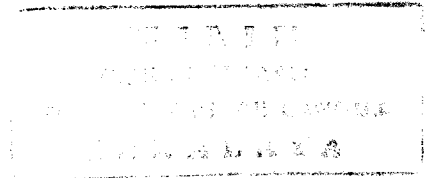


DAFTAR ISI



HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PEDOMAN PENGGUNAAN PROYEK AKHIR	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Proses Pembuatan Gula Pasir	4
2.2 Konstruksi Fisis Turbin Sebagai Sensor Viskositas Cairan	5
2.3 Hubungan Antara Viskositas Cairan Dan Penurunan Kecepatan Motor	7
2.4 Opto-Coupler	9
2.5 Mikrokontroler ATmega328	10
2.6 Motor Driver L298	12
BAB III METODE PERANCANGAN	13
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan	13
3.2 Alat dan Bahan	13
3.2.1 Alat yang digunakan	13
3.2.2 Bahan yang digunakan	13
3.3 Prosedur Penelitian	14
3.3.1 Membuat Blok Diagram Sistem	15
3.3.2 Pembuatan <i>Flowchart Software</i>	16

3.4	Mekanik Alat	17
3.4.1	Tahap Perancangan Alat	18
3.4.2	Tahap Perwujudan Alat	19
3.4.3	<i>Flowchart</i>	20
3.4.4	Tahap Pengujian Alat	20
3.5	Pembuatan <i>Hardware</i>	21
3.6	Mengamati Pengujian Pengendali Motor DC L298	21
3.7	Mengamati Pengujian Catu Daya	21
3.8	Analisis Data	21
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		23
4.1	Hasil Perancangan <i>Hardware</i>	23
4.2	Analisis Data dan Pembahasan	23
4.2.1	Analisis dan Penelitian	28
4.2.2	Pengujian Catu Daya	28
4.3	Pembahasan	29
BAB V PENUTUP		30
5.1	Kesimpulan	30
5.2	Saran	30
DAFTAR PUSTAKA		31
LAMPIRAN		