

DAFTAR ISI

COVER	1
LEMBAR PENGESAHAN	14
CATATAN DOSEN PEMBIMBING	15
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA.....	16
KATA PENGANTAR.....	17
ABSTRAK	20
BAB 1	
1.1 Judul proyek akhir sarjana.....	22
1.2 Latar Belakang.....	23
1.3 Pernyataan Persoalan perancangan.....	28
1.4 Batasan Permasalahan.....	34
1.5 Tujuan.....	34
1.6 Sasaran Perancangan.....	35
1.7 Metode Perancangan.....	35
1.8 Kerangka Pola Pikir.....	37
BAB II	
2.1 Kajian Lokasi Perancangan.....	38
2.2 Kajian Awal Perancangan Perpustakaan.....	50
2.3 Kajian Awal Perkotaan.....	55
2.4 Bangunan Arsitektur Dengan Alam.....	58
2.5 Kajian Awal Perancangan Arsitektur Ekologi.....	59
2.6 Sirkulasi Pada Perpustakaan Umum.....	68
2.7 Studi Preseden.....	70

BAB III

3.1	Lokasi.....	73
3.2	Regulasi.....	77
3.3	Gubahan Massa.....	82
3.4	Tata Ruang.....	93
3.5	Penggunaan Material.....	106
3.6	Bukaan Ruang.....	109
3.7	Utilitas Pada Bangunan.....	129
3.8	Difabel Dan Lansia.....	133
3.9	Gambar Skematik.....	136

BAB IV

4.1	Siteplan	142
4.2	Denah Lantai Dasar	143
4.3	Denah Lantai 1	144
4.4	Tampak bangunan.....	144
4.5	Potongan Bangunan	146
4.6	Detail Skematik	147
4.7	Working Space	156
4.8	Taman Pada Rooftop	157
4.9	Difabel	159

BAB V

5.1 Menghadirkan nuansa alam pada perpustakaan kota.....	163
5.2 Working Spcae	165
5.3 Ruang Baca	166
5.4 Uji Desain	167
DAFTAR PUSTAKA.....	168

Daftar Gambar

BAB I

Gambar 1.1 : Diagram Penggunaan Energi	25
Gambar 1.2 : Peta Lokasi Kawasan Merican	28
Gambar 1.3 : Bagan Permasalahan Arsitektur dan Non arsitektur.....	29
Gambar 1.4 :Bagan Peta Persoalan	30
Gambar 1.5 :Peta Konflik	34
Gambar 1.6 :Bagan Krangka Pola Berpikir	37

BAB II

Gambar 2.1 :Peta Kawasan Merican	38
Gambar 2.2 :Sepadan Jalan	40
Gambar 2.3 :Peta Tata Guna Lahan Kecamatan Catur Tunggal.....	41
Gambar2.4 :Lokasi Perancangan	42
Gambar 2.5 :Lokasi Perancangan.....	43
Gambar2.6 :Vegetasi Pada Site dan Eksisting.....	43
Gambar2.7 :Fungsi Bangunan.....	44
Gambar2.8 :Arah Matahari.....	45
Gambar2.9 :Arah Angin Pada Siang Hari	46
Gambar2.10 :Arah Angin Pada Malam Hari.....	46
Gambar2.11 :Kebisingan.....	47
Gambar2.12 :Sunpath(2019).....	48

Gambar2.13 :Sirkulasi.....	49
Gambar2.14 :Drainase.....	49
Gambar2.15 : Arsitektur Vernacular	59
Gambar2.16 :Perbandingan Sirkulasi Energi Materi Pada Bangunan Biasa dan Rumah Ekologi.....	60
Gambar2.17 :Pencahayaan dan Bayangan Mempengaruhi Orientasi Di Dalam Ruang	63
Gambar2.18 :Gedung Perkantoran Bertingkat Menggunakan Pencahayaan alam Tanpa Sinar Panas dan Penyilauan.....	64
Gambar2.19 :Letak Pencahayaan Untuk Orang Membaca	65
Gambar2.20 :Orientasi Bangunan Terhadap Sinar Matahari.....	66
Gambar2.21 :Model Sirkulasi Dalam Ruangan	69
Gambar2.22 :Penempatan Buku pada Jenis Sirkulasi Condong Berhenti.....	70
Gambar2.23 :Prespektif Bangunan dan Suasana Bagian Luar Bangunan	71
Gambar2.24 :Desain Vac-Library.....	72

BAB III

Gambar3.1 :Luasan Bangunan	73
Gambar3.2 :Peletakan Vegetasi.....	74
Gambar3.3 :Peletakan Pohon Akasia,Flamboyan,dan,Tanjung	75
Gambar3.4 :Peletakan Pohon Mahoni dan Tanjung	76
Gambar3.5 :Peletakan Tanaman Rambat	76
Gambar3.6 :Zonasi.....	77

Gambar3.7 :Alternatif 2 Dengan Split Level	78
Gambar3.8 :Aletrnatif 3 Dengan Split Level Serta Basement	79
Gambar3.9 :Perletakan Gubahan Massa.....	80
Gambar3.10:Perletakan Gubahan Massa Dengan Pemanfaakan potensi	82
Gambar3.11 :Bentuk Gubahan Alternatif 1.....	84
Gambar3.12 :Bentuk Gubahan Alternatif 2.....	85
Gambar3.13 :Orientasi Gubahan Massa	86
Gambar3.14 :Pemanfaatan Bentuk Gubahan	87
Gambar3.15 :Pemanfaatan Bentuk Gubahan Massa.....	88
Gambar3.16 :Ketinggian Gubahan Massa	88
Gambar3.17 :Letak Potongan Innercourt	89
Gambar3.18 :Potongan Innercourt	89
Gambar3.19: Strukru Atap.....	90
Gambar3.20 :Peletakan Atap.....	91
Gambar3.21 :Detail Sirkulasi kendaraan Pada Siteplan.....	93
Gambar3.22 :Alur Aktifitas Pengelola	94
Gambar3.23 :Hubungan Ruang.....	94
Gambar3.24 :Alur Aktifitas Pengelola	95
Gambar3.25 :Denah Kasar	99
Gambar 3.26 :Denah Lantai Dasar	100
Gambar 3.27 :Denah Lantai 1	100
Gambar3.28 :Ruang Indoar.....	101
Gambar3.29 :Posisi Ruang Indoar.....	102

Gambar3.30 :Ruang Semi Outdoor.....	102
Gambar3.31 :Posisi Ruang Semioutdoor	103
Gambar3.32 :Ruangan Outdoor Tampak Atas.....	104
Gambar3.33 :Letak Potongan Ruang Outdoor.....	105
Gambar3.34 :Potongan Ruang Outdoor.....	105
Gambar 3.35 :Batu Bata Ringan	107
Gambar3.36 :Baja Ringan	107
Gambar3.37 :Kaca Insulin.....	108
Gambar3.38 :Alternatif 1.....	109
Gambar3.39 :Alternatif 2.....	110
Gambar3.40 :Alternatif 3.....	110
Gambar3.41 :Alternatif Desain Dinding Berongga	111
Gambar3.42 :3D Roster Wall Pada Bagian Ruang Baca	112
Gambar3.43 :Green Panel.....	113
Gambar3.44 :Realisasi Green Panel Pada Bangunan	114
Gambar3.45 :Letak Potongan Ruang Semi Outdoor	115
Gambar3.46 :Potongan Realisasi Green Panel Pada Ruangan Semi Outdoor.....	115
Gambar3.47 :3D Green Panel	116
Gambar3.48 :Pipa Air Pada Green Panel	117
Gambar3.49 :3D Green Panel Dengan Kolam	118
Gambar3.50 :Penanaman Pohon.....	119
Gambar3.51 :Realisasi Penanaman Pohon Pada Bangunan	120

Gambar3.52 :Realisasi Penanaman Pohon Pada Bangunan	121
Gambar3.53 :Penanaman Pohon Pada sisi Dinding	121
Gambar3.54 :Tali Pada Tanaman Rambut.....	122
Gambar3.55 :Tali Pada Tanaman Rambat Sisi Utara.....	123
Gambar3.56 :Kolam Untuk Memantulkan Cahaya.....	125
Gambar3.57 :Letak Potongan Ruang Koleksi Umum.....	126
Gambar3.58 :Potongan Ruang Koleksi Umum Dengan Pemanfaatan Kolam Sebagai pantulan Cahaya.....	126
Gambar3.59 :3D Penerapan Kaca Insulin Dengan Pemanfaatan Kolam Sebagai Cahaya Pemantul.....	127
Gambar3.60 :Skylight Untuk Pencahayaan Atrium Bangunan.....	127
Gambar3.61 :Potongan Skylight Untuk pencahayaan Atrium Bangunan Perpustakaan	128
Gambar3.62 :Shading.....	129
Gambar3.63 :Solar Panel	130
Gambar3.64 :Solar Panel Pada Perpustakaan.....	131
Gambar3.65 :pemanfaatan dan Penempatan Solar Panel Pada Perpustakaan.....	131
Gambar4.65 :3D Pemanfaatan dan penempatan Solar panel Pada Perpustakaan	132
Gambar3.66 :Septictank Biologis.....	133
Gambar.367 :Parkir Difabel.....	134
Gambar3.68 :Toilet Difabel.....	135

Gambar3.69 :Ruang Baca.....	135
Gambar3.70 :Denah Lantai Dasar.....	136
Gambar3.71 :Denah Lantai 1.....	137
Gambar3.72 :Tampak Timur.....	138
Gambar3.73 :Tampak Selatan	138
Gambar3.74:Tampak Barat.....	139
Gambar3.75 :Tampak Utara	139
Gambar3.76 :Potongan A-A.....	140
Gambar3.77 :Potongan B-B.....	140
Gambar3.78 :Siteplan	141

BABIV

Gambar4.1 :Siteplan	142
Gambar4.2 :Denah Lantai Dasar	143
Gambar4.3 :Denah Lantai 1.....	144
Gambar4.4 :Tampak Utara	145
Gambar4.5 :Tampak Timur.....	145
Gambar4.6 :Tampak Selatan.....	145
Gambar4.7 :Tampak Barat	146
Gambar4.8 :Potongan A-A.....	147
Gambar4.9 :Potongan B-B.....	147
Gambar4.10:Tampak Ruang Baca Semi Outdoor	147

Gambar4.11:Skema Penghawaan Alami Pada Ruang	
Ruang Baca Semioutdoor.....	148
Gambar4.12 :Potongan Ruangan	149
Gambar4.13 :Skema Pipa Air Terhadap Green Panel	149
Gambar4.14 :Interior Ruang Baca Semi Outdoor Lt 1.....	150
Gambar4.15 :Eksterior Ruang Baca Semi Outdoor	150
Gambar4.16 :Potongan Skema Pencahayaan Alami	151
Gambar4.17 :Eksterior Ruang Koleksi Umum	152
Gambar4.18 :Tampak Ruang Koleksi Umum.....	152
Gambar4.19 :Interior Ruanagan Koleksi Buku	153
Gambar4.20 :Tampak Tanaman Rambat	154
Gambar4.21 :Potongan Secondary Skin	155
Gambar4.22 :Suasana Working Space	156
Gambar4.23 :Potongan Working Space	157
Gambar4.24 :Suasana Taman Rooftop	157
Gambar4.25 :Suasana Inncourt	158
Gambar4.26 :Parkir Untuk Difabel	159
Gambar4.27 :Kamar Mandi Difabel	160
Gambar4.28 :interior Ruang Baca Difabel.....	161
Gambar4.29 :Interior Lab computer	161
Gambar4.30 :3D Bangunan Perpustakaan Umum di Yogyakarta.....	162

BAB V

Gambar 5.1 :Ruag baca Interior.....	163
Gambar 5.2 :Tamak Ruang Baca Semi Outdoor	164
Gambar 5.3 :Ruang Baca Indoar.....	164
Gambar 5.4 :Ruang Baca Outdoor	165
Gambar 5.5 :Working Space.....	165
Gambar 5.6 :Potongan Ruang Koleksi Buku	166
Gambar 5.7 :Uji Desain Pada Bangunan Perpustakaan.....	167
Gambar 5.8 :Hasil Uji Desain Pada Working Space	168
Gambar 5.9 :Hasil Uji Desain Pada Ruag Baca Semi Outdoor.....	169

DAFTAR PUSTAKA.....	170
----------------------------	------------

DAFTAR TABEL

BAB I

Tabel 1.1 : Tabel Analisis Konsep Dan Permasalahan	33
---	-----------

BAB II

Tabel 2.1 : Kapasitas Ruang Berdasarkan Cakupan Wilayah	52
Tabel 2.2 : Ruang dan Peralatan Pada Perpustakaan.....	53
Tabel 2.3 : Fungsi Ekologi dan Ruang-ruang yang di dukungnya.....	58

