



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	I
HALAMAN PENGESAHAN.....	II
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	III
KATA PENGANTAR.....	IV
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR GAMBAR.....	VIII
DAFTAR TABEL.....	IX
INTISARI.....	X
<i>ABSTRACT</i>	XI
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III METODE PENELITIAN.....	11
3.1 Alat dan Bahan Penelitian.....	11
3.2 Analisis Sistem.....	12
3.4 Rancangan Perangkat Keras.....	13
3.5 Rancangan Perangkat Lunak.....	14
3.6 Perancangan Sistem Akuisisi Data.....	15
3.7 Akuisisi Data.....	16
3.7.1 Pengambilan Data RSSI (d_0).....	16
3.7.2 Pengukuran Nilai <i>Path Loss Exponent</i> (n).....	16
3.8 Implementasi Metode Min-Max.....	16
3.9 Analisis Hasil Penelitian.....	17
BAB IV IMPLEMENTASI.....	18
4.1 Konfigurasi Perangkat.....	18
4.1.1 Konfigurasi Access Point (AP).....	18
4.1.2 Konfigurasi Station.....	19
4.1.3 Perancangan Sistem Akuisisi Data.....	23
4.2 Pelaksanaan Pengukuran.....	23



4.2.1	Proses Pengukuran Nilai RSSI(d0)	24
4.2.2	Proses Pengukuran Nilai Path Loss Exponent (n)	25
4.3	Pengujian Metode Min-Max.....	27
4.4	Analisis Hasil Penelitian	29
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		30
5.1	Penelitian Dua Dimensi.....	30
5.1.1	Hasil Pengukuran RSSI(d0)	31
5.1.2	Hasil Pengukuran Path Loss Exponent (n)	33
5.1.3	Hasil Implementasi Min-Max	33
5.1.4	Analisis Parameter Hasil	35
5.2	Penelitian Tiga Dimensi	36
5.2.1	Hasil Pengukuran RSSI (d0)	36
5.2.2	Hasil Pengukuran Path Loss Exponent (n)	37
5.2.3	Hasil Implementasi Min-Max	38
5.2.4	Analisis Parameter Hasil	40
5.3	Penelitian Dua Dimensi Terkalibrasi	42
5.3.1	Membuat Peta Grid	43
5.3.2	Hasil Pengukuran RSSI.....	44
5.3.3	Hasil Pengukuran Path Loss Exponent (n)	44
5.3.4	Hasil Implementasi Min-Max	46
5.3.5	Analisis Parameter Hasil	48
5.4	Analisis Perbandingan Hasil Semua Pengujian.....	49
5.4.1	Perbandingan Hasil Parameter Evaluasi <i>Mean Squared Error</i>	50
5.4.2	Perbandingan Hasil Parameter Evaluasi Standar Evaluasi	51
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		52
6.1	Kesimpulan.....	52
6.2	Saran	52
DAFTAR PUSTAKA		54
LAMPIRAN.....		57