

DAFTAR ISI

PERANCANGAN INTERIOR DAN FURNITUR YANG PEDULI TERHADAP REDAMAN KEBISINGAN.....	i
STUDI KASUS PERPUSTAKAAN JAKARTA	i
PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR	ii
PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR	iii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	iv
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
BAB 1	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2. Pertanyaan Perancangan	4
1.3 Tujuan Perancangan.....	4
1.4 Manfaat Perancangan.....	4
1.6 Metode Perancangan	5
1.7 Kerangka Berpikir	8
1.8 Sistematika Penulisan	9
BAB II	11

2.1	Perpustakaan Umum	11
2.1.1	Tujuan Perpustakaan Umum (Yusuf, 1997)	11
2.1.2	Fungsi Perpustakaan Umum (Yusuf, 1997).....	12
2.1.3	Jenis Layanan Perpustakaan Umum	12
2.2	Warna dalam Tradisi Betawi	12
2.3	Teori Akustik pada Interior	14
2.4	Teori Indera	15
2.5	Teori Akustik pada Furnitur	18
2.6	Studi Ergonomi	19
2.7	Identifikasi profil dan kebutuhan pengguna	22
2.7.1	Kelompok usia anak-anak (0-16 tahun).....	23
2.7.2	Kelompok usia dewasa (17-55 tahun)	25
2.7.3	Kelompok usia lansia (diatas 56 tahun).....	30
2.8	Kebutuhan ruang dan akustik pengguna	31
2.8.1	Kebutuhan ruang.....	31
2.8.2	Kebutuhan akustik	34
2.9	Standar Ruang Baca di Perpustakaan	37
BAB III	39
3.1	Lingkungan Makro <i>Existing</i>	39
3.2	Lingkungan Mikro Interior	42
3.2.1	Alur aktivitas ruang.....	44
3.2.2	Area sirkulasi	45
3.2.3	Ruang baca dewasa dan remaja.....	46
3.2.4	Area arsip, koleksi, dan dongeng anak-anak.....	47
3.2.5	Area bermain anak	49
3.3	Bubble Diagram	50
3.4	Desain Interior	50
3.4.1	Konsep Desain Interior	50
3.4.2	Konsep Warna dan Material Interior.....	51
3.4.3	Konsep Bentuk Interior	52
3.4.4	Konsep Pencahayaan Interior.....	52

3.5	Rancangan <i>Layout</i> Lantai 4 Perpustakaan Jakarta	53
3.6	Rancangan <i>Layout</i> Ruang Khusus (Area baca dewasa)	55
3.7	Desain Area Baca Dewasa	60
3.8	Desain Furnitur	62
3.8.1	Studi Antropometri	62
3.8.2	<i>Programming</i> Desain Kursi dan Meja Area Baca.....	68
3.8.3	Studi Preseden Meja Area Baca.....	70
3.8.4	Studi Konsep Meja Area baca.....	72
3.8.5	Studi Sistem Meja Area baca	73
3.9	Studi Pengembangan Meja Area Baca Dewasa	75
3.9.1	Pengembangan 1 Meja	75
3.9.2	Pengembangan 2 Meja	77
3.9.3	Pengembangan 3 Meja	79
3.9.4	Pengembangan 4 Meja	80
3.9.5	Pengembangan 5 Meja	82
3.9.6	Pengembangan 6 Meja	83
3.9.7	<i>Proto type</i> 1:1.....	84
3.10	<i>Pre-Test</i> pada <i>Prototype</i> 1:1	85
BAB IV	98
4.1	<i>Post-test</i> pada <i>Mock-up</i> 1:1.....	98
4.2	Desain Akhir Furnitur	100
4.2.1	Sistem meja.....	103
4.2.2	Warna dalam Meja Baca.....	123
4.2.3	Modul Ruang	124
4.2.4	Orientasi.....	126
BAB V	128
5.1	Kesimpulan dan Saran.....	128
5.2	Refleksi	132
5.3	Refleksi Estetika, Etika, dan <i>Worldwide</i>.....	133
DAFTAR PUSTAKA	151

DAFTAR GAMBAR

halaman

Gambar 1.1 Kerangka berpikir penelitian	8
Gambar 2.1 Kategori Warna dalam Tradisi Budaya Betawi	13
Gambar 2.2 Tata Letak Pencahayaan + HVAC Ruang Baca Perpustakaan Jakarta	21
Gambar 2.3 Foto Pencahayaan Ruang Baca Perpustakaan Jakarta	22
Gambar 2.4 Foto pengguna kelompok usia balita	25
Gambar 2.5 Foto pengguna kelompok usia dewasa	26
Gambar 2.6 Kebutuhan Ruang untuk suatu pekerjaan	37
Gambar 2.7 Sirkulasi antara posisi duduk dan berdiri 20	37
Gambar 2.8 Jarak minimum antar meja	37
Gambar 2.9 Ruang gerak minimum di dalam jangkauan ruang baca	37
Gambar 3.1 Façade Gedung Panjang TIM	40
Gambar 3.2 Peta area Perpustakaan Jakarta	41
Gambar 3.3 Tampak dari Perpustakaan Jakarta	41
Gambar 3.4 Denah eksisting Perpustakaan Jakarta	42
Gambar 3.5 Foto Interior Perpustakaan Jakarta	42
Gambar 3.6 Sound programming Perpustakaan Jakarta	43
Gambar 3.7 <i>Noise Level Categories</i>	43
Gambar 3.8 Flow Activity Pengunjung Perpustakaan Jakarta	44
Gambar 3.9 Foto Area Sirkulasi Perpustakaan Jakarta	45
Gambar 3.10 Foto Area Baca Perpustakaan Jakarta (dekat area anak-anak)	46
Gambar 3.11 Foto Area Baca Perpustakaan Jakarta (dekat area tangga)	47
Gambar 3.12 Foto Area Koleksi Perpustakaan Jakarta I	48
Gambar 3.13 Foto Area Koleksi Perpustakaan Jakarta II	48
Gambar 3.14 Foto Area Anak-Anak Perpustakaan Jakarta	49
Gambar 3.15 <i>Bubble Diagram</i> Lantai 4 Perpustakaan Jakarta	50

Gambar 3.16 <i>Material & Color Board</i> Ruang Baca Dewasa Perpustakaan Jakarta	51
Gambar 3.17 Rancangan <i>Layout</i> Lantai 4 Perpustakaan Jakarta	53
Gambar 3.18 Rancangan <i>Layout</i> Parsial Lantai 4 Perpustakaan Jakarta I	53
Gambar 3.19 Rancangan <i>Layout</i> Parsial Lantai 4 Perpustakaan Jakarta II	54
Gambar 3.20 Rancangan <i>Layout</i> Ruang Khusus	55
Gambar 3.21 <i>Ceiling Treatment</i>	56
Gambar 3.22 <i>BAUX Acoustic Wood Wool</i> Ruang Baca Dewasa	57
Gambar 3.23 <i>Acourete EchoBaffle</i>	58
Gambar 3.24 <i>Wall Treatment</i> Ruang Khusus	59
Gambar 3.25 <i>Cork Linoleum Floor</i> di Ruang Baca Dewasa	59
Gambar 3.26 Perspektif Area Baca Dewasa	60
Gambar 3.27 Studi Antropometri Meja Kerja	63
Gambar 3.28 Studi Antropometri Meja Kerja Tampak Atas	63
Gambar 3.29 Sirkulasi Meja Kerja	64
Gambar 3.30 Studi Antropometri Aktivitas Menulis	65
Gambar 3.31 Jarak mata terhadap buku saat membaca	65
Gambar 3.32 Studi Antropometri Aktivitas Menggunakan Laptop	66
Gambar 3.33 Studi Antropometri Aktivitas Membaca Buku 1	67
Gambar 3.34 Studi Antropometri Aktivitas Membaca Buku 2	67
Gambar 3.35 <i>Zoning</i> dan <i>Blocking</i> Meja Area Baca 1	69
Gambar 3.36 <i>Zoning</i> dan <i>Blocking</i> Meja Area Baca 2	69
Gambar 3.37 UPLUS by James Hoare	70
Gambar 3.38 Sistem Tambour Panel	73
Gambar 3.39 Pengembangan 1 Desain Meja	75
Gambar 3.40 Pengembangan 2 Desain Meja	77
Gambar 3.41 Pengembangan 3 Desain Meja	79
Gambar 3.42 Pengembangan 4 Desain Meja	80
Gambar 3.43 Pengembangan 5 Desain Meja	82
Gambar 3.44 Pengembangan 6 Desain Meja	83
Gambar 3.45 Prototype 1:1 Furnitur Meja	84

Gambar 4.1 Sketsa Desain Meja Ruang Baca Dewasa	100
Gambar 4.2 Bagian atas meja kerja	100
Gambar 4.3 Pengembangan 5 Workshop	101
Gambar 4.4 Pengembangan 4 Workshop	102
Gambar 4.5 Konsep <i>Top Table</i>	102
Gambar 4.6 Komponen Meja Kerja	103
Gambar 4.7 Peng- <i>install</i> -an sistem aktuator	105
Gambar 4.8 Dimensi ketinggian meja untuk pengguna kursi roda	105
Gambar 4.9 <i>Extendable drawer</i> pada meja	107
Gambar 4.10 Responden saat mencoba meja baca	109
Gambar 4.11 Antropometri <i>workstation</i> kerja	109
Gambar 4.12 <i>Sistem panel akustik pada meja</i>	113
Gambar 4.13 Posisi ketinggian di titik 0 dan 100 pada panel akustik meja	114
Gambar 4.14 <i>Close-up material</i> pada meja	116
Gambar 4.15 Uji dengan <i>sound level meter</i> (1) sebelum suara notifikasi <i>handphone</i> dengan suasana hening, (2) sesudah suara <i>notifikasi handphone</i> dengan suasana hening	117
Gambar 4.16 Uji dengan <i>sound level meter</i> dengan kondisi berbicara, panel di ketinggian paling rendah	119
Gambar 4.17 Uji dengan <i>sound level meter</i> dengan kondisi berbicara, panel di ketinggian paling tinggi	121
Gambar 4.18 Gambar perspektif ruang baca dewasa	125

DAFTAR TABEL

halaman

Tabel 2.1	Komentar Pengunjung Perpustakaan Jakarta dengan rentan usia 17-30 tahun mengenai alasan pergi ke Perpustakaan Jakarta	27
Tabel 2.2	Komentar Pengunjung Perpustakaan Jakarta dengan rentan usia 17-30 tahun mengenai hal yang masih dapat dikembangkan di Perpustakaan Jakarta	29
Tabel 2.3	Komentar Pengunjung Perpustakaan Jakarta dengan rentang usia 17-30 tahun mengenai pendapat mereka terhadap area baca dewasa di Perpustakaan Jakarta	33
Tabel 2.4	Tabel 2.3 Komentar Pengunjung Perpustakaan Jakarta dengan rentang usia 17-30 tahun mengenai pendapat mereka terhadap area baca dewasa di Perpustakaan Jakarta	34
Tabel 2.5	Komentar Pengunjung Perpustakaan Jakarta dengan rentang usia 17-30 tahun mengenai pendapat mereka terhadap privasi area baca dewasa di Perpustakaan Jakarta	35
Tabel 2.6	Komentar Pengunjung Perpustakaan Jakarta dengan rentan usia 17-30 tahun mengenai pendapat mereka terhadap alasan privasi area baca dewasa di Perpustakaan Jakarta	36
Tabel 2.7	Standar Luas Kebutuhan Pengguna	11
Tabel 2.8	Standar Luas Kebutuhan Pengguna 2	11
Tabel 3.1	Space Requirement untuk Kursi dan Meja Ruang Baca	68
Tabel 3.2	Tabel jawaban pre-test 1	86
Tabel 3.3	Tabel jawaban pre-test 2	88
Tabel 3.4	Tabel jawaban pre-test 3	88
Tabel 3.5	Tabel jawaban pre-test 4	90
Tabel 3.6	Tabel jawaban pre-test 5	91
Tabel 3.7	Tabel jawaban pre-test 6	94
Tabel 3.8	Tabel jawaban pre-test 7	95

Tabel 3.9 Tabel jawaban pre-test 8 96

