

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
Bab I Pendahuluan	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	8
I.3 Tujuan Penelitian	9
I.4 Batasan Penelitian	9
I.5 Manfaat Penelitian	9
I.6 Sistematika Penulisan.....	10
Bab II Landasan Teori.....	12
II.1 Ergonomi.....	12
II.2 Pengembangan Produk Ulrich-Eppinger.....	13
II.2.1 Perencanaan.....	13
II.2.2 Pengembangan Konsep	14
II.2.3 Perancangan Tingkatan Sistem	22
II.2.4 Perancangan Rinci.....	22
II.2.5 Pengujian dan Perbaikan.....	23
II.2.6 Peluncuran Produk	23
II.3 <i>Visual Display Terminal</i>	23
II.4 <i>Rapid Upper Limb Assessment</i>	24
II.4.1 Grup A.....	25
II.4.2 Grup B	28
II.5 Software CATIA V5R18.....	31
II.6 Analisis RULA dengan <i>Ergonomic Tools</i> CATIA V5R18.....	31
II.7 Penelitian Terdahulu	33
Bab III Metodologi Penelitian	34
III.1 Model Konseptual	34
III.2 Sistematika Penelitian	36
III.2.1 Tahap Pendahuluan	37

III.2.2	Tahap Pengumpulan Data	38
III.2.3	Tahap Pengolahan Data.....	38
III.2.4	Analisis dan Kesimpulan.....	40
Bab IV	Pengumpulan dan Pengolahan Data	41
IV.1	Pengumpulan Data	41
IV.1.1	Kondisi Eksisting Haas <i>Control Simulator</i>	41
IV.2	Fase 1: Pengembangan Konsep.....	41
IV.2.1	Identifikasi Kebutuhan Alat Dudukan Haas <i>Control Simulator</i>	41
IV.2.2	Pembuatan Target Spesifikasi	44
IV.2.3	Penyusunan Konsep	47
IV.2.4	Seleksi Konsep	51
Bab V	Analisis	59
V.1	Analisis Hasil Pengolahan Data	59
V.1.1	Fase Pengembangan Konsep.....	59
V.1.2	Analisis Konsep Terpilih.....	62
V.1.3	Penyaringan Konsep.....	68
V.1.4	Kombinasi Konsep Terpilih	69
V.1.5	Spesifikasi Akhir	74
Bab VI	Kesimpulan dan Saran	76
VI.1	Kesimpulan	76
VI.2	Saran.....	76
	DAFTAR PUSTAKA	78