

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I.....	14
PENDAHULUAN.....	14
1.1. Latar Belakang Masalah.....	14
1.2. Rumusan Masalah	15
1.3. Tujuan dan Manfaat	15
1.4. Batasan Masalah.....	16
1.5. Metode Penelitian	16
1.6. Sistematika Penulisan	17
BAB II	19
TINJAUAN PUSTAKA	19
2.1 Radar	19
2.2. Synthetic Aperture Radar (SAR).....	20
2.2.1. Algoritma SAR.....	21
2.3. Radar UWB (<i>Ultra Wide Band</i>).....	21
2.4 Radar Xethru	23

2.5	Pencitraan Radar (Radar Imaging).....	23
2.5.1	Algoritma Backprojection.....	24
2.6	Resolusi Citra Radar	24
BAB III.....		26
PERANCANGAN SIMULASI.....		26
3.1	Desain Simulasi.....	27
3.2	Desain Perangkat Keras	28
3.2.1	<i>Setup</i>	29
3.2.2	<i>Lab Setup</i>	30
3.3	Proses Rekonstruksi Citra	32
3.4	Tabel Parameter	33
3.5	Performansi Simulasi.....	34
BAB IV		35
HASIL DAN ANALISA.....		35
4.1	Pendahuluan	35
4.2	Pengujian.....	35
4.2.1	Pengujian <i>Backprojection</i>	38
4.2.2	Hasil Sebelum <i>Backprojection</i> (B-scan).....	39
4.2.3	Hasil Setelah <i>Backprojection</i>	41
4.3	Analisa Pengujian.....	43
BAB V.....		53
KESIMPULAN DAN SARAN		53
5.1	Kesimpulan	53
5.2	Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA		55