

DAFTAR ISI

JUDUL	i	
LEMBAR PERSETUJUAN	ii	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI PRAKTEK	iii	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI TEORI	iv	
ABSTRAK	v	
ABSTRACT	vi	
KATA PENGANTAR	vii	
DAFTAR ISI	x	
DAFTAR GAMBAR	xiii	
DAFTAR TABEL	xiv	
BAB1	PENDAHULUAN	
	1.1 Latar Belakang	1
	1.2 Batasan Masalah	4
	1.3 Rumusan Masalah	4
	1.4 Tujuan Penelitian	5
	1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB 2	TINJAUAN PUSTAKA	
	2.1 Prinsip Dasar PCA (Patient Control Analgesia)	7

2.2	Sensor Optocoupler	9
2.3	Rangkaian Monostabil Multivibrator	11
2.4	LCD Karakter 2x16	12
2.5	IC Mikrokontroler ATMega8535	13
2.6	Rangkaian Driver Motor DC IC L298N	17
2.7	Motor DC	20
BAB 3	METODOLOGI	
3.1	Diagram Blok Sistem	22
3.2	Diagram Alir Proses/Program	24
3.3	Diagram Mekanis Sistem	28
3.4	Alat dan Bahan	29
3.5	Jenis Penelitian	31
3.6	Variabel Penelitian	32
3.7	Definisi Operasional	32
3.8	Teknik Analisa Data	33
3.9	Urutan Kegiatan	37
3.10	Tempat dan Jadwal Kegiatan	38

BAB 4	HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS	
	4.1 Hasil Pengukuran Test Point	40
	4.2 Hasil Pengukuran	43
BAB 5	PEMBAHASAN	
	5.1 Pembahasan Rangkaian	51
	5.2 Pembahasan Kinerja Sistem Keseluruhan	62
BAB 6	PENUTUP	
	5.1 Kesimpulan	65
	5.2 Saran	66
	DAFTAR PUSTAKA	67
	LAMPIRAN	