

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
PENGESAHAN TESIS	iv
PERNYATAAN SIMILARITY CHECK.....	v
PERNYATAAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
BAB 2	5
DASAR TEORI.....	5
2.1. Path Loss Propagasi Radio.....	5
2.2. <i>Exponential Factor</i>	8
2.3. Perhitungan <i>Coverage Area</i>	10
2.4. Estimasi jarak dengan RSSI	12
2.5. <i>Gaussian filter</i> RSSI	13
BAB 3	16
METODOLOGI PENELITIAN	16

3.1.	Kerangka kerja	16
3.2.	Denah pengukuran.....	17
3.3.	Pengaturan perangkat pemancar BLE	20
3.4.	Pengaturan perangkat penerima BLE	23
BAB 4		24
HASIL PENGUKURAN DAN ANALISA		24
4.1	Pengukuran <i>coverage area</i>	24
4.1.1	<i>Coverage area environment 1</i>	24
4.1.2	<i>Coverage area environment 2</i>	26
4.2	Perhitungan <i>Gaussian filter</i>	29
4.2.1	<i>Gaussian filter environment 1</i>	29
4.2.2	<i>Gaussian filter environment 2</i>	31
4.3	Perhitungan <i>Exponential Factor</i>	33
4.4	Perhitungan akurasi jarak	35
4.4.1	Akurasi jarak <i>environment 1</i>	35
4.4.2	Akurasi jarak <i>environment 2</i>	37
BAB 5		40
KESIMPULAN DAN SARAN		40
5.1.	Kesimpulan	40
5.2.	Saran	40
DAFTAR PUSTAKA		xv
LAMPIRAN		1