

DAFTAR ISI

	Halaman
Abstract	i
Abstraksi	ii
Kata Pengantar	iii
Ucapan Terimakasih	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	x
Daftar Istilah	xii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	2
1.3 TUJUAN	2
1.4 BATASAN MASALAH	3
1.5 METODOLOGI PENELITIAN	3
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	5
BAB II. DASAR TEORI	
2.1 PIJAT REFLEKSI	6
2.1.1 Pengertian Pijat Refleksi	6
2.1.2 Manfaat Pijat Refleksi	7
2.1.3 Metode Pijat Refleksi	8
2.2 MIKROKONTROLLER	9
2.2.1 Mikrokontroler AT89S52	9
2.3 KOMUNIKASI DATA SERIAL	14
2.3.1 Konfigurasi Serial DB-9	15
2.4 AKTUATOR	16
2.4.1 Klasifikasi	16
2.4.2 Aktuator Elektromekanik	17
2.4.3 Dasar Pengoperasian Aktuator	20

	2.4.4	Transistor Sebagai Switch.....	20
	2.5	MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0	21
	2.6	POWER SUPPLY.....	22
BAB III.		PERANCANGAN DAN REALISASI ALAT	
	3.1	UMUM	23
	3.2	PERANCANGAN HARDWARE	24
	3.2.1	Rangkaian Sistem Mikrokontroler Dengan Interface Standar RS232	24
	3.2.2	Rangkaian Driver Motor Stepper	28
	3.2.3	Rangkaian relay	31
	3.3	PERANCANGAN SOFTWARE	34
	3.3.1	Perancangan Program C++	34
	3.3.2	Perancangan Program Visual Basic 6.0	35
	3.4	PERANCANGAN AKTUATOR DAN MEKANIK	40
	3.4.1	Perancangan Target Titik refleksi.....	43
BAB IV.		PENGUJIAN, PENGUKURAN DAN ANALISIS	
	4.1	UMUM	46
	4.2	KINERJA APLIKASI SOFTWARE VISUAL BASIC 6.0 DAN KINERJA SISTEM MINIMUM AT89S52 SERTA INTERCACE SERIAL MAX 232	47
	4.3	KINERJA DRIVER MOTOR STEPPER DAN MOTOR STEPPER	48
	4.4	PENGUJIAN DAN PENGUKURAN LAPANGAN	53
BAB V.		KESIMPULAN DAN SARAN	
	5.1	KESIMPULAN	55
	5.2	SARAN	56
		DAFTAR PUSTAKA	57

LAMPIRAN

➤ LAMPIRAN 1	
PENGUJIAN PENGIRIMAN KORDINAT	-1-
➤ LAMPIRAN 2	
PENGUJIAN PANJANG LINTASAN TIAP STEP TANPA BEBAN	-6-
➤ LAMPIRAN 3	
PENGUJIAN PANJANG LINTASAN TIAP STEP DENGAN BEBAN	-11-
➤ LAMPIRAN 4	
PENGUJIAN PENGIRIMAN KORDINAT IMPORT DATA	-14-
➤ LAMPIRAN 5	
DATASHEET AT89S52	-17-
➤ LAMPIRAN 6	
DATASHEET L293D	-20-
➤ LAMPIRAN 7	
DATASHEET M42SP-4	-23-
➤ LAMPIRAN 8	
PROGRAM C++	-27-
➤ LAMPIRAN 9	
PROGRAM VISUAL BASIC 6.0	-30-
➤ LAMPIRAN 10	
PETA TITIK REFLEKSI	-33-
➤ LAMPIRAN 11	
PENYEKALAN TITIK REFLEKSI (DARI MODEL	
PETA TITIK REFLEKSI KE UKURAN KAKI 38,39,40,41 DAN 42)...	-38-