

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metoda Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Radar.....	5
2.2 <i>Signal To Noise Ratio</i>	6
2.3 <i>Noise Power</i>	7
2.4 <i>Signal Power</i>	7
2.5 <i>Pulse Wave Radar</i>	8
2.6 Konsep <i>Threshold</i>	9
2.7 False Alarm.....	10
2.8 <i>Miss Detection</i>	10
2.9 <i>Non-Gaussian Noise dan Gaussian Noise</i>	11
2.10 <i>Neyman-Pearson</i>	13
2.11 <i>Locally Optimum Detection</i>	19
2.12 <i>Laplacian Detektor</i>	23

2.13	<i>Gaussian</i> Detektor	23
BAB III PERANCANGAN SISTEM		24
3.1	Model Perancangan.....	24
3.2	Desain Perancangan	24
3.3	Parameter Simulasi	26
3.4	Skenario Penelitian	27
3.4.1	Skenario Penelitian Perbandingan <i>Noise</i>	27
3.4.2	Skenario Penelitian Perbandingan <i>Noise</i> Untuk <i>Threshold</i> NP	28
3.4.3	Skenario Penelitian Perbandingan Ketiga Detektor	29
3.5	Metoda Deteksi Pada Penelitian	30
3.6	<i>Noise</i>	31
3.7	<i>Signal to Noise Ratio (SNR)</i>	31
3.8	<i>Hypothesis Testing</i>	31
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		32
4.1	Perbandingan <i>Noise Gaussian</i> dan <i>Laplacian</i>	33
4.2	Perbandingan <i>Noise</i> dengan <i>Threshold</i> Terdistribusi <i>Gaussian</i>	34
4.3	Perbandingan Munculnya P_{FA} Saat <i>Noise Gaussian</i> dan <i>Laplacian</i>	35
4.4	Perbandingan <i>Optimality</i> Ketiga Detektor	36
4.5	Perbandingan <i>Robustness</i> Ketiga Detektor	37
4.6	Perbandingan Ketiga Detektor dengan Ketidakpastian <i>Power Noise</i>	38
4.7	Pengaruh Jumlah Pulsa Pada P_D Setiap Detektor	40
BAB V		41
KESIMPULAN DAN SARAN		41
5.1	Kesimpulan	41
5.2	Saran	42
DAFTAR PUSTAKA		43