrama	B-11
Plaza Bangunan Pusat Pelatihan	B-11
<i>Pedestrian</i> dan Jembatan ke Pusat Pelatihan	B-12
Plaza Selatan Asrama	B-12
Plaza Selatan Pusat Pelatihan	B-13
Lampiran C : Gambar Kerja	C-1
Blok Plan.....	C-1
Site Plan	C-2
Denah Lantai Sekolah	C-3
Denah Lantai Sekolah dan Rumah Guru.....	C-4
Denah Lantai Hall Utama	C-5
Denah Lantai Hall Utama & Kantin	C-6
Denah Lantai Pusat Pelatihan	C-7
Denah Lantai Asrama.....	C-8
Denah Lantai Asrama dan Gambar Utilitas	C-9
Tampak Site dan Bangunan	C-10

Tampak BangunanC-11
Tampak Bangunan	C-12
Potongan Tapak	C-13
Potongan Bangunan	C-14
Potongan Bangunan	C-15
Potongan Bangunan Bebas.....	C-16
Potongan Prinsip	C-17
Detail.....	C-18

