

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	2
1.2.1 Maksud.....	2
1.2.2 Tujuan	2
1.3 Masalah Perancangan	2
1.4 Metode Perancangan.....	2
1.5 Ruang Lingkup dan Batasan	3
1.6 Kerangka Berpikir.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II DESKRIPSI PROYEK DAN KAJIAN TEORI.....	7
2.1 Deskripsi Umum Proyek.....	7
2.1.1 Lokasi Proyek	7
2.1.2 Peraturan Kawasan	8
2.2 Definisi Proyek	9
2.2.1 Pengertian Gelanggang Olahraga (GOR)	9
2.3 Fungsi dan Tujuan Gedung Olahraga	10
2.4 Tipologi Gedung Olahraga	10
2.4.1 GOR Tipe B	11
2.5 Perencanaan Teknis <i>Indoor Sports</i>	12
2.5.1 Zonasi.....	12
2.5.2 Sirkulasi.....	13
2.5.3 Ukuran dan Fungsi	15
2.5.4 Pandangan Penonton	23
2.5.5 Tipe Tribun Penonton	24
2.5.6 Pemisah Tribun dengan Arena	26
2.5.7 Tempat Duduk Penonton.....	27

2.5.8 Tata Letak Tempat Duduk Pada Tribun	28
2.5.9 Pengelompokan Tempat Duduk Penonton.....	29
2.5.10 Tata Cahaya	29
2.5.11 Tata Warna.....	32
BAB III ELABORASI TEMA.....	33
3.1 Latar Belakang Pemilihan Tema	33
3.2 Pengertian Tema.....	34
3.3 Interpretasi Tema	35
3.4 Studi Banding Tema Sejenis	37
3.4.1 Indonesia Arena.....	37
3.4.2 Basketball Stadium in Dongguan	38
BAB IV ANALISIS.....	39
4.1 Analisis Kondisi Lingkungan.....	39
4.1.1 Lokasi Site	39
4.1.2 Kondisi dan Potensi Lahan	40
4.1.3 Orientasi dan Iklim	41
4.1.4 Sirkulasi dan Transportasi Kawasan Kota Baru Parahyangan	42
4.2 Analisis Fungsional	42
4.2.1. Identifikasi pengguna dan Aktivitas	42
4.2.2 Skema Kegiatan Pengguna	43
4.2.3 Organisasi Ruang dan Pengelompokan Ruang	44
4.2.4 Program Ruang	45
4.2.5 Pemintakan.....	49
4.2.6 Analisis Kedekatan Ruang	50
BAB V KONSEP PERANCANGAN	52
5.1 Konsep Gubahan Massa.....	52
5.2 Konsep Dasar Perancangan	54
5.3 Penerapan Tema	61
5.4 Rencana Tapak.....	62
5.4.1 Konsep Tapak	62
5.4.2 Konsep Sirkulasi Kawasan	63
5.4.3 Konsep Vegetasi.....	65
5.5 Perancangan Bangunan.....	66
5.5.1 Konsep Struktur	66

5.5.2 Konsep Fasad	66
5.5.3 Konsep Material	68
5.4 Utilitas	69
5.4.1 Konsep Distribusi Air Bersih.....	69
5.4.2 Konsep Distribusi Air Kotor, Air Buangan dan Air Hujan	70
5.4.3 Konsep Elektrikal	71
5.4.4 Konsep Penangkal Petir	72
BAB VI HASIL RANCANGAN	73
6.1 Hasil Rancangan.....	73
6.2 Blokplan	73
6.3 Sitei Plan.....	74
6.4 Denah	74
6.5 Tampak.....	77
6.6 Potongan.....	78
6.7 Potongan Prinsip.....	79
6.8 Detail Arsitektural	80
6.9 Isometri Struktur.....	81
6.10 Utilitas	82
6.11 Suasana Inteirior	83
6.12 Suasana Eksterior	84
6.13 Suasana Landscape.....	85
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	86
7.1 Kesimpulan	86
7.2 Saran	87
DAFTAR PUSTAKA.....	89
LAMPIRAN.....	91

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Berpikir	4
Gambar 2. 1 Peta Rencana Pola Ruang Kabupaten Bandung Barat	8
Gambar 2. 2 Master Plan Kota Baru Parahyangan	9
Gambar 2. 3 Zona	12
Gambar 2. 4 Diagram Kedekatan Ruang	14
Gambar 2. 5 Potongan Skematis	16
Gambar 2. 6 Lapangan Bulutangkis.....	17
Gambar 2. 7 Lapangan Sepaktakraw	18
Gambar 2. 8 Lapangan Voli	19
Gambar 2. 9 Lapangan Basket	20
Gambar 2. 10 Lapangan Futsal	21
Gambar 2. 11 Lapangan Tennis	22
Gambar 2. 12 Sudut Bebas Pandang	23
Gambar 2. 13 Perbedaan Tinggi Minimum	24
Gambar 2. 14 Tribun Sementara	25
Gambar 2. 15 Tribun Permanen dan Semi-permanen	25
Gambar 2. 16 Pemisah Tribun dan Arena.....	26
Gambar 2. 17 Dimensi Kursi Tribun VIP dan Umum	27
Gambar 2. 18 Tipe Kursi Tribun (Tip-up dan Fix) dan jarak Antara Kursi	28
Gambar 2. 19 Pengelompokan (Kompartemenisasi) tempat duduk penonton...	29
Gambar 2. 20 Titik Terjauh dari Sumber Cahaya.....	31
Gambar 3. 1 Tema	34
Gambar 3. 2 Contoh Penerapan Struktur Space Frame Double Layer	35
Gambar 3. 3 Contoh Aplikasi Bukaannya pada Fasad Bentang Lebar	36
Gambar 3. 4 Indonesia Arena.....	37
Gambar 3. 5 Basketball Stadium in Dongguan	38
Gambar 4. 1 Site Perancangan	39
Gambar 4. 2 Lokasi Site	40
Gambar 4. 3 Orientasi Site	41
Gambar 4. 4 Aksesibilitas Kendaraan.....	42
Gambar 4. 5 Skema Kegiatan Pengguna.....	43
Gambar 4. 6 Diagram Kedekatan Zona Pemain	50
Gambar 4. 7 Diagram Kedekatan Zona Pengunjung	50
Gambar 4. 8 Diagram Kedekatan Zona Pengelola.....	51
Gambar 4. 9 Diagram Kedekatan Zona Service.....	51
Gambar 5. 1 Iket Kepala Sunda (Totopong)	52
Gambar 5. 2 Konsep Gubahan	53
Gambar 5. 3 Lokasi Strategi	54
Gambar 5. 4 Urban Context.....	55
Gambar 5. 5 Building footprint	56
Gambar 5. 6 Spectator Accessibility	57
Gambar 5. 7 Grandstands and Tiers.....	57
Gambar 5. 8 Seating and Balustrades	58

Gambar 5. 9 VIP Lounges	58
Gambar 5. 10 Structure and Support Systems.....	59
Gambar 5. 11 Separation of Platform/ Field.....	60
Gambar 5. 12 Penerapan Tema	61
Gambar 5. 13 Konsep Rencana Tapak.....	62
Gambar 5. 14 Sirkulasi Kendaraan.....	63
Gambar 5. 15 Sirkulasi Pejalan Kaki.....	64
Gambar 5. 16 Alur Sirkulasi Evakuasi.....	65
Gambar 5. 17 Vegetasi.....	65
Gambar 5. 18 Isometri Struktur.....	66
Gambar 5. 19 Konsep Fasad	67
Gambar 5. 20 Struktur Rangka Fasad	67
Gambar 5. 21 Konsep Material	68
Gambar 5. 22 Isometri Air Bersih.....	69
Gambar 5. 23 Air Kotor dan Air Hujan	70
Gambar 5. 24 Sistem Elektrikal	71
Gambar 5. 25 Penangkal Petir.....	72
Gambar 5. 26 Penangkal Petir Luar Ruang.....	73
Gambar 6. 1 Blokplan	73
Gambar 6. 2 Site Plan	74
Gambar 6. 3 Denah Lantai Basement.....	75
Gambar 6. 4 Denah Lantai Dasar	75
Gambar 6. 5 Denah Lantai 2.....	76
Gambar 6. 6 Denah Lantai 3.....	76
Gambar 6. 7 Tampak.....	77
Gambar 6. 8 Potongan	78
Gambar 6. 9 Potongan Prinsip.....	79
Gambar 6. 10 Detail Arsitektural.....	80
Gambar 6. 11 Isometri Struktur.....	81
Gambar 6. 12 Utilitas	82
Gambar 6. 13 Suasana Interior.....	83
Gambar 6. 14 Suasana Eksterior.....	84
Gambar 6. 15 Suasana Landscape	85