

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR ISTILAH	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah Tugas Akhir.....	7
I.3 Tujuan Tugas Akhir	7
I.4 Manfaat Tugas Akhir	8
I.5 Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI.....	10
II.1 Literatur Terkait Teori.....	10
II.1.1 Briket.....	10
II.1.2 Mesin Cetak Briket Pneumatik	10
II.1.3 Gambar Teknik.....	11
II.1.4 <i>Autodesk Inventor</i>	12
II.1.5 Antropometri	13
II.1.6 <i>Quality Function Deployment (QFD)</i>	14

II.1.7	<i>Concept Generation</i>	18
II.1.8	<i>Concept Selection</i>	20
II.1.9	<i>Prototyping</i>	21
II.2	Pemilihan Teori/Model/Kerangka Standar Perancangan	21
BAB III METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH		23
III.1	Sistematika Perancangan.....	23
III.1.1	Tahap Pendahuluan	25
III.1.2	Tahap Pengumpulan Data	25
III.1.3	Tahap Pengolahan Data.....	26
III.1.4	Tahap Verifikasi dan Validasi.....	27
III.1.5	Tahap Kesimpulan dan Saran.....	27
III.2	Identifikasi Komponen Sistem Terintegrasi.....	28
III.3	Batasan dan Asumsi Tugas Akhir	28
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA		30
IV.1	Pengumpulan Data	30
IV.1.1	Data Primer	30
IV.1.1.1	<i>Customer Statement</i>	30
IV.1.2	Data Sekunder.....	33
IV.1.2.1	Deskripsi Produk Kompetitor PT Arang Nusantara Jaya	33
IV.1.2.2	Deskripsi Produk Kompetitor <i>Asterra Machine</i>	34
IV.1.2.3	Komponen Utama Produk Kompetitor	35
IV.2	Pengolahan Data.....	35
IV.2.1	Interprestasi <i>Customer Statement</i> menjadi Atribut Produk	36
IV.2.2	Penyebaran Kuisisioner QFD.....	40
IV.2.3	Metode QFD	41
IV.2.3.1	<i>Planning Matrix</i>	41

IV.2.3.2 <i>Technical Response</i>	49
IV.2.3.4 <i>Relationship</i>	50
IV.2.3.5 <i>Technical Respons Priorities</i>	51
IV.2.3.6 <i>Technical Correlations</i>	51
IV.2.3.7 <i>Technical Benchmarks</i>	52
IV.2.3.7 <i>Targets</i>	54
IV.2.3.7 <i>House Of Quality</i>	55
IV.2.4 <i>Concept Generation</i>	56
IV.2.5 <i>Concept Selection</i>	65
IV.2.6 Spesifikasi Konsep Terpilih.....	70
IV.2.7 Prototipe.....	71
IV.2.8 Spesifikasi Akhir Produk.....	78
BAB V ANALISIS	79
V.1 Verifikasi dan Validasi Hasil Rancangan.....	79
V.2 Analisis	82
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	84
VI.1 Kesimpulan	84
VI.2 Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA	86