

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Prinsip Kerja Radar.....	19
Gambar 2. 2 Ilustrasi SAR [5].....	20
Gambar 2. 3 Radar UWB Xethru X4M03.....	22
Gambar 2. 4 Contoh Hasil Backprojection [13].....	24
Gambar 2.5 Resolusi Radar Terhadap Objek [5].....	25
Gambar 3. 1 Ilustrasi Konsep SAR [5].....	26
Gambar 3. 2 Alur Desain Simulasi SAR.....	27
Gambar 3. 3 Alur Pembentukan Citra Oleh Xethru X4M03.....	28
Gambar 3. 4 <i>Setup</i> Antenna TxRx Pada Xethru X4M03.....	29
Gambar 3. 5 Peletakan Objek Pada <i>Groundrange</i>	30
Gambar 3. 6 Alur Pengolahan Sinyal SAR.....	31
Gambar 3.7 Alur Diagram Proses Rekonstruksi Citra Menggunakan Metode <i>Backprojection</i>	32
Gambar 4.1 Skenario Pengujian.....	35
Gambar 4.2 Salah Satu A-scan Yang Dihasilkan.....	36
Gambar 4.3 Skenario Dengan 1 Objek.....	37
Gambar 4.4 Skenario Dengan 2 Objek.....	37
Gambar 4.5 Skenario Dengan 3 Objek.....	38
Gambar 4.6 Hasil B-scan Satu Objek Pengujian Pertama.....	39
Gambar 4.7 Hasil B-scan Dua Objek Pengujian Pertama.....	39
Gambar 4.8 Hasil B-scan Tiga Objek Pengujian Pertama.....	40
Gambar 4. 9 Hasil B-scan Satu Objek Pengujian Kedua.....	40
Gambar 4.10 Hasil B-scan Dua Objek Pengujian Kedua.....	40
Gambar 4.11 Hasil B-scan Tiga Objek Pengujian Kedua.....	41
Gambar 4.12 Hasil Akhir Satu Objek Pengujian Pertama.....	41
Gambar 4.13 Hasil Akhir Dua Objek Pengujian Pertama.....	42
Gambar 4.14 Hasil Akhir Tiga Objek Pengujian Pertama.....	42
Gambar 4.15 Hasil Akhir Satu Objek Pengujian Kedua.....	42
Gambar 4.16 Hasil Akhir Dua Objek Pengujian Kedua.....	43

Gambar 4.17 Hasil Akhir Tiga Objek Pengujian Kedua.	43
Gambar 4.18 Analisis Perhitungan Nilai Setiap Bin.	44
Gambar 4.19 Analisis B-scan Satu Objek Pengujian Pertama.	44
Gambar 4.20 Analisis Hasil Akhir Satu Objek Pengujian Pertama.	45
Gambar 4.21 Analisis B-scan Dua Objek Pengujian Pertama.	46
Gambar 4.22 Analisis Hasil Akhir Dua Objek Pengujian Pertama.	46
Gambar 4.23 Analisis B-scan Tiga Objek Pengujian Pertama.	47
Gambar 4.24 Analisis Hasil Akhir Tiga Objek Pengujian Pertama.	48
Gambar 4.25 Analisis B-scan Satu Objek Pengujian Kedua.	49
Gambar 4.26 Analisis Hasil Akhir Satu Objek Pengujian Kedua.	49
Gambar 4.27 Analisis B-scan Dua Objek Pengujian Kedua.	50
Gambar 4.28 Analisis Hasil Akhir Dua Objek Pengujian Kedua.	51
Gambar 4.29 Analisis B-scan Tiga Objek Pengujian Kedua.	51
Gambar 4.30 Analisis Hasil Akhir Tiga Objek Pengujian Kedua.	52