

DAFTAR ISI

Cover	
Lembar Pengesahan	
Lembar Persembahan	
Abstrak.....	i
Abstract.....	ii
Kata Pengantar.....	iii
Ucapan Terimakasih.....	iv
Daftar Isi.....	v
Daftar Gambar.....	viii
Daftar Tabel.....	x
Daftar Istilah.....	xi
Daftar Singkatan.....	xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	1
1.3 Perumusan Masalah.....	1
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3

BAB II DASAR TEORI

2.1 Bluetooth Radio System.....	4
2.1.1 Spektrum Radio.....	4
2.1.2 Skema Akses Jamak.....	4
2.1.3 Skema Modulasi.....	6
2.1.4 Networking.....	6
2.1.5 Packet Based Communication.....	9
2.1.6 Error Correction.....	12
2.1.7 Physical Link.....	13
2.1.8 Bluetooth Protocol Stack.....	15

2.1.9	Bluetooth Profile.....	16
2.1.10	Channel Control.....	17
2.1.11	Bluetooth System On Chip.....	21
2.1.12	Power dan Noise Budget Bluetooth.....	22
2.2	Java 2 Micro Edition (J2ME) Programming.....	23
2.2.1	Java API untuk Bluetooth.....	23
2.2.2	JABWT (Java API For Bluetooth Wireless Technology).....	24
2.2.3	Keamanan.....	26

BAB III PERANCANGAN APLIKASI (J2ME) INTERFACE BLUETOOTH REMOTE CONTROL PADA MOBILE DEVICE

3.1	Perancangan Umum Sistem.....	27
3.1.1	Flow Chart Sistem dan Perancangan.....	28
3.1.2	Device Discovery dan Service Discovery.....	29
3.1.3	BCC (Bluetooth Control Center).....	30
3.1.4	Menjalankan Aplikasi.....	31
3.2	Perancangan Software.....	32
3.2.1	Flow Chart J2ME JABWT.....	34

BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA SISTEM

4.1	Pengukuran Koneksi antara Master dan Slave.....	37
4.1.1	Pengukuran 1 (dengan variabel jarak).....	37
4.1.2	Pengukuran 2 (dengan variabel obstacle).....	38
4.1.3	Pengukuran 3 (dengan variabel interferensi).....	39
4.2	Analisa Pengukuran Koneksi Bluetooth.....	41
4.2.1	Analisa waktu yang dibutuhkan untuk inquiry dan paging.....	41
4.2.2	Analisa waktu yang dibutuhkan untuk pengiriman data.....	43
4.2.3	Analisa memory usage, power consumption pada koneksi bluetooth	44
4.2.4	Analisa level daya terima dan daya pancar blueooth.....	46
4.2.4.1	Perbandingan Antara Hasil Perhitungan, Simulasi dan Referensi....	48
4.3	Analisa Sistem Secara Keseluruhan.....	49
4.3.1	Analisa performansi aplikasi terhadap parameter yang berpengaruh...	49

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan.....	50
5.2	Saran.....	50

DAFTAR PUSTAKA		xiii
-----------------------	--	------