

DAFTAR ISI

PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Tujuan Penelitian	2
1.6 Manfaat Penelitian	3
BAB 2 DASAR TEORI	
2.1 Perancangan dan Pengembangan Produk.....	4
2.2 Metode <i>Benchmarking</i>	5
2.3 Metode <i>Reverse Engineering</i>	5
2.4 Metode VDI 2221	6

2.5	Proses Pengolahan Coklat Secara Konvensional	8
2.6	Deskripsi Mesin <i>Melanger</i>	11
2.7	<i>Autodesk Fusion 360</i>	11
2.8	<i>Bill Of Material</i> (BOM)	12
2.9	<i>Operation Process Chart</i> (OPC).....	12
2.10	Peta Perakitam	13
2.11	Biaya Produksi.....	14

BAB 3 METODE PENELITIAN

3.1	<i>Flowchart</i> Penelitian	16
3.2	Jadwal Penelitian.....	17
3.2.1	<i>Gantt Chart</i>	17
3.2.2	Kurva S	18

BAB 4 PERANCANGAN DAN PERHITUNGAN BIAYA MANUFAKTUR

4.1	Penentuan <i>Design</i> Modifikasi	20
4.1.1	Metode <i>Benchmarking</i>	20
4.1.2	Metode <i>Reverse Engineering</i>	21
4.1.3	Metode VDI 2221	26
4.2	Perancangan Mesin <i>Melanger</i> Modifikasi.....	33
4.2.1	Daftar Komponen dan Alat yang Digunakan	33
4.2.2	Proses Operasi dan Perkiraan Waktu Pembuatan	35
4.2.3	<i>Bill Of Material</i>	40
4.2.4	Peta Perakitan.....	48
4.2.5	Biaya Produksi	50

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan	54
6.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	xii