

## ABSTRAK

Laboratorium tidak terlepas dari adanya perpustakaan yang menyediakan buku sebagai dasar referensi, dimana referensi yang ada digunakan sebagai masukan dalam membuat laporan. Akan tetapi perpustakaan yang ada sekarang letaknya jauh dari laboratorium, sehingga sangat ideal apabila terdapat perpustakaan di laboratorium yang menyediakan buku-buku yang memiliki relevansi yang kuat untuk menunjang jalannya praktikum.

Berdasarkan kuesioner yang dibagikan kepada mahasiswa Jurusan Teknik Industri angkatan 2000, 2001, 2002 dan 2003, dapat diketahui bahwa 98.75% responden membutuhkan suatu perpustakaan yang menyediakan buku-buku tentang ergonomi dan laporan praktikum. Oleh karena itu penulis tertarik untuk merancang perpustakaan di laboratorium yang bertujuan untuk lebih menunjang jalannya praktikum.

Penelitian yang dilakukan oleh penulis adalah dengan menyebarkan kuesioner untuk mengetahui apa yang dibutuhkan oleh mahasiswa di perpustakaan. Saran dan masukan yang didapat dari kuesioner juga menjadi pertimbangan dalam merancang fasilitas yang ada dalam perpustakaan. Untuk fasilitas yang dirancang di perpustakaan ini meliputi meja baca bersekat jenis 1 (membutuhkan kursi), *locker*, rak buku, tempat majalah dan surat kabar, kursi, tempat komputer, sofa, meja baca bersekat jenis 2 (tidak membutuhkan kursi / *lesehan*), meja petugas perpustakaan dan panggung. Dalam merancang fasilitas yang ada di perpustakaan ini penulis menggunakan data antropometri mahasiswa Jurusan Teknik Industri angkatan angkatan 1987 – 2002 yang diambil secara random sebanyak 100 data.

Setelah diketahui fasilitas apa yang akan dirancang di dalam perpustakaan, maka penulis mencari produk pembanding, yang digunakan sebagai pertimbangan penulis dalam merancang produk yang sesuai dengan perpustakaan yang diusulkan. Setelah itu dilakukan analisa terhadap produk pembanding tersebut. Berdasarkan hasil analisa dapat diketahui bahwa produk pembanding tersebut tidak sesuai dengan data antropometri mahasiswa. Maka dirancang fasilitas yang ada di perpustakaan yang diusulkan yang tentu saja sesuai dengan data antropometri mahasiswa Jurusan Teknik Industri.

Setelah dilakukan perancangan, maka dilakukan analisa penilaian konsep, untuk mengetahui apakah produk hasil rancangan secara keseluruhan sudah lebih baik dibandingkan dengan produk pembanding yang ada. Dari hasil analisa menunjukkan bahwa fasilitas yang diusulkan untuk perpustakaan tersebut merupakan produk yang lebih baik dibandingkan dengan produk pembanding. Selain itu penulis juga melakukan penilaian konsep terhadap alternatif *layout* yang diusulkan, sehingga didapatkan suatu layout yang sesuai untuk perpustakaan di laboratorium dan mengusulkan agar pencahayaan di perpustakaan tersebut ditambah, dengan cara menambah lampu pada tiap meja baca dan rak buku. Untuk temperatur di ruangan yang akan dijadikan perpustakaan sudah baik, akan tetapi perlu dilakukan perubahan letak AC, supaya udara dapat mengalir dengan merata.

# DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR DAN UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xxii
DAFTAR FOTO.....	xxv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxvi
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1-1
1.2 Identifikasi Masalah.....	1-2
1.3 Pembatasan dan Asumsi .....	1-3
1.3.1 Pembatasan Masalah.....	1-3
1.3.2 Asumsi.....	1-3
1.4 Perumusan Masalah.....	1-4
1.5 Tujuan Penelitian.....	1-4
1.6 Sistematika Penulisan .....	1-5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Ergonomi.....	2-1
2.2 Antropometri.....	2-2
2.2.1 Teknik Pengumpulan Data Antropometri.....	2-4
2.2.2 Data-data Antropometri yang Digunakan .....	2-5
2.3 Persentil.....	2-8
2.4 Pengujian Data.....	2-9
2.4.1 Uji Kenormalan Data.....	2-9
2.4.2 Uji Keseragaman Data.....	2-11
2.4.3 Uji Kecukupan Data.....	2-12
2.5 Kondisi Lingkungan Kerja yang Mempengaruhi Kerja Manusia.....	2-13
2.5.1 Pencahayaan.....	2-13

2.5.2	Warna.....	2-15
2.5.3	Temperatur.....	2-16
2.6	Konsep Perancangan .....	2-16
2.6.1	Definisi Perancangan.....	2-16
2.6.2	Teknik Perancangan.....	2-16
2.6.3	Karakteristik Perancangan.....	2-16
2.6.4	Prosedur Perancangan.....	2-17
2.7	Analisa Desain Terhadap Suatu Rancangan.....	2-17
2.8	Analisa Nilai.....	2-18
2.9	Tingkat Kepercayaan dan Tingkat Ketelitian.....	2-19
2.10	Prosedur Pengaturan Stasiun Kerja Berkomputer.....	2-20
2.10.1	Meja Komputer .....	2-20
2.10.2	Kursi Komputer .....	2-21
2.10.3	Monitor .....	2-23
2.10.4	Mouse dan Keyboard .....	2-23
2.11	Populasi dan Sampel.....	2-24
2.11.1	Populasi .....	2-24
2.11.2	Sampel.....	2-25
2.11.3	Teknik Sampling.....	2-25
2.11.3.1	<i>Probability Sampling</i> .....	2-26
2.11.3.1.1	<i>Simple Random sampling</i> .....	2-26
2.11.3.1.2	<i>Proportionate Stratified Random Sampling</i> .....	2-26
2.11.3.1.3	<i>Disproportionate Stratified Random Sampling</i> .....	2-27
2.11.3.1.4	<i>ClusterSampling</i> .....	2-28
2.11.3.2	<i>Nonprobability Sampling</i>	
2.11.3.2.1	Sampling sistematis.....	2-28
2.11.3.2.2	Sampling kuota.....	2-28
2.11.3.2.3	Sampling aksidental.....	2-29
2.11.3.2.4	<i>Purposive sampling</i> .....	2-29

2.11.3.2.5	Sampling jenuh.....	2-29
2.11.3.2.6	<i>Snow ball Sampling</i> .....	2-29
2.12	Skala Pengukuran.....	2-30
2.12.1	Skala Likert.....	2-30
2.12.2	Skala Guttman.....	2-30
2.12.3	<i>Semantinct Deferensial</i> .....	2-31
2.12.4	<i>Rating Scale</i> .....	2-31
2.13	Validitas dan Reliabilitas Instrumen.....	2-32
2.13.1	Pengujian Validitas Instrumen.....	2-32
2.13.1.1	Pengujian Validitas Konstruksi.....	2-32
2.13.1.2	Pengujian Validitas Isi ( <i>Content Validity</i> ).....	2-32
2.13.1.3	Pengujian Validitas Eksternal.....	2-33
2.13.2	Pengujian Reliabilitas Instrumen.....	2-34
2.13.2.1	Test-retest.....	2-34
2.13.2.2	Pengujian reliabilitas instrument yang kedua adalah dilakukan dengan membuat dua instrument yang equivalent.....	2-34
2.13.2.3	Gabungan.....	2-34
2.13.2.4	<i>Internal Consistency</i> .....	2-35
2.14	Postur Tubuh.....	2-35
2.15	Analisa Penilaian Konsep.....	2-36

### BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Penelitian Pendahuluan.....	3-3
3.2	Identifikasi Masalah.....	3-4
3.3	Pembatasan Masalah dan asumsi.....	3-4
3.4	Perumusan Masalah.....	3-4
3.5	Tujuan Penelitian.....	3-5
3.6	Studi Literatur.....	3-5
3.7	Pengumpulan Data.....	3-5
3.8	Pengolahan Data dan Analisa.....	3-7

3.9	Perencanaan design Laboratorium APK&E yang baru .....	3-8
3.10	Analisa design Laboratorium APK&E yang baru .....	3-9
3.11	Kesimpulan dan Saran.....	3-9

#### BAB 4 PENGUMPULAN DATA

4.1	Data Umum Universitas Kristen Maranatha.....	4-1
4.2	Data Umum Laboratorium Analisis Perancangan Kerja dan Ergonomi Universitas Kristen Maranatha .....	4-2
4.3	Spesifikasi Ruang Kepala Laboratorium, Ruang arsip dan Ruang PPPK .....	4-4
4.4	Pengumpulan Data Kuesioner.....	4-6
4.5	Data Spesifikasi Produk Perbandingan.....	4-8

#### BAB 5 PENGOLAHAN DATA DAN ANALISA

5.1	Data Hasil Penyebaran Kuesioner.....	5-1
5.1.1	Pengolahan Angket – Uji Validitas Data.....	5-1
5.1.2	Pengolahan Angket – Uji Reliabilitas Data.....	5-2
5.2	Penentuan Dimensi Peralatan Kerja Berdasarkan Data Antropometri....	5-2
5.3	Analisa Produk Perbandingan.....	5-3
5.3.1	Meja Bersekat.....	5-3
5.3.2	Kursi.....	5-8
5.3.3	Rak Penyimpanan Barang Berpintu Jenis A ( <i>Locker</i> ) .....	5-14
5.3.4	Rak Penyimpanan Barang Berpintu Jenis B ( <i>Locker</i> ) .....	5-18
5.3.5	Rak Buku Jenis A.....	5-22
5.3.6	Rak Buku Jenis B.....	5-25
5.3.7	Tempat Majalah Jenis A.....	5-28
5.3.8	Tempat Majalah Jenis B.....	5-31
5.3.9	Tempat Buku Jenis C.....	5-34
5.3.10	Tempat Buku Jenis D.....	5-37
5.2.11	Tempat Surat Kabar.....	5-37
5.2.12	Sofa jenis 1.....	5-37

5.2.13 Sofa jenis 2.....	5-43
5.2.14 Tempat Komputer Jenis 1.....	5-49
5.2.15 Tempat Komputer Jenis 2.....	5-53
5.2.16 Meja Jenis 1.....	5-57
5.2.17 Meja Jenis 2.....	5-60
5.4 Analisa Nilai Produk Pemandangan .....	5-63
5.4.1 Meja Bersekat.....	5-63
5.4.2 Kursi.....	5-63
5.4.3 Rak Penyimpanan Barang Berpintu ( <i>Locker</i> ) .....	5-63
5.4.4 Rak Buku Jenis A.....	5-64
5.4.5 Rak Buku Jenis B.....	5-64
5.4.6 Tempat Majalah Jenis A.....	5-65
5.4.7 Tempat Majalah Jenis B.....	5-65
5.4.8 Tempat Buku Jenis C.....	5-65
5.4.9 Tempat Buku Jenis D.....	5-66
5.4.10 Tempat Surat Kabar.....	5-66
5.2.11 Sofa jenis 1.....	5-67
5.2.12 Sofa jenis 2.....	5-67
5.2.13 Tempat Komputer Jenis 1.....	5-68
5.2.14 Tempat Komputer Jenis 2.....	5-68
5.2.15 Meja Jenis 1.....	5-68
5.2.16 Meja Jenis 2.....	5-69
5.6 Analisa Hasil Penyebaran Kuesioner.....	5-69
5.7 Analisa Kondisi Lingkungan Kerja.....	5-83
5.7.1 Analisa Temperatur.....	5-84
5.7.2 Analisa Pencahayaan .....	5-84

## BAB 6 PERANCANGAN

6.1 Perancangan Peralatan Kerja.....	6-2
6.1.1 Perancangan Meja Baca Bersekat Jenis 1.....	6-2
6.1.2 Perancangan <i>Locker</i> .....	6-9

6.1.3	Perancangan Rak Buku.....	6-15
6.1.4	Perancangan Tempat Majalah / Surat Kabar .....	6-22
6.1.5	Perancangan Kursi .....	6-26
6.1.6	Perancangan Tempat Komputer.....	6-30
6.1.7	Perancangan Sofa.....	6-36
6.1.8	Perancangan Meja Petugas Perpustakaan.....	6-43
6.1.9	Perancangan Meja Baca Bersekat Jenis 2.....	6-49
6.1.10	Perancangan Panggung.....	6-56
6.2	Analisa Nilai Produk Usulan .....	6-58
6.2.1	Meja Baca Bersekat jenis 1 ( membutuhkan kursi ).....	6-58
6.2.2	<i>Locker</i> .....	6-58
6.2.3	Rak Buku.....	6-59
6.2.4	Tempat Majalah dan Surat Kabar.....	6-59
6.2.5	Kursi .....	6-59
6.2.6	Tempat Komputer.....	6-60
6.2.7	Sofa.....	6-60
6.2.8	Meja Baca Bersekat jenis 2 .....	6-61
6.2.9	Meja petugas perpustakaan.....	6-62
6.2.10	Panggung.....	6-62
6.3	Analisa Kelebihan Dan Keterbatasan Produk Usulan .....	6-62
6.3.1	Meja Baca Bersekat jenis 1 .....	6-62
6.3.2	<i>Locker</i> .....	6-63
6.3.3	Rak Buku.....	6-63
6.3.4	Rak Majalah dan Surat Kabar.....	6-64
6.3.5	Kursi.....	6-64
6.3.6	Tempat Komputer.....	6-64
6.2.4	Sofa.....	6-65
6.2.5	Meja Baca Bersekat jenis 2 .....	6-65
6.2.6	Meja petugas perpustakaan.....	6-66
6.4	Tabel Prioritas ( Validasi ).....	6-66
6.4.1	Analisa Penilaian Konsep Meja Baca Bersekat jenis 1 .....	6-67

6.4.2 Analisa Penilaian Konsep <i>Locker</i> .....	6-73
6.4.3 Analisa Penilaian Konsep Rak Buku.....	6-77
6.4.4 Analisa Penilaian Konsep Tempat Majalah dan Surat Kabar.....	6-82
6.4.5 Analisa Penilaian Konsep Kursi.....	6-86
6.4.6 Analisa Penilaian Konsep Sofa.....	6-90
6.4.7 Analisa Penilaian Konsep Meja Petugas Perpustakaan.....	6-93
6.4.8 Analisa Penilaian Konsep Tempat Komputer.....	6-97
6.5 Perancangan <i>Layout</i> Perpustakaan yang Diusulkan di Laboratorium Analisa Perancangan Kerja dan Ergonomi .....	6-100
6.6 Perancangan Lingkungan Non Fisik Perpustakaan .....	6-111
Laboratorium Analisa Perancangan Kerja dan Ergonomi	
6.6.1 Pencahayaan.....	6-111
6.6.2 Temperatur.....	6-113
6.7 Biaya Penerapan Usulan.....	6-113

## BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan.....	7-1
7.2 Saran.....	7-3

DAFTAR PUSTAKA.....	xxvii
---------------------	-------

LAMPIRAN

KOMENTAR DOSEN PENGUJI

DATA PENULIS



## DAFTAR FOTO

Foto	Judul	Halaman
4.1	Meja Bersekat	4-10
4.2	Kursi Chitose	4-12
4.3	Rak Penyimpanan Barang Berpintu jenis A	4-15
4.4	Rak Penyimpanan Barang Berpintu Jenis B	4-18
4.5	Rak Buku Jenis A	4-21
4.6	Rak Buku Jenis B	4-24
4.7	Tempat Majalah jenis A	4-27
4.8	Tempat Majalah jenis B	4-30
4.9	Tempat Buku jenis C	4-33
4.10	Tempat Buku jenis D	4-35
4.11	Tempat Surat Kabar	4-37
4.12	Sofa jenis 1	4-39
4.13	Sofa jenis 2	4-41
4.14	Sofa jenis 2 keseluruhan	4-41
4.15	Tempat Komputer	4-44
4.16	Tempat Komputer	4-46
4.17	Meja jenis 1	4-48
4.18	Meja jenis 2	4-50
6.1	Lampu	6-6
6.2	<i>Handle</i> usulan di <i>Locker</i>	6-14
6.3	Lampu usulan di rak buku	6-22
6.4	<i>Handle</i> usulan di meja petugas perpustakaan	6-47
6.5	Lampu	6-51

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
2.1	Pembagian tiga daerah meja komputer	2-22
2.2	Posisi kaki pada saat duduk	2-23
2.3	Kursi komputer	2-23
2.4	Posisi monitor ke mata	2-24
2.5	Posisi <i>Mouse</i> dan <i>Keyboard</i>	2-25
2.6	Posisi tangan yang salah dan benar dalam menggunakan <i>mouse</i> dan <i>keyboard</i>	2-25
3.1	Flow Chart Pemecahan Masalah	3-1
3.2	Langkah-langkah Penyebaran Koesioner	3-5
3.3	Langkah-langkah Pengujian Data Antropometri dan Perhitungan Persentil	3-8
4.1	<i>Layout</i> ruang kepala laboratorium, Ruang arsip dan ruang PPPK	4-5
4.2	Meja Bersekat ( proyeksi Amerika )	4-10
4.3	Kursi Chitose ( proyeksi Amerika )	4-12
4.4	Rak Penyimpanan Barang Berpintu jenis A ( proyeksi Amerika )	4-14
4.5	Rak Penyimpanan Barang Berpintu jenis B ( proyeksi Amerika )	4-17
4.6	Rak Buku Jenis A ( proyeksi Amerika )	4-20
4.7	Rak Buku Jenis B ( proyeksi Amerika )	4-23
4.8	Tempat Majalah jenis A (proyeksi Amerika)	4-26
4.9	Tempat Majalah jenis B (proyeksi Amerika)	4-29
4.10	Tempat Buku jenis C ( tampak tiga dimensi )	4-32
4.11	Tempat Buku jenis D (proyeksi Amerika)	4-34
4.12	Tempat Surat Kabar (proyeksi Amerika)	4-36

4.13	Sofa jenis 1 (proyeksi Amerika)	4-39
4.14	Sofa jenis 2 (proyeksi Amerika)	4-40
4.15	Tempat Komputer jenis 1 (proyeksi Amerika)	4-43
4.16	Tempat Komputer jenis 2 (proyeksi Amerika)	4-46
4.17	Meja jenis 1 (proyeksi Amerika)	4-48
4.18	Meja jenis 2 (proyeksi Amerika)	4-50
5.1	Gambar Susunan Buku di Rak Buku	5-25
5.2	Grafik jawaban responden untuk soal nomor 1	5-70
5.3	Grafik jawaban responden untuk soal nomor 2	5-71
5.4	Grafik jawaban responden untuk soal nomor 3	5-72
5.5	Grafik jawaban responden untuk soal nomor 4	5-73
5.6	Grafik jawaban responden untuk soal nomor 5	5-74
5.7	Grafik jawaban responden untuk soal nomor 6	5-75
5.8	Grafik jawaban responden untuk soal nomor 7	5-76
5.9	Grafik jawaban responden untuk soal nomor 8	5-77
5.10	Grafik jawaban responden untuk soal nomor 9	5-78
5.11	Grafik jawaban responden untuk soal nomor 10	5-79
5.12	Grafik jawaban responden untuk soal nomor 11	5-80
5.13	Grafik jawaban responden untuk soal nomor 11	5-81
5.14	<i>Layout</i> lampu di ruang kepala laboratorium, ruang arsip, ruang PPPK Laboratorium Analisa Perancangan Kerja dan Ergonomi Universitas Kristen Maranatha Bandung	5-85
6.1	Meja Baca Bersekat Usulan Jenis 1( proyeksi Amerika )	6-4
6.2	Meja Baca Bersekat Usulan Jenis 1 ( tiga dimensi )	6-5
6.3	<i>Locker</i> Usulan ( proyeksi Amerika )	6-11
6.4	<i>Locker</i> Usulan ( tiga dimensi )	6-12
6.5	Rak Buku Usulan ( tiga dimensi )	6-17
6.6	Rak Buku Usulan – Alternatif 1( proyeksi Amerika )	6-18
6.7	Rak Buku Usulan – Alternatif 2 ( proyeksi Amerika )	6-19
6.8	Gambar sekat rak buku ( Proyeksi Amerika )	6-20
6.9	Gambar sekat rak buku ( tiga dimensi )	6-20

6.10	Lebar dan tinggi buku	6-21
6.11	Tempat Majalah / Surat Kabar ( proyeksi Amerika )	6-23
6.12	Tempat Majalah / Surat Kabar ( tiga dimensi )	6-24
6.13	Kursi ( proyeksi Amerika )	6-28
6.14	Kursi (tiga dimensi)	6-28
6.15	Tempat Komputer ( proyeksi Amerika )	6-31
6.16	Tempat Komputer ( tiga dimensi )	6-32
6.17	Penggunaan Komputer	6-36
6.18	Sofa alternatif 1 ( proyeksi Amerika )	6-38
6.19	Sofa alternatif 2 ( proyeksi Amerika )	6-39
6.20	Sofa alternatif 3 ( proyeksi Amerika )	6-40
6.21	Sofa ( tiga dimensi )	6-40
6.22	Meja Petugas Perpustakaan ( proyeksi Amerika )	6-44
6.23	Meja Petugas Perpustakaan ( tiga dimensi )	6-45
6.24	Meja Baca bersekat jenis 2 ( proyeksi Amerika )	6-49
6.25	Meja Baca bersekat jenis 2 ( 3 dimensi )	6-50
6.26	Lampu	6-51
6.27	Panggung ( Proyeksi Amerika )	6-55
6.28	Panggung ( tiga dimensi )	6-55
6.29	Layout usulan alternatif 1	6-57
6.30	Layout usulan alternatif 2	6-58
6.31	Layout usulan alternatif 3	6-59
6.32	Layout usulan alternatif 4	6-60
6.33	Layout usulan alternatif 5	6-61
6.34	Layout Intensitas Cahaya Pada Perpustakaan yang Diusulkan	6-72
6.35	<i>Layout</i> AC di Perpustakaan Usulan Laboratorium APK dan Ergonomi Universitas Kristen Maranatha Bandung	6-117

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
2.1	Kebutuhan Kadar cahaya Untuk Tiap Jenis Pekerjaan	2-14
2.2	Efek Psikologis Dari Warna	2-15
4.1	Data jumlah Mahasiswa Teknik Industri angkatan 2000, 2001, 2002 dan 2003	4-6
4.2	Spesifikasi Produk Perbandingan - Meja Bersekat	4-9
4.3	Spesifikasi Produk Perbandingan – Kursi	4-11
4.4	Spesifikasi Produk Perbandingan – Rak Penyimpanan Barang Berpintu jenis A	4-13
4.5	Spesifikasi Produk Perbandingan – Rak Penyimpanan Barang Berpintu jenis B	4-16
4.6	Spesifikasi Produk Perbandingan – Spesifikasi Rak Buku jenis A	4-19
4.7	Spesifikasi Produk Perbandingan – Spesifikasi Rak Buku jenis B	4-22
4.8	Spesifikasi Produk Perbandingan – Spesifikasi Tempat Majalah Jenis A	4-25
4.9	Spesifikasi Produk Perbandingan – Spesifikasi Tempat Majalah Jenis B	4-28
4.10	Spesifikasi Produk Perbandingan – Spesifikasi Tempat Buku Jenis C	4-31
4.11	Spesifikasi Produk Perbandingan – Spesifikasi Tempat Buku Jenis D	4-34
4.12	Spesifikasi Produk Perbandingan – Spesifikasi Tempat Surat Kabar	4-35
4.13	Spesifikasi Produk Perbandingan – Sofa jenis 1	4-38
4.14	Spesifikasi Produk Perbandingan – Sofa jenis 2	4-40

4.15	Spesifikasi Produk Pembanding – Tempat Komputer jenis 1	4-42
4.16	Spesifikasi Produk Pembanding – Tempat Komputer jenis 2	4-45
4.17	Spesifikasi Produk Pembanding – Meja jenis 1	4-47
4.18	Spesifikasi Produk Pembanding – Meja jenis 2	4-49
4.19	Usulan untuk perpustakaan	4-51
5.1	Hasil Uji Validitas	5-1
5.2	Perbandingan Dimensi Meja Baca Bersekat di Perpustakaan Teknik dengan Data Antropometri	5-7
5.3	Perbandingan Dimensi Kursi di Perpustakaan Teknik dengan Data Antropometri	5-13
5.4	Perbandingan Dimensi <i>Locker jenis A</i> di Perpustakaan Teknik dengan Data Antropometri	5-17
5.5	Perbandingan Dimensi <i>Locker jenis B</i> di Laboratorium Analisis Perancangan Kerja dan Ergonomi dengan Data Antropometri	5-21
5.6	Perbandingan Dimensi Rak Buku Jenis A di Perpustakaan Teknik dengan Data Antropometri	5-24
5.7	Perbandingan Dimensi Rak Buku Jenis B di Perpustakaan Teknik dengan Data Antropometri	5-27
5.8	Perbandingan Dimensi Tempat majalah jenis A di Perpustakaan Teknik dengan Data Antropometri	5-30
5.9	Perbandingan Dimensi Tempat majalah jenis B di Toko Buku GAP dengan Data Antropometri	5-33
5.10	Perbandingan Dimensi Rak Buku Jenis C di Toko Buku GAP dengan Data Antropometri	5-36
5.11	Perbandingan Dimensi Sofa Jenis A di GAP lantai 5 dengan Data Antropometri	5-42
5.12	Perbandingan Dimensi Sofa Jenis B di Laboratorium Analisa Perancangan Kerja dan Ergonomi dengan Data	5-48

	Antropometri	
5.13	Perbandingan Dimensi Tempat Komputer Jenis 1 di Gedung Administrasi Pusat dengan Data Antropometri	5-52
5.14	Perbandingan Dimensi Tempat Komputer Jenis 2 di Laboratorium Analisa Perancangan Kerja dan Ergonomi dengan Data Antropometri	5-56
5.15	Perbandingan Dimensi Meja Jenis 1 di Laboratorium Analisa Perancangan Kerja dan Ergonomi dengan Data Antropometri	5-59
5.16	Perbandingan Dimensi Meja Jenis 1 di Laboratorium Analisa Perancangan Kerja dan Ergonomi dengan Data Antropometri	5-62
6.1	Spesifikasi Produk Usulan – Meja Bersekat Jenis 1	6-2
6.2	Ukuran Menggunakan Data Antropometri Meja Bersekat Jenis 1	6-3
6.3	Spesifikasi Produk Usulan – <i>Locker</i> Berpintu	6-9
6.4	Ukuran Menggunakan Data Antropometri <i>Locker</i>	6-10
6.5	Spesifikasi Produk Usulan – Rak buku	6-15
6.6	Ukuran Menggunakan Data Antropometri Rak Buku	6-16
6.7	Spesifikasi Produk Usulan – Tempat Majalah / Surat Kabar	6-22
6.8	Ukuran Menggunakan Data Antropometri Tempat Majalah / Surat kabar	6-23
6.9	Spesifikasi Produk Usulan – Kursi	6-26
6.10	Ukuran Menggunakan Data Antropometri Kursi	6-27
6.11	Spesifikasi Produk Usulan – Tempat komputer	6-30
6.12	Ukuran Menggunakan Data Antropometri Tempat Komputer	6-31
6.13	Spesifikasi Produk Usulan – Sofa	6-36
6.14	Ukuran Menggunakan Data Antropometri Sofa	6-37
6.15	Spesifikasi Produk Usulan – Meja Petugas Perpustakaan	6-43

6.16	Ukuran Menggunakan Data Meja Petugas Perpustakaan	6-45
6.17	Spesifikasi Produk Usulan – Meja Bersekat Jenis 2	6-47
6.18	Ukuran Menggunakan Data Meja Baca Bersekat Jenis 2	6-48
6.19	Spesifikasi Produk Usulan – Panggung	6-54
6.20	Indeks skala untuk kenyamanan	6-67
6.21	Indeks skala untuk sekat dapat dibongkar pasang	6-67
6.22	Indeks skala untuk hemat tempat	6-67
6.23	Indeks skala untuk fungsi	6-68
6.24	Indeks skala untuk penampilan	6-68
6.25	Indeks skala untuk warna sekat	6-68
6.26	Indeks skala untuk pencahayaan	6-68
6.27	Indeks skala untuk keleluasaan	6-69
6.28	Indeks skala untuk dimensi produk	6-69
6.29	Metoda Pembobotan berdasarkan indeks skala yang telah ditentukan - Meja Baca Bersekat	6-70
6.30	Indeks skala untuk kapasitas	6-73
6.31	Indeks skala untuk dimensi produk	6-73
6.32	Indeks skala untuk hemat tempat	6-73
6.33	Indeks skala untuk adanya <i>handle</i> ergonomi	6-74
6.34	Metoda Pembobotan berdasarkan indeks skala yang telah ditentukan - <i>Locker</i>	6-75
6.35	Indeks skala untuk kapasitas	6-77
6.36	Indeks skala untuk dimensi produk	6-77
6.37	Indeks skala untuk hemat tempat	6-77
6.38	Indeks skala untuk pencahayaan	6-78
6.39	Indeks skala untuk estetika	6-78
6.40	Indeks skala untuk bisa dibongkar pasang	6-78
6.41	Metoda Pembobotan berdasarkan indeks skala yang telah ditentukan - Rak Buku	6-79
6.42	Indeks skala untuk kapasitas	6-82



6.43	Indeks skala untuk dimensi produk	6-82
6.44	Indeks skala untuk hemat tempat	6-82
6.45	Indeks skala untuk estetika	6-83
6.46	Metoda Pembobotan berdasarkan indeks skala yang telah ditentukan - Tempat Majalah dan Surat Kabar	6-84
6.47	Indeks skala untuk kenyamanan	6-86
6.48	Indeks skala untuk hemat tempat	6-86
6.49	Indeks skala untuk penampilan	6-86
6.50	Indeks skala untuk keleluasaan	6-86
6.51	Indeks skala untuk dimensi produk	6-87
6.52	Metoda Pembobotan berdasarkan indeks skala yang telah ditentukan - Kursi	6-88
6.53	Indeks skala untuk bisa dipisah-pisahkan	6-90
6.54	Indeks skala untuk dimensi produk	6-90
6.55	Indeks skala untuk hemat tempat	6-90
6.56	Indeks skala untuk estetika	6-90
6.57	Metoda Pembobotan berdasarkan indeks skala yang telah ditentukan - Sofa	6-91
6.58	Indeks skala untuk adanya lemari tambahan	6-93
6.59	Indeks skala untuk dimensi produk	6-93
6.60	Indeks skala untuk hemat tempat	6-93
6.61	Indeks skala untuk estetika	6-94
6.62	Metoda Pembobotan berdasarkan indeks skala yang telah ditentukan - Meja Petugas Perpustakaan	6-97
6.63	Indeks skala untuk dimensi produk	6-97
6.64	Indeks skala untuk hemat tempat	6-97
6.65	Indeks skala untuk estetika	6-97
6.66	Metoda Pembobotan berdasarkan indeks skala yang telah ditentukan - Tempat Komputer	6-98
6.67	Indeks skala untuk jumlah rak	6-107
6.68	Indeks skala untuk fleksibilitas	6-108

6.69	Indeks skala untuk flow	6-108
6.70	Indeks skala untuk 5S	6-108
6.71	Indeks skala untuk keleluasaan	6-109
6.72	Metoda Pembobotan berdasarkan indeks skala yang telah ditentukan	6-111
6.73	Kondisi Penerangan di Perpustakaan yang Akan diusulkan	6-112
6.74	Total Biaya Perpustakaan yang diusulkan di Laboratorium Analisa Perancangan Kerja dan Ergonomi	6-119
6.75	Resume Perbandingan Produk yang Diusulkan dengan Produk Pembanding	6-120

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1	Tabel Data Antropometri	L1-1
2	Jenis Data Antropometri	L2-7
3	Format Angket	L3-10
4	Pengolahan Data Angket – Uji Validitas	L4-12
5	Pengolahan Data Angket – Uji Reliabilitas	L5-103
6	Pengolahan Data – Uji Kenormalan Data	L6-110
7	Pengolahan Data – Uji Keseragaman Data	L7-131
8	Pengolahan Data – Uji Kecukupan Data	L8-152
9	Pengolahan Data – Persentil	L9-153
10	Tabel r Product Moment	L10-154
11	Tabel Luas di bawah kurva normal	L10-155