

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah.....	4
I.3 Tujuan Penelitian	4
I.4 Batasan Penelitian.....	4
I.5 Manfaat Penelitian.....	5
I.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
II.1 Konseptual Desain	7
II.2 Proses Desain Teknik	7
II.3 Mesin Pemecah Kedelai Kering	7
II.4 Keuntungan dari mesin pemecah kedelai kering	9
II.5 Aliran proses mesin pemecah kedelai kering	10
II.6 <i>Product architecture</i>	10
II.6.1 Menetapkan arsitektur	11
II.7 Definisi Perakitan.....	13
II.8 <i>Design for Manual Assembly Method</i>	14

II.8.1 <i>Manual Handling</i>	14
II.8.2 <i>Manual Insertation</i>	16
II.8.3 Tabel Matrik Boothroyd-Dewhurst.....	16
II.8.4 Efisiensi Perakitan	18
II.8.5 Tabel Estimasi Waktu <i>Handling</i>	19
II.8.5 Tabel Estimasi Waktu <i>Insertation</i>	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
III.1 Model Konseptual.....	21
III.2 Sistematika Pemecahan Masalah	24
III.2.1 Tahap Pengumpulan data.....	25
III.2.2 Tahap Pengolahan Data	25
III.2.3 Tahap Analisis	25
III.2.4 Kesimpulan dan Saran	26
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	27
IV.1 Pengumpulan Data	27
IV.1.1 Konsep Terpilih Penelitian Sebelumnya.....	28
IV.1.2 Komponen dan Fungsi	28
IV.2 Pengolahan Data	28
IV.2.1 Skematik Produk	29
IV.2.2 Susunan Geometris Produk	29
IV.2.3 Pengelompokkan <i>Chunk</i> Akhir.....	30
IV.2.4 Rough Geometric	31
IV.2.5 Interaksi Fundamental.....	32
IV.2.6 Interaksi Insidental	33
IV.2.7 Perhitungan Estimasi Waktu Perakitan Arsitektur Mesin <i>Existing</i>	34
IV.2.8 Perhitungan <i>Efficiency Index</i> Mesin <i>Existing</i> dan Usulan	36

BAB V ANALISIS	37
V.1 Analisis Skematik Produk.....	37
V.2 Analisis Geometris Produk	39
V.5 Anaisis Interaksi Fundamental	41
V.6 Anaisis Interaksi Insidental.....	41
V.7 Analisis Perhitungan <i>Eficiency Index</i> Mesin <i>Existing</i> dan Usulan.....	41
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	42
VI.1 Kesimpulan	42
VI.2 Saran	42
VI.2.1 Bagi Perusahaan	42
VI.2.1 Bagi Penelitian Selanjutnya	42
DAFTAR PUSTAKA	43