

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
ABSTRAK .....	iii
KATA PENGANTAR .....	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR ISTILAH .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4. Batasan Masalahh.....	3
1.5. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Desain Konsep Solusi.....	5
2.2. Tanah Longsor.....	7
2.3. Penelitian Terkait.....	7
2.4. Small Displacement.....	9
2.5. Radar .....	9
2.6. FMCW .....	10
2.7. FFT (Fast Fourier Transform) .....	12
2.8. <i>Remove Clutter</i> .....	12
2.9. Deteksi Fasa.....	13
2.10. CPD.....	13
BAB III PERANCANGAN SISTEM .....	15
3.1. Desain Sistem .....	15
3.1.1 Diagram Blok Sistem .....	15
3.1.2 Fungsi dan Fitur .....	16

3.2.	Desain Perangkat Keras.....	17
3.3.	Desain Perangkat Lunak.....	20
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....		22
4.1.	Pengambilan Dataset .....	22
4.2.	Pre-processing Data.....	24
4.3.	Hasil Pengujian Pendeteksian .....	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		34
5.1.	Kesimpulan.....	34
5.2.	Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA .....		36
LAMPIRAN.....		38