

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
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Batasan Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Darah	6
2.2 Golongan Darah	8
2.3 Alat Pendeteksi Golongan Darah	14

2.4 LED	15
2.5 LDR	19
2.6 LCD Karakter 2x16	22
2.7 Motor Stepper	26
2.8 Blower Pengaduk	28
BAB 3	METODOLOGI
3.1 Diagram Blok	29
3.2 Diagram Alir	32
3.3 Diagram Mekanik	34
3.4 Gambar Alat	35
3.5 Alat dan Bahan	36
3.6 Jenis Penelitian	37
3.7 Variabel Penelitian	38
3.8 Definisi Operasional	39
3.9 Rumus Statistik	40
3.10 Urutan Kegiatan	43
3.11 Jadwal Kegiatan	44
BAB 4	PENGAMBILAN DATA DAN PENGUKURAN
4.1 Hasil Pengambilan Data	45
4.2 Hasil Hasil Analisis	50

BAB 5	PEMBAHASAN	
5.1	Pembahasan	52
5.2	Pembahasan Program	57
5.3	Keunggulan dan Kelemahan Sistem	66
BAB 6	PENUTUP	
6.1	Kesimpulan	67
6.2	Saran	68

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN