

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
LEMBAR PERSEMBERAHAN	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Darah	6
2.1.1 Korpuskula	6
2.1.2 Plasma Darah	6
2.2 Kadar Hemoglobin	7
2.3 Jaringan Saraf Tiruan	7
2.4 Arduino UNO.....	10
2.5 Pulse Oxymeter	11
2.6 Bluetooth	12
2.7 Hukum Beer Lambert.....	13
BAB 3 PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	14

3.1	Gambaran Umum Sistem	14
3.2	Perancangan Perangkat Keras	16
3.3	Perancangan Perangkat Lunak	18
3.4	Sistem pada aplikasi Android.....	19
3.4.1	<i>User Interface</i> Aplikasi	19
3.4.2	Sistem Aplikasi	20
3.5	Sistem Prediksi Kadar Hemoglobin	22
BAB 4	PENGUJIAN DAN ANALISIS.....	24
4.1	Pengujian Sistem Pada Berbagai Jari	24
4.2	Pengujian Sistem Jaringan Saraf Tiruan	26
4.2.1	Analisis Akurasi.....	27
4.2.2	Analisis Selisih Nilai.....	30
4.3	Pengujian Sensor	35
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	38
5.1	Kesimpulan.....	38
5.2	Saran.....	38
	DAFTAR PUSTAKA	39