

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	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Limbah	5
2.2 Rotary Agitator	6
2.3 Motor	7
2.4 PWM	10

2.5	Mikrokontroler Atmega 8535	16
2.6	Seven Segment sebagai Display	21
BAB 3	METODOLOGI	
3.1	Diagram Mekanis Sistem	23
3.2	Diagram Blok Sistem	24
3.3	Diagram Alir Proses/Program	25
3.4	Urutan Kegiatan	26
3.5	Jadwal Kegiatan	27
BAB 4	PEMBUATAN, PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1	Proses Pembuatan	
4.1.1	Modul Rangkaian Power Supply	29
4.1.2	Modul Rangkaian Minimum System ATMega8535	30
4.1.3	Modul Rangkaian Seven Segment dan Subprogram	32
4.1.4	Modul Rangkaian Driver Motor dan Subprogram	36
4.1.5	Modul Rangkaian driver buzzer	41
4.2	Pengujian Sistem	

4.2.1 Teknik Pengujian dan Pengukuran	42
4.2.2 Hasil Pengukuran	44
4.2.3 Analisis	44
4.3 Pembahasan	
4.3.1 Kinerja Sistem Keseluruhan	48
4.3.2 Kelemahan/Kekurangan Sistem	50
BAB 5 PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	51
5.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	