



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
HALAMAN MOTTO .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
HALAMAN NASKAH SOAL TUGAS AKHIR .....	vii
INTISARI .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah .....	2
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian .....	3
E. Batasan Masalah .....	4
F. Metoda Penelitian .....	4
G. Sistematika Penulisan .....	5
BAB II. PRODUK EKSIS .....	7
A. Definisi Umum .....	7
B. Spesifikasi Teknis .....	8
C. Kelemahan .....	11
BAB III. METODOLOGI PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN .....	12
A. Aspek-Aspek Desain .....	12
1. Aspek Teknis .....	13
2. Ergonomi .....	15
B. Identifikasi Peluang .....	23
C. Spesifikasi Target .....	24



D. Penyusunan Konsep .....	25
E. Seleksi Konsep .....	25
F. Arsitektur Produk .....	26
G. Pembuatan Prototipe .....	29
1. Kegunaan Prototipe .....	30
2. Prinsip Pembuatan Prototipe .....	31
3. Teknologi Pembuatan Prototipe .....	31
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	33
A. HASIL .....	33
1. Hasil Spesifikasi Target .....	33
2. Hasil Perhitungan Antropometri Pengguna <i>Hand Tractor</i> .....	37
3. Hasil Penyusunan Konsep .....	38
4. Hasil Seleksi Konsep .....	42
5. Hasil Perancangan Prototipe Virtual .....	44
B. PEMBAHASAN .....	45
BAB V. KESIMPULAN DAN REKOMENDASI .....	48
A. Kesimpulan .....	48
B. Rekomendasi .....	52
DAFTAR PUSTAKA .....	53
LAMPIRAN .....	54