

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

ABSTRAK	ii
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
1.5. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II PENERAPAN PRINSIP ADAPTABILITAS PADA SPORT MEDICINE CENTER SEBAGAI SUATU FASILITAS PUBLIK	7
2.1. Ruang Publik.....	7
2.1.1 Fungsi dan Klasifikasi Ruang Publik.....	7
2.1.2 <i>Public Sport Facility</i>	9
2.2. Sport Medicine	10
2.3. Integrated Sport Medicine Centre	13
2.3.1 Standar Ruang dan Dimensi	13
2.3.2 Strategi Adaptabilitas	18
2.3.3 Program Ruang Integrated Sport Medicine Centre	25
2.3.4 Aplikasi Strategi Adaptabilitas pada Integrated Sport Medicine Centre di Era Endemic Covid 19	27
2.4. Standar Protokol Covid-19 pada Sport Medicine Centre	31

2.5. Studi Preseden.....	32
2.5.1 UBC Chan Gunn Pavilion.....	33
2.5.2 Mayo Clinic Sports Medicine Center.....	37
2.5.3 Culture and Sports Center in Xu Shu Guan	40
2.5.4 Kesimpulan Studi Preseden Integrated Sport Medicine Centre	44
UBC Chan Gunn Pavilion.....	44
Mayo Clinic Sports Medicine Center.....	44
Culture and Sports Center in Xu Shu Guan	44

**BAB III ANALISIS KUALITAS ADAPTABILITY PADA FASILITAS
OLAHRAGA & REHABILITASI PUBLIK DI SPPOI - EMINENCE..... 45**

3.1 SPPOI – Eminence.....	45
3.1.2 Fungsi dan Klasifikasi Ruang SPPOI – Eminence.....	46
3.1.3 Eminence dengan strategi adaptability.....	52
3.2 Kualitas Adaptabilitas Pada Program Ruang Sport Medicine.....	52
3.3 Kualitas Adaptabilitas Pada Program Ruang Olahraga Publik.....	53
3.4 Kualitas Adaptabilitas Pada Program Ruang Kantor Dan Area Servis.....	54
3.5 Kesimpulan	54

**BAB IV PENERAPAN STRATEGI DESAIN INTEGRATED SPORT
MEDICINE CENTRE DI KAWASAN GELORA BUNG KARNO 58**

4.1 Penelitian Kawasan Gelora Bung Karno.....	58
4.1.1 Sejarah Kawasan Gelora Bung Karno.....	58
4.1.2 Fasilitas Olahraga Publik Kawasan Gelora Bung Karno	60
4.1.3 Aturan Pembangunan Kawasan Gelora Bung Karno.....	64
4.2 Perancangan Integrated Sport Medicine Centre.....	66
4.3 Analisa Pemilihan Site	67
4.3.1 Kriteria Site 1 Aksesibilitas	70
4.3.2 Kriteria Site 2 Kondisi Lingkungan	72
4.3.3 Kriteria Site 3 Target Pasar	74

4.3.4	Kriteria Site 4 Potensi Site	77
4.3.5	Kesimpulan Analisa Tapak	78
4.4	Program Perancangan Integrated Spot Medicine Centre Dengan Penerapan Adaptability.....	81
4.5	Strategi Perancangan Integrated Sport Medicine Centre Dengan Penerapan Desain Adaptability	83
4.5.1	Strategi Perancangan: Aksesibilitas	83
4.5.2	Strategi Perancangan: Kondisi Lingkungan.....	84
4.5.3	Strategi Perancangan: Target Pasar.....	87
4.6	Program Ruang	89
4.6.1	Presentase Ruang	90
4.6.2	Area Publik	92
4.6.3	Area Semi Publik	92
4.6.4	Area Privat	93
4.6.5	Area Outdoor.....	93
4.7	Penerapan Program Ruang.....	93
4.8	Strategi Perancangan.....	94
4.9	User	101
4.9.1	Pengunjung.....	101
4.9.2	Dokter / Staff.....	102
4.10	Alternatif Desain	102
4.10.1	Alternatif Desain I.....	102
4.10.2	Alternatif Desain II	105
4.11	Kesimpulan	110
BAB V PENERAPAN STRATEGI DESAIN INTEGRATED SPORT MEDICINE CENTRE DI KAWASAN GELORA BUNG KARNO		112
5.1	Proses Perancangan Desain Bangunan.....	112
5.1.1	Poses Desain Bentuk Bangunan.....	113

5.1.2	Proses Desain Respon Adaptabilitas.....	114
5.1.3	Poses Desain Adaptasi Bentuk Bangunan.....	115
5.1.4	Poses Desain Respons Penambahan Elemen Secara Morfologi .	117
5.2	Layout Ruang.....	119
5.2.1	Denah Lantai 1 (Public Space).....	119
5.2.2	Denah Lantai 2 (Semi-Public Space).....	120
5.2.3	Denah Lantai 3 (Private Space).....	122
5.3	Sirkulasi Ruang.....	123
5.3.1	Sirkulasi Lantai 1 (Public Space).....	123
5.3.2	Sirkulasi Lantai 2 (Semi-Public Space).....	125
5.3.3	Sirkulasi Lantai 3 (Private Space).....	126
5.4	Hasil Perancangan.....	127
BAB VI KESIMPULAN		130
6.1	Kesimpulan.....	130
6.2	Saran.....	131
DAFTAR PUSTAKA.....		133

DAFTAR GAMBAR

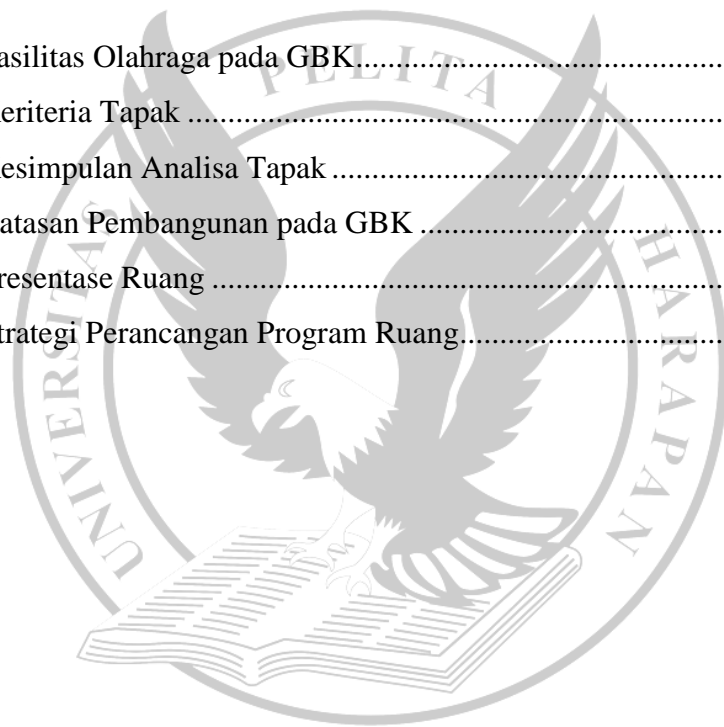
Gambar 2. 1 Kriteria dan Instrumen Adaptabilitas	19
Gambar 2. 2 6 Tipe Adaptabilitas	20
Gambar 2. 3 Diagram Spektrum Spatial-Fisik.....	21
Gambar 2. 4 Copper Box Arena.....	21
Gambar 2. 5 Copper Box Arena, Basketball Court.....	22
Gambar 2. 6 Copper Box Arena, Ice Hockey	23
Gambar 2. 7 Youth Arena 1	23
Gambar 2. 8 Youth Arena 2	24
Gambar 2. 9 Aquatic Center 1.....	25
Gambar 2. 10 Aquatic Center 2.....	25
Gambar 2. 11 Endemic Future	32
Gambar 2. 12 Exterior Chan Gunn Pavilion	33
Gambar 2. 13 Site Plan Chan Gunn Pavilion.....	34
Gambar 2. 14 Denah Lantai 1 Chan Gunn Pavilion	35
Gambar 2. 15 Denah Lantai 2 Chan Gunn Pavilion.....	35
Gambar 2. 16 Tampak Depan Chan Gunn Pavilion.....	36
Gambar 2. 17 Tampak Belakang Chan Gunn Pavilion.....	36
Gambar 2. 18 Tampak Kanan Chan Gunn Pavilion.....	36
Gambar 2. 19 Tampak Kiri Chan Gunn Pavilion.....	37
Gambar 2. 20 Mayo Clinic Sports Medicine Centre.....	37
Gambar 2. 21 Exterior Mayo Clinic Sport Medicine Centre	38
Gambar 2. 22 Interior Mayo Clinic Sport Medicine Centre	39
Gambar 2. 23 Culture and Sports Center in Xu Shu Guan	40
Gambar 2. 24 Culture and Sports Center in Xu Shu Guan	41
Gambar 2. 25 Site Plan Culture and Sports Center in Xu Shu Guan.....	42
Gambar 2. 26 Denah Culture and Sports Center in Xu Shu Guan.....	42
Gambar 2. 27 Elevation Culture and Sports Center in Xu Shu Guan	43
Gambar 3. 1 Letak SPPOI Eminence.....	45

Gambar 3. 2 Denah Eminence	46
Gambar 3. 3 Pembagian Zonasi Ruangannya Eminence	47
Gambar 3. 4 Sirkulasi Ruangannya Eminence	51
Gambar 4. 1 Gelora Bung Karno Lama	59
Gambar 4. 2 Gelora Bung Karno Baru.....	60
Gambar 4. 3 Aturan Pembangunan di GBK	65
Gambar 4. 4 Hasil Survey GBK	66
Gambar 4. 5 Diagram Aksesibilitas	70
Gambar 4. 6 Diagram Jalur Akses Pedestrian.....	71
Gambar 4. 7 Diagram Jalur Akses Kendaraan.....	71
Gambar 4. 8 Diagram Pembagian Jalur Pedestrian dan Kendaraan.....	72
Gambar 4. 9 Diagram Ruang Publik	73
Gambar 4. 10 Ruang Publik dengan Aktivitas Utama	73
Gambar 4. 11 Ruang publik pada site tidak dipergunakan dengan maksimal	74
Gambar 4. 12 Diagram Aktivitas Pengguna	75
Gambar 4. 13 Target Pasar 1, Pengguna Atlet / Olahragawan	76
Gambar 4. 14 Target Pasar 2, Pengguna Rekreasi Publik Komersial.....	76
Gambar 4. 15 Target Pasar 3, Balai Sidang Jakarta.....	76
Gambar 4. 16 Kawasan Sekitar GBK	78
Gambar 4. 17 Diagram Titik Akses dan sirkulasi sekitar site.....	83
Gambar 4. 18 Diagram Titik Akses dan Sirkulasi pada Site.....	84
Gambar 4. 19 Diagram Kondisi Penghijauan pada Sekitar Site	85
Gambar 4. 20 Diagram Windrose Sumber: meteoblue.com	86
Gambar 4. 21 Diagram Perancangan Desain	87
Gambar 4. 22 Diagram kondisi eksisting tapak	88
Gambar 4. 23 Diagram Integrasi Fungsi	89
Gambar 4. 24 Diagram Program Ruang.....	90
Gambar 4. 25 Diagram Penerapan Program Ruang	94
Gambar 4. 26 Diagram User	101
Gambar 4. 27 Alternatif Desain 1	102

Gambar 4. 28 Alternatif Desain 1, Pembentukan Massing	103
Gambar 4. 29 Alternatif Desain 1, Pembagian Massing.....	104
Gambar 4. 30 Alternatif Desain 1, Pembagian Program Ruang	105
Gambar 4. 31 Alternatif Desain II.....	106
Gambar 4. 32 Alternatif Desain II, Pembentukan Massing	107
Gambar 4. 33 Alternatif Desain II, Pembagian Massing	108
Gambar 4. 34 Alternatif Desain II, Pembagian Program Ruang	109
Gambar 5. 1 Building Form	113
Gambar 5. 2 Building Response	114
Gambar 5. 3 Building Adaptation.....	115
Gambar 5. 4 Referensi Ceiling Public Space	116
Gambar 5. 5 Adaptasi Ruang Terbuka	116
Gambar 5. 6 Penambahan Element Façade dan Atap	117
Gambar 5. 7 Referensi Fasad	118
Gambar 5. 8 Referensi Roofing GBK Aquatic Centre.....	118
Gambar 5. 9 Site Plan.....	119
Gambar 5. 10 Zoning Lantai 1	120
Gambar 5. 11 Denah Lantai 2	121
Gambar 5. 12 Zoning Lantai 2	121
Gambar 5. 13 Denah Lantai 3	122
Gambar 5. 14 Zoning Lantai 3	123
Gambar 5. 15 Sirkulasi Lantai 1	124
Gambar 5. 16 Sirkulasi Lantai 2	125
Gambar 5. 17 Sirkulasi Lantai 3	126
Gambar 5. 18 Perspektif Exterior	127
Gambar 5. 19 Perspektif Exterior Taman	128
Gambar 5. 20 Perspektif Interior Lobby	128

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Standar Ruang dan Dimensi.....	14
Tabel 2. 2 Program Ruang	26
Tabel 2. 3 Kesimpulan Adaptabilitas	29
Tabel 3. 1 Klasifikasi Ruang Eminence	48
Tabel 3. 2 Strategi Adaptabilitas Eminence	55
Tabel 4. 1 Fasilitas Olahraga pada GBK.....	61
Tabel 4. 2 Keriteria Tapak	68
Tabel 4. 3 Kesimpulan Analisa Tapak	79
Tabel 4. 4 Batasan Pembangunan pada GBK	82
Tabel 4. 5 Presentase Ruang	91
Tabel 4. 6 Strategi Perancangan Program Ruang.....	91



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Blok Plan Perancangan Akhir.....	151
Lampiran 2 Site Plan Perancangan Akhir.....	152
Lampiran 3 Denah Lantai 1 Perancangan Akhir.....	153
Lampiran 4 Denah Lantai 2 Perancangan Akhir.....	154
Lampiran 5 Denah Lantai 3 Perancangan Akhir.....	155
Lampiran 6 Tampak A Perancangan Akhir.....	156
Lampiran 7 Tampak B Perancangan Akhir.....	157
Lampiran 8 Potongan AA Panjang Perancangan Akhir.....	158
Lampiran 9 Potongan BB Panjang Perancangan Akhir.....	159
Lampiran 10 Potongan Panjang AA Perancangan Akhir.....	160
Lampiran 11 Potongan Panjang BB Perancangan Akhir.....	161
Lampiran 12 Potongan Detail Perancangan Akhir.....	162
Lampiran 13 Aksonometri Terurai Perancangan Akhir.....	163
Lampiran 14 Aksonometri Utilitas Perancangan Akhir	164
Lampiran 15 Aksonometri Detail Perancangan Akhir.....	165
Lampiran 16 Perspektif Interior Gym Perancangan Akhir.....	166
Lampiran 17 Perspektif Interior Lobby Perancangan Akhir.....	167
Lampiran 18 Perspektif Eksterior Taman Perancangan Akhir.....	168
Lampiran 19 Perspektif Eksterior Perancangan Akhir.....	169