

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	iii
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR</b>	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	v
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b>	vi
<b>INTISARI</b>	vii
<b>KATA PENGANTAR</b>	viii
<b>DAFTAR ISI</b>	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	xi
<b>DAFTAR TABEL</b>	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah dan Asumsi	3
1.3.1. Batasan Masalah	3
1.3.2. Asumsi	4
1.4. Tujuan Perancangan	4
1.5. Manfaat Perancangan	4
1.5.1. Bagi Lingkungan Pendidikan	4
1.5.2. Bagi Mahasiswa	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	6
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b>	10
3.1. Konsep Ergonomi	10
3.1.1. Konsep Kursi Ergonomis	11
3.2. Antropometri	14
3.2.1. Pengukuran Data Antropometri	15
3.2.2. Aplikasi Distribusi Normal Dalam Penetapan Data Antropometri	16
3.2.3. Aplikasi Data Antropometri Dalam Perancangan Produk	17
3.3. Konsep <i>Left-handed</i>	20
3.4. Perancangan dan Pengembangan Produk	21
<b>BAB IV METODOLOGI PERANCANGAN</b>	23
4.1. Obyek Perancangan	23
4.2. Bahan	23

4.2.1. Bahan Untuk Proses Desain	23
4.2.2. Bahan Untuk Pembuatan Prototipe	24
4.3. Alat	24
4.3.1. Alat Untuk Proses Desain	24
4.3.2. Alat Untuk Pembuatan Prototipe	25
4.4. Sumber Data	25
4.5. Cara Pengumpulan Data	25
4.6. Metodologi Perancangan	28
4.7. Pengolahan Data Antropometri	30
<b>BAB V HASIL PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN</b>	<b>38</b>
5.1. Deskripsi Desain Kursi Kuliah Aktual	38
5.2. Desain Kursi Kuliah Hasil Perancangan Berdasarkan Penetapan <i>Percentile</i>	40
5.3. Pembuatan Prototipe	54
5.3.1. Peta Proses Operasi	55
5.3.2. Struktur Produk atau <i>Bill of Material</i> (BOM)	58
5.4. Pengujian Produk	59
5.4.1. <i>Friedman Test</i>	59
5.4.2. <i>Wilcoxon Test</i>	61
5.5. Analisis Biaya	64
<b>BAB VI PENUTUP</b>	<b>69</b>
6.1. Kesimpulan	69
6.2. Saran	70
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>71</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>73</b>