



UNIVERSITAS INDONESIA

**TINJAUAN KESESUAIAN PENGGUNAAN KURSI KANTOR
BERDASARKAN DATA PENGUKURAN ANTROPOMETRI
STATIS DUDUK KARYAWAN DI *MAIN OFFICE* PT. X, TAHUN
2008**

SKRIPSI

**OLEH :
RIMA MULIANI
NPM : 0606061392**

**PROGRAM SARJANA KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS INDONESIA**

DEPOK, 2008



UNIVERSITAS INDONESIA

**TINJAUAN KESESUAIAN PENGGUNAAN KURSI KANTOR
BERDASARKAN DATA PENGUKURAN ANTROPOMETRI
STATIS DUDUK KARYAWAN DI MAIN OFFICE PT. X, TAHUN
2008**

Skripsi ini diajukan sebagai
salah satu syarat untuk memperoleh gelar
SARJANA KESEHATAN MASYARAKAT

OLEH :
RIMA MULIANI
NPM : 0606061392

**PROGRAM SARJANA KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS INDONESIA**

DEPOK, 2008

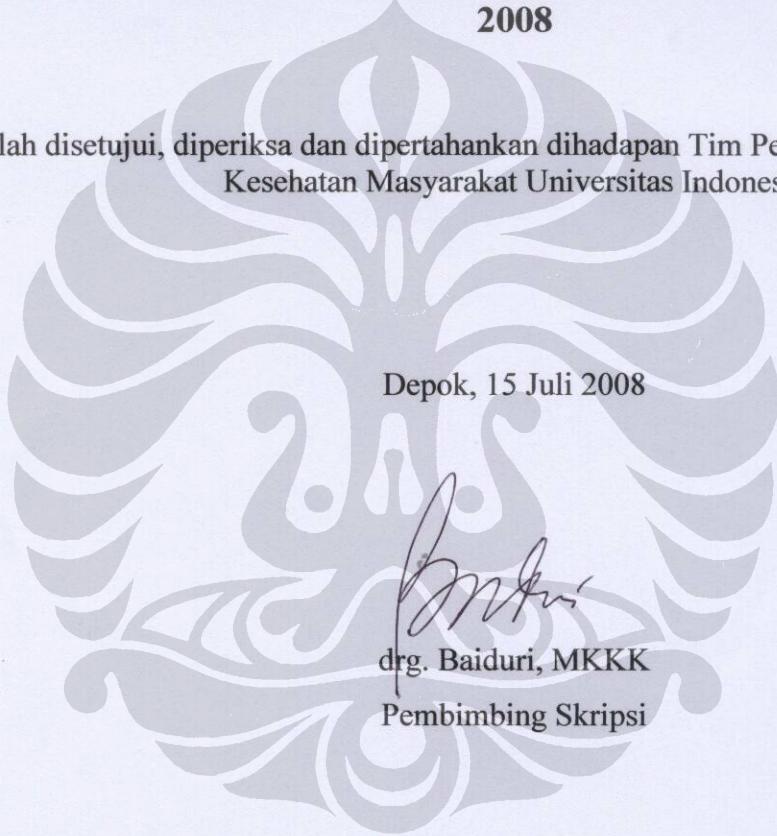
PERNYATAAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul

TINJAUAN KESESUAIAN PENGGUNAAN KURSI KANTOR BERDASARKAN DATA PENGUKURAN ANTROPOMETRI STATIS DUDUK KARYAWAN DI MAIN OFFICE PT. X, TAHUN 2008

Telah disetujui, diperiksa dan dipertahankan dihadapan Tim Penguji Skripsi Fakultas
Kesehatan Masyarakat Universitas Indonesia

Depok, 15 Juli 2008



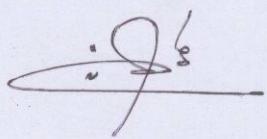
drg. Baiduri, MKKK
Pembimbing Skripsi

**PANITIA SIDANG UJIAN SKRIPSI
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS INDONESIA**

Depok, 15 Juli 2008



Anggota II,



(Neneng Churaeroh, SS)

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rima Muliani

Nomor Pokok Mahasiswa : 0606061392

Mahasiswa Program : Sarjana Kesehatan Masyarakat

Tahun Akademik : 2006

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi
saya yang berjudul :

**“Tinjauan Kesesuaian Penggunaan Kursi Kantor Berdasarkan Data
Pengukuran Antropometri Statis Duduk Karyawan Di Main Office PT. X,
Tahun 2008”**

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya akan
menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Depok, 15 Juli 2008



(Rima Muliani)

RIWAYAT HIDUP

Nama : Rima Muliani
Tempat/ Tanggal Lahir : Duri, 11 Februari 1985
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Alamat : Jl. Tribrata No. 45 RT 02/08, Kelurahan Duri-Barat,
Riau. 28884.

Riwayat Pendidikan

1. SDN 003 Duri-Riau, lulus tahun 1997
2. SLTP Pesantren Babussalam Pekanbaru Riau, lulus tahun 2000
3. SMUN 02 Mandau, Duri-Riau, lulus 2003
4. Program Diploma III Keselamatan dan Kesehatan Kerja, Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Indonesia, Depok, lulus tahun 2006
5. Program Sarjana Ekstensi Keselamatan dan Kesehatan Kerja, Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Indonesia, Depok, lulus tahun 2008

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas seluruh rahmat dan karunia-Nya sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan penulisan karya ilmiah di PT. X sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan.

Karya tulis ilmiah ini merupakan syarat untuk memenuhi persyaratan akademis dalam rangka meraih gelar kesarjanaan di Program Studi K3 (Keselamatan dan Kesehatan Kerja) Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Indonesia.

Dalam menyelesaikan karya ilmiah ini, penulis telah banyak mendapatkan bantuan, bimbingan, dan petunjuk dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tuaku dan sudara-saudaraku tercinta yang tiada hentinya memanjatkan do'a, memberikan dukungan dan semangat untuk kesuksesan penulis. Luv u All.
2. Bapak Drs. Bambang Wispriyono Apt, PhD, selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Indonesia.
3. Bapak drs. Ridwan Z. Sjaaf, MPH selaku Ketua Departemen K3 FKM UI.
4. Bapak Dadan Erwandi, S.Psi, M.Si selaku pembimbing akademik penulis selama penulis mengikuti kegiatan perkuliahan di FKM UI.
5. Ibu drg. Baiduri, MKKK selaku pembimbing skripsi penulis yang telah banyak membantu dan selalu meluangkan waktunya dalam membimbing penulis dari awal penyusunan laporan skripsi hingga akhir penulisan laporan skripsi ini.
6. Dosen-dosen K3 FKM-UI yang sudah banyak memberikan ilmu-ilmunya kepada penulis selama masa kuliah.
7. Seluruh *staff* Sekretariat K3 FKM UI yang sudah direpotkan selama masa pendidikan khususnya selama periode skripsi.
8. Bapak Lukman Tedji selaku manager OE/HES *Center Of Expertise* PT. X.

9. Bapak Ir. M. Jusuf Bakri dan Pak Ikhwan Bukhori selaku pembimbing skripsi di departemen OE/HES yang disela-sela kesibukannya masih menyempatkan waktu membimbing penulis dalam menyelesaikan penulisan karya ilmiah ini. Serta terima kasih atas nasihat-nasihat yang diberikan yang sangat memicu semangat untuk terus belajar.
10. Seluruh *Staff* dan karyawan di Departemen OE/HES (pak antonius, bang razi, pak susilo, Mr. Mike, pak ary, pak ikhwan, pak heru, mbak shinta, mbak army, buk rumbi, buk enny, buk eri, buk anum, mbak renny, pak mesir, pak zul, pak loren) yang telah membantu langsung maupun tidak langsung dalam penyelesaian penulisan karya ilmiah ini dan terima kasih atas motivasi dan masukan-masukannya..
11. Kepada teman-teman seperjuangan di PT. X: Dina, Jaka, Uda Doni, Tommy, Andru, Iyoth, Gembling, Ary, Indra, Dian, Nadya, Abbas, Fatur, Dana, Prim, Ares, Endo, Erick, Bambang, dan Andi_Malay (yang selalu penulis kerjain, maaf ya!!!). Makasi atas kebersamaannya...
12. Teman-teman seperjuangan di kampus (Nuys, Lingga, Ira, Lila, Meisya, Pu3, Nilla, Siscoy, Maya, Esti, Karlince, Cintha, ika, Mba' dewi, Ajunk, bu martha, dan semua anak-anak Ekstensi K3 FKM UI angkatan 2006). Dan teman-teman lainnya: mbak iin, ayu, vita, bang heri, bang geri, dll. Makasih ya atas semua bantuannya.
13. Teman-teman satu bimbingan (mbak dewi, ranty, babe, ari, ivan, icha), akhirnya kita bisa menyelesaikan skripsi ini ya.....
14. Buat mas ika makasi banyak ya udah membantu penulis dalam segala hal, dan “Jangan Lupakan Aku”. Meskipun udah sukses, kita kan pernah berjuang bersama. He he....
15. Yang tak terlupakan, teman-teman FOSMA DEPOK (mas budiman, aang ‘makasi ya bangkunya’, avie, astri, nora, mutia, fia, ade, arum, radit, panji, riki dan teman-teman lainnya yang tidak dapat penulis sebutkan satu-satu). Makasi banyak atas bantuan, do'a dan semangat yang diberikan kepada penulis. He.. he..
16. Semua pihak yang terlibat baik langsung maupun tidak langsung dalam pelaksanaan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

17. *And Last but Not Least*, buat PT. X yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan penelitian dan juga atas semua fasilitas yang diberikan kepada penulis selama menjalani masa penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa karya ilmiah ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Akhirnya penulis berharap laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Semoga apa yang telah penulis laksanakan dapat bermanfaat selamanya. Amin
Ya Robbal 'Alamin.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Depok, Juli 2008

Penulis

DAFTAR ISI

Judul	Halaman
-------	---------

ABSTRAK

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

RIWAYAT HIDUP

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Pertanyaan Penelitian	5
1.4. Tujuan	5
1.4.1. Tujuan Umum	5
1.4.2. Tujuan Khusus	6
1.5. Manfaat Penelitian	6
1.5.1. Bagi Perusahaan.....	6
1.5.2. Bagi Pekerja.....	6
1.5.3. Bagi Penulis	7
1.6. Ruang Lingkup Penelitian.....	7

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1.	Ergonomi.....	9
2.1.1.	Definisi Ergonomi.....	9
2.1.2.	Tujuan Ergonomi	10
2.1.3.	Ruang Lingkup Ergonomi.....	10
2.1.4.	Prinsip Ergonomi	12
2.2.	Antropometri.....	13
2.2.1.	Definisi Antropometri	13
2.2.2.	Tipe Data Antropometri	13
2.2.3.	Prinsip-Prinsip Aplikasi Data Antropometri.....	15
2.2.4.	Dimensi Antropometri Statis Duduk.....	16
2.2.5.	Konsep Percentil	22
2.2.6.	<i>Constraint</i> (Pembatas).....	23
2.2.7.	Cara Perhitungan Dimensi Tubuh.....	24
2.3.	<i>Human Diversity</i>	25
2.4.	Kerja Duduk	29
2.4.1.	Keuntungan dan Kerugian kerja duduk	29
2.5.	Kursi Kerja	30
2.5.1.	Dimensi Kursi Kerja	31

BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN DEFINISI OPERASIONAL

3.1.	Kerangka Konsep	35
3.2.	Definisi Operasional	36

BAB 4 METODOLOGI PENELITIAN

4.1.	Disain Penelitian	40
4.2.	Waktu dan Lokasi Penelitian	40
4.3.	Populasi dan Sampel Penelitian	40
4.3.1.	Populasi.....	40
4.3.2.	Sampel.....	41
4.4.	Teknik Pengumpulan Data.....	41
4.4.1.	Sumber Data.....	41

4.4.2. Instrumen Pengumpulan Data	41
4.4.3. Cara Pengumpulan Data.....	42
4.5. Pengolahan Data	42
4.6. Analisa Data.....	43

BAB 5 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

5.1. Sejarah Singkat PT. X.....	44
5.2. Wilayah Kerja	45
5.3. Struktur Organisasi PT. X.....	45
5.4. Visi dan Misi Perusahaan.....	46
5.4.1. Visi	46
5.4.2. Misi	46
5.5. Sumber Daya Manusia dan Fasilitas Karyawan	46
5.6. Gambaran Unit OE/HES	47
5.8.1. <i>Health</i> (Kesehatan)	48
5.8.2. <i>Environment</i> (Lingkungan).....	48
5.8.3. <i>Safety</i> (Keselamatan)	48
5.8.3. Program Kerja OE/HES PT. X	49
5.8.3. Struktur Organisasi OE/HES	51

BAB 6 HASIL

6.1. Hasil Penelitian	52
6.2. Data Hasil Pengukuran Antropometri Statis Duduk	52
6.3. Data Hasil Pengukuran Dimensi Kursi Kantor	54
6.4. Hasil Perbandingan Antropometri Dengan Dimensi Kursi Kantor Di PT. X, Tahun 2008	56

BAB 7 PEMBAHASAN

7.1. Perbandingan antara hasil pengukuran data antropometri karyawan dengan dimensi kursi kantor	59
7.1.1 Kesesuaian tinggi bahu duduk dengan tinggi sandaran duduk.....	59

7.1.2 Kesesuaian tinggi siku duduk dengan tinggi sandaran lengan	59
7.1.3 Kesesuaian panjang dari pantat sampai lutut bagian belakang	60
7.1.4 Kesesuaian tinggi lutut bagian belakang dengan tinggi tempat duduk	60
7.1.5 Kesesuaian lebar bahu dengan lebar sandaran punggung	61
7.1.6 Kesesuaian lebar pinggul dengan lebar alas tempat duduk.....	61
7.1.7 Kesesuaian jarak dari siku ke ujung jari dengan panjang sandaran lengan	62

BAB 8 PENUTUP

8.1. Simpulan	63
8.2. Saran.....	64

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Nomor Tabel	Halaman
2.1. Jenis Persentil Dan Cara Perhitungan Dalam Distribusi Normal.....	21
2.2. Perbedaan Kekuatan Antara Pria Dan Wanita	25
2.3. Standar Dimensi Kursi	33
3.1. Definisi Operasional	35
6.1. Hasil Pengukuran Antropometri Statis Duduk di <i>Main Office</i> PT. X	51
6.2. Hasil Pengukuran Dimensi Kursi Kantor di <i>Main Office</i> PT. X.....	53
6.3. Hasil Perbandingan Antara Antropometri Dengan Dimensi Kursi Kantor di PT. X, Tahun 2008.....	55

DAFTAR GAMBAR

Nomor Gambar	Halaman
2.1. Tinggi Bahu Duduk.....	16
2.2. Tinggi Siku Dduduk.....	17
2.3. Panjang dari pantat sampai lutut bagian belakang	17
2.4. Tinggi Lutut Bagian Belakang.....	18
2.5. Lebar Bahu Atas	19
2.6. Lebar Pinggul	20
2.7. Panjang Dari Siku Ke Ujung Jari	20
5.1. Struktur Organisasi OE/HES PT. X	50
6.1. Gambar Cara Pengukuran Antropometri	52
6.2. Kursi Kantor di PT. X	53

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor Lampiran

1. Struktur Organisasi PT. X
2. Gambar Cara Pengukuran Antropometri Statis Duduk Karyawan PT. X
3. Hasil Pengukuran Antropometri Statis Duduk Pria di PT. X
4. Hasil Pengukuran Antropometri Statis Duduk Wanita di PT. X
5. Hasil Pengolahan Data

