

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	13
1.1. Latar Belakang Masalah	13
1.2. Rumusan Masalah	15
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	15
1.4. Batasan Masalah.....	15
1.5. Metode Penelitian.....	16
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	19
2.1. Voucher Gosok	19
2.2. CNC (Computer Numerical Control)	19
2.2.1. Kelebihan dan Kekurangan Penggunaan Mesin CNC	20
2.2.2. Konstruksi Mesin CNC	20
2.2.3. GRBL (G-Code Reference Block Library).....	277
2.2.4. G-Code / Nc-Code CNC	28
BAB III PERANCANGAN SISTEM	29
3.1. Desain Sistem	29
3.1.1. Diagram Blok	30
3.1.2. Fungsi dan Fitur	30
3.2. Desain Perangkat Keras.....	32
3.2.1. Spesifikasi Komponen	33
3.3. Desain Perangkat Lunak	34
3.3.1. Spesifikasi Sub Sistem	35
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....	36

4.1.	Hasil Percobaan	36
4.1.1.	Pengujian Manual	38
4.1.2.	Pengujian Mesin.....	42
4.2.	Analisis	46
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		48
5.1.	Simpulan.....	48
5.2.	Saran	49
DAFTAR PUSTAKA		50
LAMPIRAN		53