

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR NOTASI	xiii
INTISARI	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Asumsi dan Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Perancangan dan Pembuatan	3
1.5. Manfaat Perancangan dan Pembuatan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
BAB III DASAR TEORI	8
3.1. Desain dan Pengembangan Produk	8
3.2. Jenis-jenis Beban yang Bekerja pada Komponen	9
3.3. Pemilihan Bahan dan Proses	12

BAB IV PENGEMBANGAN <i>PROTOTYPE</i> KURSI ANTROPOMETRI	14
4.1. Perancangan Ulang <i>Prototype</i> Kursi Antropometri	14
4.1.1. Produk pendahulu	15
4.1.2. Evaluasi terhadap produk pendahulu	18
4.1.3. Titik pengembangan dan bentuk pengembangannya	19
4.1.4. Perhitungan detil	25
4.2. Pembuatan <i>Prototype</i> Kursi Antropometri	34
4.2.1. Persiapan bahan baku	35
4.2.2. Pembuatan komponen kursi antropometri	36
4.2.3. Perakitan komponen kursi antropometri	36
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	37
5.1. Hasil Perancangan Ulang dan Pembuatan <i>Prototype</i>	37
5.2. Pengujian <i>Prototype</i>	40
5.1.1 Pengujian pengoperasian	40
5.1.2 Pengujian pengepakan	40
5.3. Hasil Pengujian dan Pembahasan	40
5.2.1 Hasil pengujian pengoperasian	40
5.2.2 Hasil pengujian pengepakan	45
BAB VI PENUTUP	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	49