

DAFTAR ISI

Kata Pengantar
Lembaran Pengesahan
Daftar Isi	i
Daftar Gambar/Foto.....	iii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	1
I.3 Tujuan dan Manfaat	1
I.4 Sasaran	2
I.5 Lingkup pembahasan	2
I.6 Metode Penelitian.....	2
I.7 Keaslian Perancangan	3
I.8 Sistematika Penulisan	3
I.9 Kerangka Konseptual	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN RISET DESAIN	5
II.1 Studi Literatur Perpustakaan.....	5
II.1.1 Defenisi Perpustakaan.....	5
II.1.2 Fungsi Perpustakaan.....	5
II.1.3 Jenis-jenis Perpustakaan.....	5
II.1.4 Target <i>Audience</i>	7
II.1.5 Layanan & Akses Sumber Daya Informasi	7
II.1.6 Fasilitas Perpustakaan	7
II.1.7 Sarana dan Prasarana	8
II.1.7.1 Gedung/Luasan Ruang	8
II.1.8 Ruang.....	8
II.1.8.1 Komposisi Ruang	8
II.1.8.2 Pengaturan Kondisi Ruang.....	8

II.1.9 Sarana.....	8
II.2 Teori Arsitektur Modern.....	9
II.3 Teori Penunjang.....	10
II.3.1 Standar Ukuran Tubuh Manusia dan Ruang Gerak.....	10
II.3.2 Pola Sirkulasi.....	10
II.3.3 Persepsi Warna	11
II.3.4 Material Bangunan	12
II.3.4.1 Material Kayu	12
II.3.4.2 Material Baja	12
II.3.4.3 Material Beton	13
II.3.4.4 Kosen dan Jendela.....	13
II.3.5 Vegetasi	13
II.4 Studi Analisis.....	15
II.4.1 Survei Lapangan	15
II.4.2 Kuesioner Terbuka	15
II.5 Studi Banding.....	16
II.5.1 REX <i>Cantilevers Stacked Library</i>	16
II.5.2 <i>Bishan Public Library / LOOK Architects</i>	17
II.5.3 <i>Snohetta Unveils Final Design For Calgary's New Central Library</i>	18
II.6 Kesimpulan Daftar Pustaka.....	18
II.7 Tinjauan Tema	19
BAB III DATA DAN ANALISIS	20
III.1 Data dan Analisa Tata Lingkungan/ Tapak	20
III.1.1. Kondisi Eksisting Lokasi	20
a. Site dan Tapak	20
b. Kondisi Site	21
c. Analisa Dampak Bangunan Terhadap Lingkungan	22
d. Permasalahan Perancangan Bangunan	23
III.2 Data dan Analisa Fungsi	23

III.2.1 Analisa Pengguna	23
III.2.2 Analisa Fungsi	23
III.2.3 Analisa Jenis Kegiatan Sharing Center	24
a. Pengguna Bangunan	24
b. Analisa Kegiatan Aktivitas Pengguna	24
c. Analisa Pemakaian	27
d. Hubungan Ruang	28
e. Organisasi Ruang	29
f. Skenario Alur Pergerakan di dalam Perpustakaan	30
III.2.4 Analisa Kebutuhan Ruang.....	30
BAB IV PENDEKATAN KONSEP PERANCANGAN	36
IV.1 Pendekatan Umum Perancangan	36
IV.1.1 Tinjauan Konsep Makro	36
IV.1.1.1 Pendekatan Dengan Arsitektur Modern	36
IV.1.3 Tinjauan Konsep Mikro	36
IV.2 Pendekatan Konsep <i>Site</i>	36
IV.2.1 Ukuran Site	36
IV.2.2 Sinar Matahari	37
IV.2.3 Kebisingan dan Debu	38
IV.2.4 Vegetasi.....	38
IV.2.5 View	39
IV.2.6 Penghawaan	39
IV.2.7 Penzoningan	40
IV.3 Pendekatan Konsep Tata Ruang Luar	40
IV.3.1 Orientasi Bangunan	40
IV.3.2 Sirkulasi Kedalam Site	40
IV.3.4 Landscape	40
IV.3.5 Tata Parkir	41
IV.4 Pendekatan Konsep Tata Ruang Dalam	41
IV.4.1 Tata Ruang	41
IV.4.2 Pola Sirkulasi Dalam Bangunan	41

IV.5 Pendekatan Konsep Fisik Bangunan	41
IV.5.1 Bentuk Massa Bangunan	41
IV.5.2 Fasade Bangunan	42
IV.5.3 Beberapa Cara Mengajak Pengguna untuk Membaca	42
IV.6 Pendekatan Konsep Sistem Bangunan	42
IV.6.1 Sistem Struktur Bangunan	42
IV.6.2 Sistem Penghawaan	43
IV.6.3 Sistem Pencahayaan	43
IV.6.4 Suara dan Akustik.....	43
IV.6.5 Sistem Penyediaan Air Bersih dan Pembuangan Air Kotor	44
IV.6.6 Penyediaan Sumber Listrik	44
IV.6.7 Sistem Transportasi Vertikal	44
IV.6.8 Sistem Komunikasi	45
IV.6.9 Sistem Penangkal Petir	45
IV.6.10 Pembuangan Sampah	45
IV.6.11 Sistem Pemadam kebakaran dan safety	46
BAB V KONSEP PERANCANGAN.....	47
V.1 Konsep Utama Perancangan	47
V.1.1 Konsep Dasar Perancangan	47
V.1.2 Konsep Filosofis	47
V.2 Konsep Pendukung Perancangan	48
V.2.1 Konsep Bentuk Bangunan Berdasarkan Analisa Site	48
V.2.2 Konsep Tata Ruang Luar	48
1. Orientasi Bangunan	48
2. Pencapaian kedalam site	48
3. Sirkulasi kedalam site	49
4. <i>Landscape</i>	49
5. Debu dan Kebisingan	49
6. Tata Parkir	49
V.2.3 Bentuk Implementasi dari Tema	49
V.3 Konsep Fisik Banunan	50

Bentuk Massa Bangunan	50
Fasade Bangunan	50
V.4 Konsep Sistem Banunan	50
1. Sistem Struktur	50
2. Sistem Penghawaan	50
3. Sistem Pencahayaan Alami	50
4. Vegetasi	51
V.2.5 Site Plan	51
V.2.6 Blok Plan	51
V.2.6 Master Plan	52
DAFTAR PUSAKA	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Kerangka Konseptual	4
Gambar 2 Ukuran Tubuh Manusia dan Ruang Gerak	10
Gambar 3 Ukuran Tubuh Manusia dan Ruang Gerak	10
Gambar 4 Pola Sirkulasi Linear	10
Gambar 5 Pola Sirkulasi Radial	11
Gambar 6 Pola Sirkulasi Grid	11
Gambar 7 Pola Sirkulasi Organik	11
Gambar 8 Tanaman Pelantai	14
Gambar 9 Tanaman Dinding	14
Gambar 10 Tanaman Pengatap	15
Gambar 11 Tanaman Pendekorasi	15
Gambar 12 Kondisi Perpustakaan	15
Gambar 13 Hasil Kuesioner Secara Detail	15
Gambar 14 Hasil Kuesioner Secara Keseluruhan	16
Gambar 15 <i>REX Cantilevers Stacked Library</i>	16
Gambar 16 Eksterior & Interior <i>REX Cantilevers Stacked Library</i>	16
Gambar 17 <i>Zoning REX Cantilevers Stacked Library</i>	16
Gambar 18 Patrick Bingham-Hall	17

Gambar 19 Eksterior & Interior <i>Bishan Public Library</i>	17
Gambar 20 <i>Calgary's New Central Library</i>	18
Gambar 21 Interior <i>Calgary's New Central Library</i>	18
Gambar 22 Interior <i>Calgary's New Central Library</i>	18
Gambar 23 Sirkulasi REX	19
Gambar 24 Lokasi Kampus II Universitas Bung Hatta	20
Gambar 25 Analisa Site	21
Gambar 26 Analisa Site dan Permasalahan Site	21
Gambar 27 Site Terpilih	22
Gambar 28 Ukuran Site	36
Gambar 29 Analisa Matahari	37
Gambar 30 Penjelasan Point 1-4	37
Gambar 31 Penjelasan Point 5	37
Gambar 32 Penjelasan Point 6	37
Gambar 33 Analisa Kebisingan	38
Gambar 34 Pedestrian dan vegetasi bertujuan mengurangi terjadi kebisingan	38
Gambar 35 Analisa Vegetasi	38
Gambar 36 Pedestrian dan vegetasi sebagai ruang terbuka hijau	38
Gambar 37 Analisa View	39
Gambar 38 Analisa Penghawaan	39
Gambar 39 Ventilasi Silang	39
Gambar 40 Penzoningan	40
Gambar 41 Orientasi Bangunan	40
Gambar 42 Sirkulasi Kedalam Site	40
Gambar 43 <i>Landscape</i>	40
Gambar 44 Tata Parkir	41
Gambar 45 Pola Sirkulasi dan Warna	41
Gambar 46 Pola Sirkulasi dalam Bangunan	41
Gambar 47 Bentuk Massa Bangunan	41
Gambar 48 Struktur Beton Bertulang	42
Gambar 49 Sistem Penghawaan	43
Gambar 50 Arah Datangnya Cahaya	43

Gambar 51 Suara dan Akustik	43
Gambar 52 Analisa Prasarana yang ada	44
Gambar 53 Sistem Penyaluran Air Bersih dan Sistem Pembuangan Air Kotor.....	44
Gambar 54 Sumber Listrik	44
Gambar 55 Sistem Komunikasi.....	45
Gambar 56 Sistem Penangkal Petir	45
Gambar 57 Sistem Pembuangan Sampah.....	45
Gambar 58 Sistem Pemadam Kebakaran.....	46
Gambar 59 Tranformasi Bentuk	47
Gambar 60 Konsep Bentuk Bangunan.....	48
Gambar 61 Pencapaian Kedalam Site	48
Gambar 62 Perencanaan <i>Landscape</i>	49
Gambar 63 Bentuk Implementasi dari Tema.....	49
Gambar 64 Bentuk Massa Bangunan	50
Gambar 65 Site Plan	51
Gambar 66 Blok Plan	51
Gambar 67 Master Plan	52