

DAFTAR PUSTAKA

1. Dosen dan Team Asisten Lab APK & E II, **"Kumpulan Teori dan Diktat Kuliah APK & E II"**, Jurusan Teknik Indutri – Universitas Kristen Maranatha, Bandung, 2005.
2. Nurmianto, Eko, **"Ergonomi, Konsep Dasar dan Aplikasinya"**, Institut Teknologi Bandung, Surabaya, 1996.
3. Satalaksana, Iftikar, Z., **"Teknik Tata Cara Kerja"**, Departemen Teknik Industri, Institut Teknologi Bandung, Bandung, 1979.
4. Ulrich, Karl T., **"Perancangan dan Pengembangan Produk"**, Salemba Teknika, Jakarta, 2001.
5. Weimer Don, Ph. D., **"Handbook of Ergonomic and Human Factors Tables"**, Prentice Hall, Englewood Cliffs, New Jersey, 1993.

LAMPIRAN 1

Data Anthropometri Tubuh Manusia

Dan

Data yang Berhubungan dengan Produk

LAMPIRAN 2

Data yang Berhubungan
dengan Lingkungan

Penentuan Dimensi Lemari Perlengkapan

No.	Bagian Produk	Dimensi	Ukuran Aktual	Patokan	Data Antropometri/		Persentil	Besar (mm)		Ukuran yang diusulkan (mm)	Kesimpulan
					Disesuaikan	Allowance		Disesuaikan	Allowance		
1	Lemari	Panjang	1500	Min	2*LB	-	95%	932	-	932	Tidak diperbaiki
				Max	RT		95%	1806	-	1806	
		Lebar	300	Min	Kebutuhan	-	-	300	-	300	Tidak diperbaiki
				Max	JT - TD		5%	610	178	-	
		Tinggi	600	Min	Kebutuhan	-	5%	500	-	500	Tidak diperbaiki
				Max	TSB		5%	886	-	886	
		Tinggi dr lantai	1700	Min	TBT	Hak sepatu	5%	1464	30	1494	Tidak diperbaiki
				Max	TGB		5%	1713	30	1743	
2	Rak	Panjang	1380	Min	2*LB	-	95%	932	-	932	Tidak diperbaiki
				Max	RT		5%	1806	-	1806	
		Lebar	280	Min	Kebutuhan	-	5%	250	-	250	Tidak diperbaiki
				Max	JT - TD		5%	610	178	-	
		Tinggi	200	Min	Kebutuhan	-	-	200	-	200	Tidak diperbaiki
				Max	tinggi lemari min		-	500	-	500	
3	Handle	Diameter	120	Min	LTT	-	5%	68	-	68	Tidak diperbaiki
				Max	LMTT	-	95%	206	-	206	
		Tinggi dr lantai	1250	Min	TBB	Hak sepatu	5%	1184	30	1214	Tidak diperbaiki
				Max	TGB		5%	1713	30	1743	

Keterangan :

LB : Lebar Bahu (bideltoid)

RT : Jarak Bentang dari Ujung Jari Tangan Kiri ke Kanan

JSUJ : Jarak dari Siku ke Ujung Jari

TD : Tebal Dada

TSB : Tinggi Siku Berdiri

TBB : Tinggi Bahu Berdiri

JT

: Jarak Genggaman Tangan ke Punggung pada Posisi Tangan ke depan

TGB

: Tinggi Pegangan Tangan (*grip*) Vertikal ke Atas pada Posisi Berdiri

LTT

: Lebar Telapak Tangan (*metacarpal*)

TBT

: Tinggi Tubuh pada Posisi Berdiri

LMTT

: Lebar Maksimum (Ibu jari ke jari kelingking).

Penentuan Dimensi Lemari Etalase Tinggi

No.	Bagian Produk	Dimensi	Ukuran Aktual	Patokan	Data Antropometri/		Persentil	Besar (mm)		Ukuran yang diusulkan (mm)	Kesimpulan
					Disesuaikan	Allowance		Disesuaikan	Allowance		
1	Lemari	Panjang	1000	Min	2*LB	-	95%	932	-	932	Tidak diperbaiki
				Max	RT		5%	1400	-	1400	
		Lebar	430	Min	Kebutuhan	-	-	300	-	300	Tidak diperbaiki
				Max	JT - TD		5%	610	178	-	
		Tinggi	1640	Min	TBT	Hak sepatu	5%	1464	30	1494	Tidak diperbaiki
				Max	TGB		5%	1713	30	1743	
2	Rak	Panjang	960	Min	2*LB	-	95%	932	-	932	Tidak diperbaiki
				Max	RT		5%	1400	-	1400	
		Lebar	300	Min	Kebutuhan	-	5%	300	-	300	Tidak diperbaiki
				Max	JT - TD		5%	610	178	-	
		Tinggi	260	Min	Tinggi hairspray	-	-	250	-	250	Tidak diperbaiki
				Max	1/3 tinggi lemari min		-	498	-	498	
3	Handle	Diameter	120	Min	LTT	-	5%	68	-	68	Tidak diperbaiki
				Max	LMTT	-	95%	206	-	206	
		Tinggi dr lantai	1070	Min	TSB	-	5%	932	-	932	Tidak diperbaiki
				Max			95%	1074	-	1074	

Keterangan :

LB : Lebar Bahu (bideltoid)

RT : Jarak Bentang dari Ujung Jari Tangan Kiri ke Kanan

JSUJ : Jarak dari Siku ke Ujung Jari

TD : Tebal Dada

TSB : Tinggi Siku Berdiri

JT

: Jarak Genggaman Tangan ke Punggung pada Posisi Tangan ke depan

TGB

: Tinggi Pegangan Tangan (*grip*) Vertikal ke Atas pada Posisi Berdiri

LTT

: Lebar Telapak Tangan (*metacarpal*)

TBT

: Tinggi Tubuh pada Posisi Berdiri

LMTT

: Lebar Maksimum (Ibu jari ke jari kelingking).

Penentuan Dimensi Meja *Receptionist*

No.	Bagian Produk	Dimensi	Ukuran Aktual	Patokan	Data Antropometri/		Persentil	Besar (mm)		Ukuran yang diusulkan (mm)	Kesimpulan	
					Disesuaikan	Allowance		Disesuaikan	Allowance			
1	Meja Atas	Panjang	1750	Min	RT	-	5%	1520	-	1520	Tidak diperbaiki	
				Max			95%	1806	-	1806		
		Lebar	300	Min	Kebutuhan	-	-	300	-	300	Tidak diperbaiki	
				Max	JSUJ		95%	473	-	473		
		Tinggi	1100	Min	TSB	-	5%	886	30	886	Tidak diperbaiki	
				Max	TBB		95%	1184	30	1184		
2	Meja Bawah	Panjang	1000	Min	Kebutuhan	-	-	500	-	500	Tidak diperbaiki	
				Max	RT		5%	1520	-	1520		
		Lebar	600	Min	JSUJ	-	5%	473	-	473	Tidak diperbaiki	
				Max	Kebutuhan		-	700	-	700		
		Tinggi	750	Min	TSD + TPO	-	5%	175	337	-	512	Diperbaiki
				Max			95%	282	445	-	727	

Keterangan :

RT : Jarak Bentang dari Ujung Jari Tangan Kiri ke Kanan

JSUJ : Jarak dari Siku ke Ujung Jari

TSB : Tinggi Siku Berdiri

TBB : Tinggi Bahu Berdiri

TSD : Tinggi Siku pada Posisi Duduk

TPO : Tinggi Lipat Lutut (popliteal)

KOMENTAR DOSEN PENGUJI

Nama Mahasiswa : Bhatara Pasauda Sudradjat
NRP : 0323115
Judul Tugas Akhir : Perancangan Fasilitas, Tata Letak dan Lingkungan Fisik
yang
Lebih Ergonomis di Salon "X"

Komentar-komentar Dosen Penguji :

Pertimbangkan kembali tarif cukur yang akan diberlakukan, mengingat usulan rancangan fasilitas dan lingkungan fisik (pemasangan AC) membutuhkan biaya yang tidak sedikit.

DATA PENULIS

Nama : Bhatara Pasauda Sudradjat
Alamat Tinggal : Jl. Raya Cibeureun.
Komp. Bumi Indah Kav. 14, Bandung.
No. Telp Rumah : 022-6033330
No. Handphone : 081295254342 atau 92058078
Alamat email : arata_betet@yahoo.com
Pendidikan : - SMUN 2 Bandung
- Jurusan Teknik Industri Universitas Kristen
Maranatha
Nilai Tugas Akhir : A
Tanggal USTA : 10 Desember 2007