

DAFTAR ISI

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. Rumusan Masalah	3
1.4. Pendekatan	3
1.5. Lingkup dan Batasan	3
1.6. Kerangka Berpikir	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II DESKRIPSI PROYEK	6
2.1. Deskripsi Umum	6
2.1.1 Analisis Kriteria Pemilihan Site A	7
2.1.2 Analisis Kriteria Pemilihan Site B	8
2.1.3 Analisis Kriteria Pemilihan Site C	9
2.1.4 Scoring Pemilihan Site	10
2.2. Definisi Proyek.....	11
2.4.1. Pengertian Perpustakaan	11
2.4.2. Tugas Perpustakaan.....	12
2.4.3. Fungsi dari Perpustakaan.	13
2.3. Standar Kegiatan dan Aktivitas Perpustakaan.....	13
2.4. Persyaratan Ruang dan Kebutuhan Ruang Perpustakaan	14
2.4.4. Persyaratan Teknis Perpustakaan	14
2.4.5. Kebutuhan Ruang Perpustakaan	14
2.5. Studi Banding	15
BAB III ELABORASI TEMA.....	26
3.1. Pengertian Smart Building	26
3.2. Prinsip Smart Building	26
3.3. Interpretasi Tema	27
3.4. Studi Presedent Tema Sebanding	30

3.3.1.	The Edge / PLP Architecture	30
3.3.2.	Shimao Riverfront Wisdom Towers / EID Arch	31
3.3.3.	Chongqing Lijia Smart Hall / Gensler	32
BAB IV	ANALISIS	33
4.1.	Analisis Fungsional	33
4.1.1.	Analisis Flow – Activity	33
4.1.2.	Analisis Program Ruang	33
4.1.3.	Analisis Kedekatan Ruang	44
4.1.4.	Buble Diagram	45
4.2.	Analisis Kondisi Lingkungan Sekitar	46
4.2.1.	Lokasi Tapak	46
4.2.2.	Legal (Regulasi)	47
4.2.3.	View Sekitar Tapak	48
4.2.4.	Neighbourhood Context (Lingkungan Sekitar)	48
4.2.5.	Orientasi Tapak	50
4.2.6.	Sirkulasi dan aksesibilitas tapak	51
4.2.7.	Sensory	52
4.2.8.	Natural Physical Features (Fitur Fisik Alami)	52
4.2.9.	Utilities	53
4.2.10.	Klimatik Kawasan tapak	53
BAB V	KONSEP PERANCANGAN	55
5.1.	Konsep dasar	55
5.2.	Rencana tapak	56
5.3.1.	Pemintakatan	56
5.3.2.	Tata letak	56
5.3.3.	Gubahan Massa	58
5.3.4.	Pencapaian	58
5.3.5.	Sirkulasi	59
5.3.	Rencana bangunan.....	60
5.3.1.	Bentuk	60
5.3.2.	Ruang Dalam	61
5.3.3.	Taman	61
5.3.4.	Sirkulasi	63
5.3.6.	Material	66
BAB VI	HASIL PERANCANGAN	70

DAFTAR PUSTAKA 77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Site A	7
Gambar 1. 2 Site B	8
Gambar 1. 3 Site C	9
Gambar 2. 1 DIPUSIPDA Jawa Barat	15
Gambar 2. 2 Lokasi DIPUSIPDA Jawa Barat	15
Gambar 2. 3 Iklim di Bandung	16
Gambar 2. 4 Bentuk Tapak DIPUSIPDA Jawa Barat	16
Gambar 2. 5 Aksesibilitas DIPUSIPDA Jawa Barat	17
Gambar 2. 6 Entrance DIPUSIPDA Jawa Barat	17
Gambar 2. 7 Pintu Keluar DIPUSIPDA Jawa Barat	18
Gambar 2. 8 Pencahayaan DIPUSIPDA Jawa Barat	19
Gambar 2. 9 Fasilitas Penunjang DIPUSIPDA Jawa Barat	19
Gambar 2. 10 Perpustakaan Umum Kota Cimahi	19
Gambar 2. 11 Lokasi Perpustakaan Umum Kota Cimahi	20
Gambar 2. 12 Iklim Cimahi	20
Gambar 2. 13 Bentuk Tapak Perpustakaan Umum Kota Cimahi	21
Gambar 2. 14 Aksesibilitas Perpustakaan Umum Kota Cimahi	21
Gambar 2. 15 Entrance Perpustakaan Umum Kota Cimahi	21
Gambar 2. 16 Pencahayaan Perpustakaan Umum Kota Cimahi	22
Gambar 2. 17 The National Digital Library of Korea	23
Gambar 2. 18 Lokasi The National Digital Library of Korea.....	23
Gambar 2. 19 Iklim Korea	24
Gambar 2. 20 Bentuk Tapak The National Digital Library of Korea	24
Gambar 2. 21 Aksesibilitas The National Digital Library of Korea	24
Gambar 2. 22 Pencahayaan The National Digital Library of Korea	25
Gambar 3. 1 Bagan Management Consoles for individual Systems	28
Gambar 3. 2 Bagan Local Remote Multifunction Management Consoles	29
Gambar 3. 3 The Edge	30
Gambar 3. 4 The Shimao Riverfront Wisdom Towers	31
Gambar 3. 5 Chongqing Lijia Smart Hall	32
Gambar 4. 1 Kedekatan Ruang Zona Penerima	44
Gambar 4. 2 Kedekatan Ruang Zona Pengelola	44
Gambar 4. 3Kedekatan Ruang Zona Utama	44
Gambar 4. 4 Kedekatan Ruang Zona Penunjang	45
Gambar 4. 5Kedekatan Ruang Zona Utilitas	45
Gambar 4. 6 Lokasi Tapak	46
Gambar 4. 7 Regulasi Kota Cimahi	47
Gambar 4. 8 View ke arah Barat	48
Gambar 4. 12View Area Sekitar Tapak	48
Gambar 4. 9 View ke arah Selatan	48
Gambar 4. 10 View ke arah Timur	48
Gambar 4. 11 View ke arah Utara	48
Gambar 4. 13 Lingkungan Sekitar Site	49
Gambar 4. 14 Orientasi Matahari dan Angin Tapak	50
Gambar 4. 15 Sirkulasi dan Aksesibilitas Kawasan.....	

51	Gambar 4. 16 Sensory	4
52	Gambar 4. 17 Natural Physical Features.....	17
52	Gambar 4. 18 Utilities	18
53	Gambar 4. 19 Rata - Rata Suhu di Kota Cimahi	19
54	Gambar 4. 20 Tingkat Kecepatan Angin di Kota Cimahi	20
54	Gambar 4. 21 Tingkat Iklim di Kota Cimahi	21
54	Gambar 4. 22 Tingkat Curah Hujan di Kota Cimahi	22
54	Gambar 5. 1 Kriteria Smart Building	1
55	Gambar 5. 2 Zonning Site	2
56	Gambar 5. 3 Gubahan Massa	3
58	Gambar 5. 4 Sirkulasi Dalam Bangunan.....	4
59	Gambar 5. 5 Orientasi Matahari.....	5
60	Gambar 5. 6 Ruang Dalam.....	6
61	Gambar 5. 7 Taman di Dalam Bangunan	7
62	Gambar 5. 8 Sirkulasi Dalam Bangunan.....	8
63	Gambar 5. 9 Peletakan Titik-Titik Sensor Cahaya	9
65	Gambar 5. 10 Material Dalam Bangunan	10
66	Gambar 5. 11 Tabel Penyerapan Sinyal Terhadap Material	11
66	Gambar 5. 12 Diagram Otomatisasi Pencahayaan dan Facade Kinetic	12
67	Gambar 5. 13 Jarak Deteksi Sensor Gerak	13
67	Gambar 5. 14 Titik Sensor Gerak	14
68	Gambar 5. 15 Diagram Face Recognition	15
68	Gambar 6. 1 Tata letak Perpustakaan	1
57	Gambar 6. 2 Pencapaian Site	2
58	Gambar 6. 3 Blokplan	3
70	Gambar 6. 4 Siteplan.....	4
70	Gambar 6. 5 Denah Lt.1	5
71	Gambar 6. 6 Denah Lt.2	6
71	Gambar 6. 7 Denah Lt.3	7
72	Gambar 6. 8 Denah Lt.4	8
72	Gambar 6. 9 Tampak Depan dan Belakang.....	9
73	Gambar 6. 10 Tampak Samping	10
73	Gambar 6. 11 Potongan	11
74	Gambar 6. 12 Sistem Struktur	12
74	Gambar 6. 13 Detail Struktur	13
75	Gambar 6. 14 Perspektif Eksterior	14
75	Gambar 6. 15 Perspektif Interior	15
76		

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Scoring Pemilihan Site	11
Tabel 3. 1 Prinsip Pendekatan Smart Building	29
Tabel 4. 1 Zona Penerima	34
Tabel 4. 2 Zona Pengelola	36
Tabel 4. 3 Zona Utama	38
Tabel 4. 4 Zona Penunjang.....	43
Tabel 4. 5 Zona Utilitas	43
Tabel 4. 6 KDB, KLB, Sirkulasii dan Parkir	44
Tabel 4. 7 Aksesibilitas Site	46
Tabel 4. 8 Peruntukan Lahan	48
Tabel 4. 9 Tabel Kawasan Pendidikan di Sekitar Site.....	49