

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAKSI	i
UCAPAN TRIMAKASIH	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Permasalahan.....	2
1.5 Ringkasan.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
1.7 Relevansi	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Terdahulu	5
2.2 Landasan Teori Hardware.....	5
2.2.1 Port Paralel.....	5

2.2.2 Spesifikasi Port Paralel Centronic	9
2.2.3 Motor Stepper.....	10
2.2.4 Tipe Motor Stepper	12
2.2.4.1 Variabel Reluctance.....	12
2.2.4.2 Unipolar	13
2.2.4.3 Bipolar	14
2.2.4.4 Multiphase.....	15
2.2.4 Penentu Urutan kutub Motor Stepper Menggunakan Multimeter.....	16
2.2.6 Motor Stepper Driver	17
BAB III PERENCANAAN HARDWARE.....	20
3.1 Blok Diagram.....	20
3.2 Perencanaan.....	21
3.1 Alat dan Bahan.....	21
BAB IV PENGUJIAN HARDWARE	23
4.1 Pengantar	23
4.2 Pengujian Driver Motor Stepper	23
4.3 Pengujian Input Output Port Paralel	24
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	26
5.1 Simpulan.....	26
5.2 Saran	26

DAFTAR PUSTAKA.....	28
----------------------------	-----------

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	konfigurasi slot DB-25 female	7
Gambar 2.4	Diagram Pewaktuan Hanshake Pada Centronic	10
Gambar 2.5	Motor Stepper	11
Gambar 2.6	Kumparan Pada Motor Stepper	12
Gambar 2.7	Motor Stepper Tipe <i>Variabel Reluctance</i>	13
Gambar 2.8	Motor Stepper Tipe <i>Unipolar</i>	13
Gambar 2.9	Motor Stepper Tipe <i>Bipolar</i>	15
Gambar 2.10	Kumparan Pada Motor Stepper Tipe <i>Multiphase</i>	16
Gambar 2.12	Rangkaian Driver Motor Stepper	19
Gambar 3.2	Rancang Bangun XY Plotter	20
Gambar 3.1	Blok Diagram XY Plotter	21
Gambar 4.1	<i>Rangkaian Motor Stepper</i>	23
Gambar 4.2	<i>Rangkaian LED DRIVER</i>	25

DAFTAR TABEL

Tabel 2.2	Konfigurasi Pin dan Nama Sinyal Konektor Paralel Standart DB-25.....	7
Tabel 2.3	Alamat Port Paralel	9
Tabel 2.11	Urutan Pemberian Arus.....	18
Tabel 3.3	Alat dan Bahan.....	21