

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Tujuan Penulisan.....	2
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Metode Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Radar Pasif.....	5
2.2. Time Difference of Arrival (TDOA).....	6
2.3. Electronic Support Measure (ESM).....	7
2.3.1. Prinsip Umum ESM	7
2.3.2. Kapabilitas dari ESM	8
2.3.3. ESM sebagai Radar Pasif.....	10
2.4. Geolokasi.....	13

2.5. Mixer	13
2.5.1. Prinsip Dasar Mixer.....	13
2.5.2. RF Mixing.....	14
2.5.3. Perhitungan Mixer	15
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	17
3.1. Gambaran Umum Sistem	17
3.2. Model Perancangan.....	19
3.2.1. Model Perancangan Sistem TDOA menggunakan Mixer	19
3.3. Asumsi Perubahan Fasa dan Representasi TDOA 2D	20
3.4. Perangkat Hardware	21
3.4.1. Spesifikasi Mixer.....	21
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	23
4.1. Pengukuran dan Analisis Perubahan Sudut Fasa terhadap Tegangan DC .	23
4.1.1. Metode Pengukuran Perubahan Sudut Fasa terhadap Tegangan DC dengan Mixer	23
4.1.2. Hasil Pengukuran Sudut Fasa terhadap Tegangan DC.....	26
4.2. Analisis Pengaruh Panjang Kabel terhadap Tegangan DC	28
4.2.1. Perhitungan Panjang Kabel l2	28
4.3. Penentuan Koordinat dari Target 2D	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	35
5.1. Kesimpulan.....	35
5.2. Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	37