

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Konsep Solusi	5
2.2 Penelitian Terdahulu	6
2.3 <i>Bluetooth</i>	7
2.4 <i>Received Signal Strength Indicator (RSSI)</i>	9
2.5 <i>Quality of Service</i>	10

2.5.1 Delay.....	11
2.5.2 <i>Packet Loss</i>	11
BAB III	13
PERANCANGAN SISTEM	13
3.1 Desain Sistem	13
3.2 Desain Perangkat Keras.....	13
3.3 Desain Perangkat Lunak.....	14
3.3.1 Desain Aplikasi Wearable Pulse Oximeter.....	14
3.3.2 Diagram Alir Sistem	16
BAB IV	18
HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS	18
4.1 Pengujian <i>Packet Loss</i>	18
4.2 Pengujian Jarak Android Dan Android	19
4.2.1 Pengujian Jarak Android 1 Dan Android 2 Dengan Posisi Samping - Sampingan	19
4.2.2 Pengujian Jarak Android 1 Dan Android 2 Dengan Posisi Saling Berhadapan	20
4.2.3 Pengujian Jarak Android 1 Dan Android 2 Dengan Posisi Saling Membelakangi	22
4.2.4 Pengujian Jarak Android Dan Android Dengan Posisi Android 2 Membelakangi Android 1	23
4.2.5 Pengujian Jarak Android Dan Android Dengan Posisi Android 1 Membelakangi Android 2	24
4.2.6 Pengujian Jarak Android Dan Android Dengan Posisi Saling Berhadapan Dengan Hambatan Kayu.....	26
4.2.7 Pengujian Jarak Android dan Android Dengan Posisi Saling Berhadapan Dengan Hambatan Kaca	27

4.2.8 Pengujian <i>Outdoor</i>	29
4.2.9 Analisa Pengujian	30
4.3 Pengujian Jarak Android Dan Iphone	30
4.3.1 Pengujian Jarak Android 1 dan Iphone dengan posisi samping – sampingan	30
4.3.2 Pengujian Jarak Android 1 Dan Iphone Dengan Posisi Saling Berhadapan	31
4.3.3 Pengujian Jarak Android 1 dan Iphone dengan posisi saling membelakangi	33
4.3.4 Pengujian Jarak Android Dan Iphone Dengan Posisi Iphone Membelakangi Android 1	34
4.3.5 Pengujian Jarak Android Dan Iphone Dengan Posisi Android 1 Membelakangi Iphone	36
4.3.6 Pengujian Jarak Android 1 Dan Iphone Posisi Samping – Sampingan Dengan Hambatan Kaca	37
4.3.7 Pengujian Jarak Android 1 Dan Iphone Posisi Samping – Sampingan Dengan Hambatan Kayu	39
4.3.8 Pengujian <i>Outdoor</i>	40
4.3.9 Analisa Pengujian	41
4.4 Pengujian Delay	41
KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1 Kesimpulan	43
5.2 Saran	43
REFERENSI	44
LAMPIRAN	46