

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK .....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB 1    PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
BAB 2    TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Konsep Solusi.....	4
2.2 G-Code .....	7
2.3 Plotter Tiga Sumbu.....	7
2.4 CNC (Computer Numerical Control).....	8
2.5 Processing.....	9
BAB 3    PERANCANGAN SISTEM.....	10
3.1 Diagram Blok .....	10
3.2 Desain Perangkat Keras .....	10

3.2.1	Desain Konstruksi Mekanik.....	11
3.2.2	Arduino Uno .....	12
3.2.3	Personal Computer .....	13
3.2.4	Motor Driver .....	14
3.2.5	Motor Servo .....	15
3.3	Desain Perangkat Lunak.....	17
BAB 4	HASIL DAN ANALISA.....	18
4.1	Hasil Perancangan .....	18
4.2	Uji Kecepatan .....	18
4.3	Uji Akurasi .....	20
4.4	Uji Fitur.....	21
4.5	Uji Variasi Gambar.....	22
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN .....	24
5.1	Kesimpulan.....	24
5.2	Saran.....	24
	DAFTAR PUSTAKA .....	25
	LAMPIRAN.....	26