

## DAFTAR ISI

<b>PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vi</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Batasan Masalah .....	4
<b>BAB 2 DASAR TEORI</b> .....	<b>5</b>
2.1 Reverse Engineering .....	5
2.1.1 Pengertian Umum Reverse Engineering.....	5
2.1.2 Metodologi Reverse Engineering .....	6
2.2 Benchmark.....	9
2.3 VDI 2221 ( <i>Verein Deutcher Ingenieure</i> ).....	11
2.4 Mesin Grinder.....	14

2.4.1 Blade Grinder.....	15
2.4.2 Burr Grinder.....	16
2.4.3 Conical Grinder .....	17
<b>BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>19</b>
3.1 Diagram Alir Penelitian.....	19
3.1.1 Menentukan Topik.....	20
3.1.2 Studi Literatur .....	20
3.1.3 Menguji Kinerja Mesin Grinder Kova Digital Kode 1127 .....	20
3.1.4 Mengidentifikasi Masalah .....	20
3.1.5 Melakukan Pengumpulan Data.....	20
3.1.6 Melakukan Pengolahan Data .....	20
3.1.7 Mengidentifikasi Komponen Mesin .....	20
3.1.8 Merancang dan Memodifikasi Desain Mesin .....	20
3.1.9 Merakit Komponen.....	21
3.1.10 Menguji Hasil Modifikasi Mesin Menggunakan Metode VDI 2221 .....	21
3.1.11 Menganalisis Hasil Kinerja Setelah Modifikasi .....	21
3.1.12 Kesimpulan dan Saran .....	21
3.2 <i>Time Schedule</i> .....	21
3.3 Kurva S .....	22
<b>BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> Error! Bookmark not defined.	
4.1 Kinerja Mesin <i>Grinder</i> .....	23
4.2 Perancangan.....	26
4.2.1 Metode Rekayasa Desain (VDI 2221) .....	26

4.2.2 Metode <i>Reverse Engineering</i> .....	31
4.3 Spesifikasi Mesin <i>Grinder</i> Baru .....	42
4.4 Analisis Hasil Perbaikan .....	43
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>47</b>
5.1 Kesimpulan .....	47
5.2 Saran .....	49
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>xiii</b>