

DAFTAR ISI

TANDA PENGESAHAN SKRIPSI	i
KATA PENGANTAR	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	vi
DAFTAR IS	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x

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.....	3
1.6 Manfaat Penelitian.....	3

BAB 2 DASAR TEORI

2.1 Perancangan dan Pengembangan Produk.....	4
2.2 Metode <i>Benchmarking</i>	4
2.3 Metode <i>Reverse Engineering</i>	5
2.4 Metode VDI 2221.....	6
2.5 Deskripsi Mesin Pemotong.....	8
2.6 <i>Autodesk Fusion 360</i>	9

2.7	<i>Bill of Material (BOM)</i>	9
2.8	<i>Operation Process Chart (OPC)</i>	9
2.9	Peta Perakitam	10
2.10	Biaya Produksi.....	11

BAB 3 METODE PENELITIAN

3.1	<i>Flowchart</i> Penelitian.....	13
3.2	Jadwal Penelitian	15
3.2.1	<i>Gantt Chart</i>	15
3.2.2	Kurva S.....	16

BAB 4 PERANCANGAN DAN PERHITUNGAN BIAYA MANUFAKTUR

4.1	Penentuan <i>Design</i> Modifikasi.....	17
4.1.1	Metode <i>Benchmarking</i>	17
4.1.2	Metode <i>Reverse Engineering</i>	18
4.1.3	Metode VDI 2221.....	23
4.2	Perancangan Modifikasi Mesin Pencuci Kentang Pada Alat Pemotong	30
4.2.1	Daftar Komponen dan Alat yang Digunakan	30
4.2.2	Proses Operasi dan Perkiraan Waktu Pembuatan.....	31
4.2.3	<i>Bill Of Material</i>	37
4.2.4	Peta Perakitan	38
4.2.5	Biaya Produksi	41
4.2.6	Cara Kerja Mesin dan Hasil	43

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	44
5.2	Saran	45

DAFTAR PUSTAKA	xi
-----------------------------	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Pedoman VDI 2221	7
Gambar 2.2	Macam – Macam Mesin Pemotong	8
Gambar 2.3	<i>Autodesk Fusion 360</i>	9
Gambar 2.4	Standart Peta Perakitan	11
Gambar 3.1	<i>Flowchart</i> Penelitian.....	13
Gambar 3.2	Kurva S	16
Gambar 4.1	Mesin Pemotong Sebelum Modifikasi.....	17
Gambar 4.2	<i>Bill Of Material</i>	21
Gambar 4.3	<i>Assembly Process Chart</i>	22
Gambar 4.4	Mesin Pemotong Multifungsi Setelah Modifikasi	27
Gambar 4.5	<i>Operation Process Chart</i>	32
Gambar 4.6	<i>Bill Of Material</i>	37
Gambar 4.7	Peta Perakitan Modifikasi Mesin Pencuci Kentang Pada Alat Pemotong	39
Gambar 4.8	Cara Kerja Mesin	43

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	<i>Gantt Chart</i>	16
Tabel 4.1	<i>Benchmarking</i>	17
Tabel 4.2	Komponen dan Spesifikasi Sebelum Modifikasi	19
Tabel 4.3	Spesifikasi Awal.....	23
Tabel 4.4	Prinsip Solusi Sub Fungsi	25
Tabel 4.5	Kombinasi Prinsip Solusi Sub Fungsi	25
Tabel 4.6	Diagram Seleksi	26
Tabel 4.7	Komponen dan Spesifikasi Setelah Modifikasi	27
Tabel 4.8	Analisis <i>Make or Buy</i>	30
Tabel 4.9	Penjelasan <i>Bill of Material</i>	37
Tabel 4.10	Total Biaya Yang Dibutuhkan.....	41
Tabel 4.11	Perhitungan Harga Jual	42
Tabel 4.12	Perbandingan Harga Mesin Pemotong Multifungsi dan Modifikasi Mesin Pencuci Kentang Pada Alat Pemotong.....	42