

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	2
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	3
ABSTRAK.....	4
ABSTRACT.....	5
KATA PENGANTAR	6
UCAPAN TERIMAKASIH.....	7
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR ISTILAH.....	1
BAB I PENDAHULUAN.....	2
1.1. Latar Belakang Masalah	2
1.2. Tujuan dan Manfaat.....	2
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Ruang Lingkup Masalah.....	3
1.5. Metode Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Plotter.....	5
2.1.1 Jenis-jenis Plotter	6
2.2 Motor Servo dan Motor Stepper.....	7
2.3 Rumus Pythagoras	9
2.4 Rasberry Pi.....	9
2.5 Mikrokontroler Arduino Uno.....	10
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	16
3.1 Desain Sistem.....	16
3.2 Desain Perangkat Keras	16

3.1.1	Spesifikasi Komponen	17
3.3	Diagram Alir Kerja Sistem	20
3.4	Flow Chart	22
BAB IV HASIL PERCOBAAN DAN ANALISA		27
4.1	Implementasi respon alat terhadap interfaces.....	27
4.2	Pengujian kalibrasi gambar dan perubahan step ke milimeter	28
4.3	Uji coba Gambar garis, kotak, dan segitiga.....	30
4.4	Pengujian hasil akurasi gambar	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		35
5.1.	Kesimpulan	35
5.2.	Saran	35
DAFTAR PUSTAKA		36
LAMPIRAN		37