

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
TUGAS AKHIR .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	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
<b>BAB III.....</b>		<b>26</b>
<b>PERANCANGAN SIMULASI.....</b>		<b>26</b>
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
<b>BAB IV .....</b>		<b>35</b>
<b>HASIL DAN ANALISA.....</b>		<b>35</b>
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
<b>BAB V.....</b>		<b>53</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>53</b>
5.1	Kesimpulan .....	53
5.2	Saran.....	53
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>55</b>