



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR.....	iv
INTISARI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
2.1. Sejarah TCP/IP dan Internet.....	4
2.1.1 <i>World Wide Web</i>	5
2.1.2 Beberapa istilah.....	6
2.2 Protokol TCP/IP	7
2.2.1 Ethernet card.....	10
2.3 Web server.....	11
2.3.1 Hubungan antara Web server dan browser.....	12
2.3.2 <i>Hyper text transfer protocol (HTTP)</i>	12
2.4 PHP.....	13
2.4.1 Skrip PHP.....	14



2.4.2	Eksekusi <i>File</i> Eksternal dengan PHP.....	14
2.5	Basis Data (<i>Database</i>) MySQL.....	15
2.5.1	Fungsi-fungsi MySQL pada PHP.....	15
2.6	Antarmuka Dengan Parallel Port.....	17
2.6.1	Alamat Parallel Port.....	18
2.7	Motor Stepper.....	20
2.7.1	Ciri-ciri Motor Stepper.....	21
2.7.2	Macam-macam Motor Stepper.....	22
2.7.3	Sistem Eksitasi Motor Stepper.....	26
2.7.4	Sistem Driving Motor Stepper.....	27
2.8	IC ULN2803.....	28
2.9	Relay.....	29
2.10	LED Indikator.....	29
 BAB III METODOLOGI DAN PERANCANGAN SISTEM.....		31
3.1	Metodologi.....	31
3.2	Perancangan Perangkat Keras.....	33
3.2.1	Unit Catu Daya.....	33
3.2.2	Unit Keluaran.....	34
3.3	Perancangan Perangkat Lunak.....	36
3.3.1	Perangkat Lunak untuk Pemrograman Motor Stepper.....	37
3.3.2	Perancangan Halaman Web.....	39
3.3.2.1	Pembuatan Halaman Utama.....	39
3.3.2.2	Pembuatan Halaman Web untuk Daftar User.....	40
3.3.2.3	Pembuatan Halaman Web Homeadmin.....	40
3.3.2.4	Pembuatan Halaman Web Homeuser.....	41
3.3.2.5	Pembuatan Halaman Web Penyusun.....	41
3.3.2.6	Pembuatan Halaman Web Kontrol Motor.....	41
3.3.2.7	Pembuatan Halaman Web Tentang System.....	42
3.3.3	Pembuatan Database user dengan MySQL.....	42
3.3.4	Pemrograman dengan PHP.....	44



3.4	Pengaturan Server.....	46
3.5	Spesifikasi System.....	46
3.5.1	Hardware.....	46
3.5.2	Software.....	47
BAB IV PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....		48
4.1	Pengujian dan Pembahasan Perangkat Keras.....	48
4.1.1	Pengujian Unit Catu Daya.....	48
4.1.2	Pengujian Unit Keluaran.....	49
4.2	Pengujian dan Pembahasan Perangkat Lunak.....	50
4.3	Pengujian dan Pembahasan Secara Keseluruhan.....	52
4.3.1	Administrator.....	53
4.3.1.1	Penambahan User Baru.....	55
4.3.1.2	Pengubahan User.....	58
4.3.1.3	Penghapusan User.....	61
4.3.2	User.....	63
4.3.2.1	Daftar User Baru.....	63
4.3.2.2	Home User.....	65
4.3.2.3	Ganti Password.....	66
4.3.2.4	Penyusun.....	66
4.3.2.5	Tentang System.....	67
4.3.2.6	Kontrol Motor.....	68
BAB V PENUTUP.....		70
5.1	Kesimpulan.....	70
5.2	Saran.....	70
5.3	Pengembangan.....	71
DAFTAR PUSTAKA.....		72
LAMPIRAN		