

## DAFTAR ISI

SKRIPSI .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
BAB III LANDASAN TEORI .....	9
3.1 Jaringan Sensor Nirkabel.....	9
3.2 Deteksi Frekuensi dengan Metode <i>Zero Crossing</i> .....	10
3.3 Penentuan TDOA Menggunakan GCC-PHAT .....	10
3.4 <i>Trilateration</i> .....	14
3.5 <i>Error</i> Posisi .....	16
BAB IV ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	18
4.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	18
4.2 Peralatan Penelitian .....	19
4.3 Rancangan Sistem Keseluruhan .....	20
4.4 Rancangan Perangkat Keras Sistem .....	23
4.5 Rancangan Perangkat Lunak Sistem .....	25
4.6 Rancangan Pengujian Sistem .....	33
BAB V IMPLEMENTASI .....	36
5.1 Implementasi Perangkat Keras Sistem .....	36
5.2 Implementasi Perangkat Lunak Sistem .....	38
5.3 Implementasi Pengujian Sistem .....	50
BAB VI HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	56
6.1 Hasil Pengujian Variasi Pengiriman Data .....	56
6.2 Hasil Pengujian Jarak Jangkauan .....	57
6.3 Hasil Pengolahan Data .....	59
6.4 Hasil Pengujian Estimasi Posisi .....	61
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....	67
7.1 Kesimpulan.....	67
7.2 Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA .....	68
LAMPIRAN.....	70