



DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.2 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.2.1 Maksud dari perancangan tugas akhir ini adalah :	2
1.2.2 Tujuan dari perancangan tugas akhir ini adalah ini adalah :	2
1.3 Masalah perancangan	2
1.4 Pendekatan Rancangan	3
1.5 Ruang Lingkup dan Batasan.....	3
1.6 Kerangka Berfikir	4
1.7 Sistematika Laporan	4
BAB II	6
DESKRIPSI PROYEK & KAJIAN TEORI	6
2.1 Deskripsi Umum Proyek.....	6
2.1.1 Lokasi Perancangan	7
2.1.2 Peraturan Kawasan.....	8
2.2 Definisi Proyek	9
2.2.1 Pengertian gedung Olahraga	9
2.2.2 Fungsi Gedung Olahraga	10
2.2.3 Tujuan Gedung Olahraga	11
2.2.4 Klasifikasi Gedung Olahraga	11
2.2.5 Lokasi Gedung Olahraga	12
2.2.6 Zonasi & Sirkulasi Gedung Olahraga	14
2.2.7 Parkir Gedung Olahraga.....	17
2.2.8 Arena Gedung Olahraga.....	18



2.2.9 Fasilitas Penunjang Gedung Olahraga	21
2.2.10 Komponen Bangunan Gedung Olahraga	25
2.3 Studi Banding Proyek Sejenis	31
2.3.1 <i>Jabar Sport Center</i>	31
2.6.2 <i>Tennis indoor Senayan</i>	33
2.4 Pemilihan Site	35
BAB III.....	36
ELABORASI TEMA	36
3.1 Latar Belakang Pemilihan Tema	36
3.2 Pengertian Tema	37
3.3 Pemilihan Struktur Tema	40
3.4 Interpretasi Tema	42
3.5 Studi Banding Tema Sejenis	44
BAB IV	47
ANALISIS.....	47
4.1 Analisis Fungsional	47
4.1.1 Studi Aktifitas dan alur Kegiatan	47
4.1.2 Hubungan Antar Ruang	50
4.1.3 Program Ruang Gedung Olahraga	50
4.2 Pemetaan Lokasi	54
4.3 Analisis Kondisi Lingkungan	55
4.3.1 Kondisi dan Potensi Lahan	56
4.3.2 Karakter Lingkungan	58
4.3.3 Analisis Tapak	59
BAB V KONSEP PERANCANGAN.....	69
5.1 Konsep Gubahan Massa	69
5.2 Konsep Dasar Perancangan	71
5.2.1 Lokasi	72
5.2.2 Zonasi & Sirkulasi	73
5.2.3 Arena	74
5.2.4 Fasilitas	75
5.2.5 Utilitas Bangunan	78
5.2.6 Pencegahan Bahaya Kebakaran	79
5.2.7 Struktur & Konstruksi	79



5.3	Konsep Perancangan Tapak.....	80
5.3.1	Pemintakatan.....	80
5.3.2	Tata Letak & Gubahan Massa.....	81
5.3.3	Orientasi Bangunan.....	82
5.3.4	<i>Entrance</i> Tapak.....	83
5.3.5	Sirkulasi.....	84
5.3.6	Parkir.....	85
5.3.7	Konsep Plaza.....	86
5.3.8	Konsep Tata Hijau.....	87
5.4	Konsep Bangunan.....	88
5.4.1	Konsep Massa Bangunan.....	88
5.4.2	Konsep Fasad Bangunan.....	89
5.4.3	Konsep <i>Entrance</i>	89
5.4.4	Konsep Sirkulasi Bangunan.....	90
5.5	Sistem Struktur dan Konstruksi Bangunan.....	94
5.5.1	Struktur Atap Bangunan.....	94
5.5.2	Struktur Bangunan Gedung Olahraga.....	95
5.6	Sistem Utilitas Bangunan.....	96
5.6.1	Sistem Pencegahan Bahaya Kebakaran.....	96
5.6.2	Sistem Jaringan Listrik.....	96
5.6.3	Sistem <i>Plumbing</i> Air Bersih dan Air Kotor.....	97
5.6.4	Sistem Keamanan Pengunjung.....	98
5.6.5	Aksesibilitas untuk Difabilitas.....	99
BAB VI	HASIL RANCANGAN.....	100
6.1	Peta Situasi.....	100
6.1.1	<i>Site Plan</i>	100
6.1.2	<i>Block Plan</i>	101
6.2	Gambar-Gambar Perancangan.....	102
6.2.1	Gambar Kerja Denah.....	102
6.2.2	Gambar Kerja Potongan.....	108
6.2.3	Gambar Kerja Tampak.....	109
6.2.4	Gambar Kerja Detail Prinsip.....	110
6.2.5	Gambar Kerja Isometri Struktur.....	110



6.2.6 Utilitas	111
6.2.7 Perspektif Bangunan	113
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	116
7.1 Kesimpulan.....	116
7.1.1 Kesimpulan Standar Fasilitas Gedung Olahraga	116
7.1.2 Kesimpulan Perancangan Gedung Olahraga Kota Serang dengan Pendekatan Struktur sebagai Arsitektur.....	116
7.1.3 Kesimpulan Standar Fasilitas Gedung Olahraga	117
7.2 Saran	117
7.2.1 Saran Standar Fasilitas Gedung Olahraga.....	117
7.2.2 Saran Perancangan Gedung Olahraga Kota Serang dengan Pendekatan Struktur sebagai Arsitektur.....	118
7.2.3 Saran Desain Perancangan Bangunan Gedung Olahraga.....	118
DAFTAR PUSTAKA.....	119
DAFTAR LAMPIRAN.....	121

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Ukuran Arena Gedung Olahraga dalam meter (m).....	11
Tabel 2.2 Kapasitas Arena Gedung Olahraga.....	12
Tabel 2.3 Analisis Hasil Studi Banding <i>Jabar Sport Center</i>	32
Tabel 2.4 Analisis Hasil Studi Banding <i>Tennis Indoor Senayan</i>	33
Tabel 4.1 Program Ruang pada Gedung Olahraga di Kota Serang	51