

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
ABSTRACT .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Maksud dan Tujuan .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Metode Penelitian .....	2
1.5 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II TEORI PENUNJANG .....	5
2.1 Golongan Darah Manusia .....	5
2.2 Metode ABO .....	6
2.3 Arduino Uno .....	8
2.4 Sensor LDR ( <i>Light Dependent Resistor</i> ) .....	9
2.5 LCD ( <i>Liquid Cristal Display</i> ) .....	9
2.6 Modul Bluetooth .....	10
2.7 Motor DC .....	10
2.8 Microsoft Visual Studio .....	11
2.9 Microsoft Access Database .....	12
BAB III PERANCANGAN SISTEM .....	13
3.1 Komponen Sistem .....	15
3.1.1 Perangkat Lunak .....	15
3.1.2 Perangkat Keras .....	15
3.2 Instalasi Sistem .....	16
3.2.1 Konfigurasi Arduino Uno .....	16
3.2.2 Konfigurasi sensor LDR, LED, dan saklar On/Off .....	16
3.2.3 Konfigurasi Motor DC .....	17

3.2.4 Konfigurasi LCD 16x2 .....	18
3.2.5 Konfigurasi Modul Bluetooth.....	18
3.3 Perancangan Perangkat Lunak Komputer .....	19
3.3.1 <i>Use Case</i> Diagram .....	19
3.3.2 <i>Activity</i> Diagram .....	24
3.3.3 <i>Sequence</i> Diagram .....	26
3.3.4 <i>Class</i> Diagram .....	30
3.3.5 Perancangan Antarmuka.....	30
<b>BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN ANALISA .....</b>	<b>36</b>
4.1 Pengujian Aplikasi Komputer .....	36
4.2 Pengujian Toggle Tempat Kaca Preparat .....	40
4.3 Pengujian Golongan Darah.....	40
4.3.1 Pengujian Golongan Darah A.....	41
4.3.2 Pengujian Golongan Darah B .....	41
4.3.3 Pengujian Golongan Darah AB .....	42
4.3.4 Pengujian Golongan Darah O.....	42
4.4 Analisa.....	43
4.4.1 Tingkat Kesalahan .....	43
4.4.2 Tingkat Keberhasilan.....	44
4.4.3 Kelebihan dan Kekurangan.....	44
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>45</b>
5.1 Kesimpulan.....	45
5.2 Saran .....	45
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>46</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>47</b>