

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>ABSTRACT</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	1
A. LatarBelakang .....	1
B. BatasanMasalah .....	7
C. Tujuan.....	7
D. Manfaat.....	7
<b>BAB II DASAR TEORI</b> .....	8
A. SejarahMesin CNC .....	8
B. PengertianMesin CNC.....	9
C. Kelebihan dan Kekurangan Mesin CNC .....	13
D. PrinsipKerjaMesin CNC.....	15
E. KomponenUtama Prototype Mesin CNC .....	17
1. KomponenElektronik .....	17
2. KomponenMekanik .....	20
3. Software.....	30
<b>BAB III METODE PEMBUATAN</b> .....	32

A. Waktu dan tempat pembuatan .....	32
B. Sketsa Konstruksi Mesin .....	32
C. Alat dan Bahan.....	33
D. Proses Pembuatan.....	34
E. Penyambungan .....	42
F. Pengoperasian Mesin .....	42
G. Diagram Alir .....	47
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>48</b>
A. Dimensi Mesin.....	48
B. Komponen-komponen mesin .....	48
1. Rangka .....	48
2. Poros .....	53
3. <i>Linier Bearing</i> .....	53
4. <i>GT2 Pulley</i> .....	54
C. Hasil Pengujian .....	55
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>57</b>
A. Kesimpulan.....	57
B. Saran.....	60
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>62</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

