

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR NOTASI	xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Perancangan dan Pembuatan.....	3
1.5 Manfaat Perancangan dan Pembuatan.....	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Kebutuhan Akan Data Antropometri	4
2.2 Pentingnya Konsep Ergonomi	4
2.3 Genggaman Tangan.....	6

BAB III LANDASAN TEORI

3.1	Perancangan dan Pengembangan Produk.....	7
3.1.1	Prototipe.....	8
3.2	Ergonomi	9
3.2.1	Antropometri dan Aplikasinya dalam Perancangan	10
3.2.2	Metode Perancangan dengan Antropometri (<i>Antropometric Method</i>)	14
3.3	Sambungan	15
3.3.1	Baut.....	15
3.4	Analisis Produk.....	16
3.5	Analisis Proses	16

BAB IV METODE PERANCANGAN DAN PEMBUATAN

4.1	<i>Flowchart</i> Metode Perancangan dan Pembuatan.....	17
4.2	Perencanaan	18
4.3	Studi Literatur	19
4.4	Pengumpulan Data	19
4.4.1	Data-data yang Diperlukan	19
4.4.2	Metode Pengumpulan Data.....	20
4.5	Pembuatan Konsep Desain	20
4.6	Perancangan Detail.....	22
4.6.1	Perhitungan Antropometri	22
4.7	Persiapan Pembuatan Prototipe.....	26
4.8	Pembuatan Prototipe	26
4.9	Pembahasan Hasil	26

BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1	Hasil Perancangan dan Pembuatan	27
-----	---------------------------------------	----

5.2	Analisa Aspek Fungsi.....	28
5.2.1	Juring	28
5.2.2	Slot.....	29
5.2.3	Pengungkit	30
5.2.4	Mur Utama	31
5.2.5	Baut Utama dan Tuas Pemutar.....	32
5.2.6	Batang Ukur	33
5.3	Analisa Aspek Biaya	34

BAB VI PENUTUP

6.1	Kesimpulan	36
6.2	Saran.....	36

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN