

DAFTAR ISI

	hal.
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN SOAL	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II. LANDASAN TEORI	5
2.1. Pengertian <i>CAD(Computer-Aided Design)</i>	5
2.2. Proses Desain.....	6
2.3. Aplikasi Komputer dalam Proses desain.....	8
2.4. <i>CAD(Computer Aided Desain)</i>	8
2.4.1. Penerapan CAD dalam desain.....	8
2.5. Perencanaan proses.....	11
2.6. Proses Permesinan.....	11
2.6.1. <i>NC (Numerical Control)</i>	12
2.6.2. <i>CNC (Computer Numerical Control)</i>	14
2.6.3. <i>CNC Turning</i>	17
2.7. Pendekatan Desain berbasis <i>feature</i>	17

BAB III. METODOLOGI PENELITIAN, PERANCANGAN, DAN PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK	20
3.1. Tahapan Penelitian	20
3.1.1. Persiapan	21
3.1.2. Perancangan	21
3.1.3. Pelaksanaan	22
3.1.4. Evaluasi Akhir	23
3.2. Perancangan Model Perangkat Lunak	24
3.2.1. Model Dasar Perancangan	24
3.2.2. Perancangan Logik (<i>logical design</i>)	25
3.2.3. <i>User Interface</i> Perangkat Lunak	26
3.2.4. Langkah Pengoperasian	30
3.2.5. <i>Setup</i> Perangkat Lunak	43
BAB IV. PENGUJIAN DAN ANALISA HASIL	45
4.1. Persiapan Pengujian	45
4.1.1. Mesin.....	45
4.1.2. Benda Kerja.....	45
4.1.3. Gambar Benda Kerja.....	46
4.1.4. Alat Potong	46
4.1.4. Jalan Pengujian	46
4.2. Analisa.....	49
4.2.1. Analisa waktu.....	50
4.1.2. Analisa Proses <i>Transfer Data</i>	51
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	52
5.1. Kesimpulan	52
5.2. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54