

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	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB 2 TELAAH PUSTAKA	
2.1 Darah	7
2.1.1 Leukosit	7

2.1.2 Hitung Jenis Leukosit	7
2.2 IC Mikrokontroler ATmega8535	12
2.2.1 Konfigurasi Pin ATmega8535	14
2.2.2 Diagram Blok ATmega8535	20
2.3 IC Suara ISD2560	21
2.3.1 Konfigurasi Pin ISD2560	23
2.3.2 Blok Diagram	27
2.4 Liquid Crystal Display(LCD) 16x4	27

BAB 3 METODOLOGI

3.1 Diagram Blok	31
3.2 Diagram Alir Modul	32
3.3 Diagram Mekanik	33
3.4 Alat dan Bahan	34
3.5 Jenis Penelitian	34
3.6 Variabel Penelitian	35
3.7 Definisi Operasional	35
3.8 Tempat dan Waktu Pembuatan Modul	37
3.9 Teknik Analisis Data	37
3.10 Urutan Kegiatan	38
3.11 Jadwal Kegiatan	39

BAB 4	PENGAMBILAN DATA DAN ANALISIS	
4.1	Pengambilan Data Jenis Sel Leukosit	41
4.2	Perhitungan Jenis Sel Leukosit	47
4.3	Analisa	77
BAB 5	PEMBAHASAN	
5.1	Rangkaian Minimum Sistem	81
5.2	Modul Perekaman dan Putar Ulang ISD2560	83
5.3	Subprogram Aktifasi ISD2560	84
5.4	Subprogram Pemanggilan Suara pada ISD2560	84
5.5	Kinerja Sistem Keseluruhan	86
5.6	Kelemahan atau Kekurangan Sistem	86
BAB 6	PENUTUP	
6.1	Kesimpulan	87
6.2	Saran	88

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

2.1	IC ATmega8535	12
2.2	Pin Konfigurasi ATmega8535	14
2.3	Blok Diagram ATmega8535	20
2.4	Modul IC ISD2560	21
2.5	Konfigurasi Pin ISD2560	23
2.6	Blok Diagram IC ISD2560	27
2.7	LCD	27
3.1	Diagram Blok	31
3.2	Diagram Alir	32
3.3	Diagram Mekanik	33
5.1	Rangkaian Minimum Sistem	81
5.2	Rangkaian Modul	83

DAFTAR TABEL

2.1	Jenis Leukosit	8
2.2	Keterangan Pin ATMEGA8535	15
2.3	Keterangan Pin A	16
2.4	Keterangan Pin B	17
2.5	Keterangan Pin C	18
2.6	Keterangan Pin D	19
2.7	Pin LCD 16x4	28
3.1	Alat dan Bahan	34
3.2	Definisi Operasional dan Variabel	35
3.3	Jadwal Kegiatan Penelitian	39
4.1	Hasil Hitung Sel Basofil	41
4.2	Hasil Hitung Sel Eosinofil	42
4.3	Hasil Hitung Sel Stab	43
4.4	Hasil Hitung Sel Segment	44
4.5	Hasil Hitung Sel Limfosit	45
4.6	Hasil Hitung Sel Monosit	46
5.1	Alamat Suara	85