

## 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
<b>BAB V ANALISIS</b> .....	<b>79</b>
V.1 Verifikasi dan Validasi Hasil Rancangan.....	79
V.2 Analisis .....	82
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>84</b>
VI.1 Kesimpulan .....	84
VI.2 Saran.....	84
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>86</b>