

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Catatan Dosen Pembimbing	iii
Pernyataan Keaslian Penulis	iv
Kata Pengantar	v
Abstrak	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xiv
BAB 1 Pendahuluan	
1.1 Judul Proyek Akhir Sarjana	1
1.2 Latar Belakang	2
1.3 Rumusan Masalah	12
1.4 Tujuan dan Sasaran	13
1.5 Metode Pemecahan Permasalahan	13
1.6 Peta Pemecahan Permasalahan	14
1.7 Keaslian Penulis	14
BAB 2 Penelusuran Persoalan Perancangan	
2.1 Kajian Pengguna	17
2.2 Kajian Lokasi Perancangan	18
2.3 Kajian dan Tinjauan Gedung Olahraga	19
2.4 Kajian dan Tinjauan Hutan Kota	36
2.5 Kajian Rekreasi	47
2.6 Kajian Preseden	59
BAB 3 Penyelesaian Persoalan Perancangan	
3.1 Analisis Lokasi Perancangan	65
3.2 Analisis Kondisi Iklim pada Tapak	68
3.3 Analisis Kebutuhan Ruang dan Organisasi Ruang	75
BAB 4 Konsep dan Skematik Desain	
4.1 Konsep Lansekap dan Sirkulasi	84

4.2 Konsep Bangunan dan Tata Ruang	85
4.3 Uji Desain	85
BAB 5 Deskripsi Hasil Rancangan	
5.1 Deskripsi Hasil	89
DAFTAR PUSTAKA	93



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Denah Kawasan Cagar Budaya Kotabaru	3
Gambar 1.2 Stadion Kridosono	6
Gambar 1.3 Peta Peruntukan Lahan	10
Gambar 1.4 Skema Pemecahan Persoalan	13
Gambar 1.5 Diagram Pemecahan Persoalan	14
Gambar 2.1 Eksisting Lokasi	19
Gambar 2.2 Ukuran Umum Gedung Olahraga	23
Gambar 2.3 Standar Tribun Penonton	27
Gambar 2.4 Standar Tribun Biasa dan VIP	28
Gambar 2.5 Standar Dimensi Tribun Gedung Olahraga	28
Gambar 2.6 Standar Tata Letak Tempat Duduk	29
Gambar 2.7 Pola Sirkulasi Gedung Olahraga Secara Umum	32
Gambar 2.8 Gambaran Konsep Fleksibilitas	36
Gambar 2.9 Tipologi Ruang Terbuka Hijau	42
Gambar 2.10 Signage Blue Ridge Parkway di Virginia	49
Gambar 2.11 Contoh Penanda di Slokavia	50
Gambar 2.12 Contoh Penanda di Jepang Menggunakan Gambar	51
Gambar 2.13 Contoh Penanda di Taman Nasional Samarskaya Luka, Rusia	51
Gambar 2.14 Contoh Penanda di Tatras, Slokavia	51
Gambar 2.15 Contoh Media di Mount Revelstoke National Park, British Columbia	52
Gambar 2.16 Contoh Media di Thingvellir National Park, Iceland	52
Gambar 2.17 Panel Informasi Terbuat Dari Baja Tubular	52
Gambar 2.18 Struktur Panel Menggunakan Kayu Gergajian	53
Gambar 2.19 Contoh Loop Layout Samping dan Lingkaran	53
Gambar 2.20 Contoh Linear Car Park	54
Gambar 2.21 Contoh Area Car Park	54
Gambar 2.22 Contoh Penggunaan Material Baja dan Kayu Sebagai Furnitur di Acadia National Park, Maine, As	

Gambar 2.23 Contoh Perapian Menggunakan Kayu dan Tumpukan Batu	55
Gambar 2.24 Contoh Desain Tempat Sampah di Tempat Rekreasi	55
Gambar 2.25 Contoh Tempat Beristirahat	56
Gambar 2.26 Diagram Penyajian Informasi Jalur/Lintasan	56
Gambar 2.27 Contoh Jalur/Lintasan Setapak Terbentuk Secara Alami	57
Gambar 2.28 Contoh Jalur/Lintasan Bebas Hambatan	57
Gambar 2.29 Gardens by the Bay saat malam hari	58
Gambar 2.30 Gardens by the Bay saat siang hari	58
Gambar 2.31 Masterplan Gardens by the Bay	59
Gambar 2.32 Dallas Arboretum Children's Adventure Garden and Education Center	59
Gambar 2.33 Dallas Arboretum Children's Adventure Garden and Education Center	59
Gambar 2.34 Dallas Arboretum Children's Adventure Garden and Education Center	59
Gambar 2.35 Perspektif Eksterior Aberdeen City Garden	62
Gambar 2.36 Siteplan Aberdeen City Garden	62
Gambar 2.37 Suasana Aberdeen City Garden	63
Gambar 3.1 Peta Peruntukan Lahan	65
Gambar 3.2 Kondisi Sirkulasi sekitar Lokasi Pukul 09.50 WIB	66
Gambar 3.3 Kondisi Sirkulasi sekitar Lokasi Pukul 11.40 WIB	67
Gambar 3.4 Kondisi Sirkulasi sekitar Lokasi Pukul 14.35 WIB	67
Gambar 3.5 Kondisi Sirkulasi sekitar Lokasi Pukul 17.55 WIB	67
Gambar 3.6 Kondisi Sirkulasi sekitar Lokasi Pukul 17.55 WIB	68
Gambar 3.7 Pembayangan Matahari pada Sudut Kritis 21 Juni	69
Gambar 3.8 Pembayangan Matahari pada Sudut Kritis 21 Desember	69
Gambar 3.9 Angin pada Pukul 07.00 WIB 145° (SE) dengan Kecepatan 5 kts dan suhu 25° C	70
Gambar 3.10 Angin pada Pukul 10.00 WIB 168° (SE) dengan Kecepatan 8 kts dan suhu 29° C	70

Gambar 3.11 Angin pada Pukul 13.00 WIB 177° (SE) dengan Kecepatan 11 kts dan suhu 29° C	70
Gambar 3.12 Angin pada Pukul 16.00 WIB 177° (SE) dengan Kecepatan 10 kts dan suhu 27° C	71
Gambar 3.13 Angin pada Pukul 19.00 WIB 170° (SE) dengan Kecepatan 6 kts dan suhu 24° C	71
Gambar 3.14 Angin pada Pukul 22.00 WIB 170° (SE) dengan Kecepatan 5 kts dan suhu 24° C	71
Gambar 3.15 Orientasi Terbaik	72
Gambar 3.16 Hubungan Ruang Utama	78
Gambar 3.17 Hubungan Ruang Pengelola	78
Gambar 3.18 Hubungan Ruang Fasilitas Pendukung	79
Gambar 4.1 Skematik Masterplan	84
Gambar 4.2 Skematik Denah Ground Floor	85
Gambar 4.3 Uji Energi & Daylight	86
Gambar 4.4 Uji Energi & Daylight	87
Gambar 4.5 Uji Energi & Daylight	88
Gambar 5.1 Situasi Sport Hall dan Hutan Kota Kridosono	89
Gambar 5.2 Siteplan Sport Hall dan Hutan Kota Kridosono	90
Gambar 5.3 Denah Sport Hall	90
Gambar 5.4 Tampak Utara Hutan Kota dan Sport Hall	91
Gambar 5.5 Tampak Selatan Hutan Kota dan Sport Hall	91
Gambar 5.6 Perspektif Eksterior Hutan Kota	91
Gambar 5.7 Perspektif Interior Sport Hall	92
Gambar 5.8 Axonometri Struktur	92

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Presentase Penduduk Berumur 10 Tahun ke Atas yang Melakukan Olahraga Selama Seminggu Terakhir Menurut Privinsi dan Lamanya Melakukan Olahraga (/hari),2015	7
Tabel 1.2 Presentase Penduduk Berumur 10 Tahun ke Atas yang Melakukan Olahraga Selama Seminggu Terakhir Menurut Privinsi dan Tujuan Olahraga,2015	8
Tabel 1.3 Presentase Penduduk Berumur 10 Tahun ke Atas yang Melakukan Olahraga Selama Seminggu Terakhir Menurut Privinsi dan Jenis Olahraga, 2015	9
Tabel 2.1 Presentase Penduduk Berumur 10 Tahun ke Atas yang Melakukan Olahraga Selama Seminggu Terakhir Menurut Privinsi dan Lamanya Melakukan Olahraga (/hari),2015	17
Tabel 2.2 Standar Tata Cara Perencanaan Teknik Bangunan Gedung Olahraga	23
Tabel 2.3 Ukuran Efektif Matra Gedung Olahraga	24
Tabel 2.4 Tingkat Refleksi dan Warna	25
Tabel 2.5 Contoh Tanaman untuk Roof Garden	43
Tabel 2.6 Contoh Pohon untuk Taman Lingkungan dan Taman Kota	44
Tabel 2.7 Contoh Pohon Pengundang Burun untuk Hutan Kota	45
Tabel 2.8 Ukuran Minimum Huruf Untuk Dibaca Pada Kecepatan Dekat Yang berbeda dan Jarak Baca	49
Tabel 2.9 Fungsi Signage	50
Tabel 3.1 Vegetasi Sebagai Peningkat Kualitas Lingkungan	72
Tabel 3.2 Jenis Tanaman Yang Dapat Menyerap Air	73
Tabel 3.3 Jenis Pohon Yang Menghasilkan Oksigen	74
Tabel 3.4 Kebutuhan Ruang Utama	76
Tabel 3.5 Kebutuhan Ruang Pengelola	76
Tabel 3.6 Kebutuhan Ruang Fasilitas Pengunjung	76
Tabel 3.7 Kebutuhan Ruang Transportasi Bangunan	77
Tabel 3.8 Kebutuhan Ruang Instalasi	77