

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PENYATAAN ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK .....	iii
<i>ABSTRACT</i> .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Sistematika Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>4</b>
2.1 Desain Konsep Solusi .....	4
2.2 Pengenalan Aktivitas Manusia .....	5
2.3 Penelitian Terkait .....	5
2.4 Radar .....	7
2.5 <i>Frequency Modulated Continuous Wave (FMCW)</i> .....	9
2.6 <i>Change Point Detection (CPD)</i> .....	11
2.7 <i>Fast Fourier Transformation (FFT)</i> .....	13
2.8 <i>Mean</i> .....	13
2.9 <i>Varians</i> .....	13

2.10	<i>Skewness</i> .....	14
2.11	<i>Kurtosis</i> .....	14
2.12	<i>DC Component Removal</i> .....	15
2.13	<i>Static Clutter Supression</i> .....	15
BAB III PERANCANGAN SISTEM .....		16
3.1	Desain Sistem .....	16
3.1.1.	Diagram Blok Sistem.....	17
3.1.2.	Fungsi dan Fitur .....	17
3.2	Desain Perangkat Keras.....	17
3.3	Desain Perangkat Lunak.....	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		22
4.1	Pengambilan Data.....	22
4.1.1	Penempatan Posisi Radar.....	22
4.1.2	Rekam Data.....	23
4.2	Pemrosesan Data Awal ( <i>Pre-Processing</i> ) .....	24
4.3	Karakterisasi Sinyal.....	30
4.4	Hasil dari <i>Change Point Detection</i> .....	35
4.4.1.	CPD dengan <i>threshold</i> .....	35
4.4.2.	CPD Dengan Algoritma Ruptures .....	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		41
5.1	Kesimpulan.....	41
5.2	Saran .....	41
DAFTAR PUSTAKA .....		42
LAMPIRAN.....		46