

# DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>Lembar Pengesahan .....</b>	<b>i</b>
<b>Lembar Pernyataan Orisinalitas.....</b>	<b>ii</b>
<b>Abstrak.....</b>	<b>iii</b>
<i>Abstract.....</i>	<i>iv</i>
<b>Kata Pengantar.....</b>	<b>v</b>
<b>Ucapan Terima Kasih.....</b>	<b>vi</b>
<b>Daftar Isi.....</b>	<b>viii</b>
<b>Daftar Gambar.....</b>	<b>x</b>
<b>Daftar Tabel.....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Perumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB 2 DASAR TEORI .....</b>	<b>5</b>
2.1 Golongan Darah.....	5
2.2 Citra Biner .....	6
2.3 Struktur Pola.....	7
2.4 <i>Euclidean Distance</i> .....	8
2.5 Mikrokontroler AVR ATmega8535.....	8
2.5.1 Konfigurasi Pin ATmega8535 .....	9
2.6 LCD ( <i>Liquid Crystal Display</i> ).....	11
<b>BAB 3 PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>13</b>
3.1 Alur Perancangan .....	13

3.2	Perancangan dan Cara Kerja Sistem.....	14
3.2.1	Citra Sampel Darah .....	16
3.2.2	Proses Pengambilan Citra Sampel Darah .....	16
3.2.3	<i>Preprocessing</i> .....	17
3.3	Persiapan <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> .....	18
3.3.1	Persiapan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	18
3.3.2	Persiapan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	19
3.4	Performansi Hasil Pengujian .....	19
<b>BAB 4 PENGUJIAN DAN ANALISIS .....</b>		<b>20</b>
4.1	Analisa Data Latih .....	20
4.2	Analisa Data Pengujian .....	24
4.2.1	Proses Pengujian.....	24
4.2.2	Performansi Hasil Pengujian .....	27
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>30</b>
5.1	Kesimpulan.....	30
5.2	Saran .....	30
<b>Daftar Pustaka.....</b>		<b>xii</b>

**Lampiran A – Citra Latih**

**Lampiran B – Citra Uji**

**Lampiran C – *Listing Program Matlab***

**Lampiran D – *Listing Program CVAVR***

**Lampiran E – *Board Sistem Minimum Mikrokontroller ATmega8535***