

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN BUKU CAPSTONE DESIGN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
DAFTAR SINGKATAN .....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
UCAPAN TERIMAKASIH .....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xiv
<b>BAB 1 USULAN GAGASAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar belakang masalah .....	1
1.2 Informasi pendukung masalah.....	5
1.3 Analisis umum .....	7
1.3.1 Aspek pertahanan dan keamanan .....	7
1.3.2 Aspek keselamatan .....	7
1.3.3 Aspek penelitian .....	7
1.3.4 Aspek proyek konstruksi .....	7
1.4 Kebutuhan yang harus dipenuhi .....	8
1.5 Solusi sistem yang diusulkan.....	9
1.5.1 Karakteristik produk.....	9
1.5.2 Skenario penggunaan .....	11
1.6 Kesimpulan dan ringkasan CD-1 .....	11
<b>BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI.....</b>	<b>13</b>
2.1 Spesifikasi produk .....	13
2.2 Verifikasi .....	17
2.2.1 Verifikasi spesifikasi 1 .....	18
2.2.2 Verifikasi spesifikasi 2 .....	18
2.2.3 Verifikasi spesifikasi 3 .....	19
2.3 Kesimpulan dan ringkasan CD-2.....	19
<b>BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....</b>	<b>20</b>
3.1 Konsep sistem.....	20

3.1.1	Pilihan sistem .....	20
3.1.2	Analisis .....	22
3.1.3	Sistem yang dikembangkan.....	23
3.2	Rencana desain sistem .....	23
3.3	Pengujian komponen (kalibrasi) .....	24
3.4	Jadwal pengerjaan.....	24
3.5	Kesimpulan dan ringkasan CD-3.....	25
BAB 4	IMPLEMENTASI .....	26
4.1	Implementasi sistem .....	26
4.1.1	Sub-sistem <i>transmitter</i> .....	26
4.1.2	Sub-sistem <i>receiver</i> .....	32
4.2	Analisis pengerjaan implementasi sistem .....	40
4.3	Hasil akhir sistem .....	41
4.4	Kesimpulan dan ringkasan CD-4.....	43
BAB 5	PENGUJIAN SISTEM.....	44
5.1	Skema pengujian sistem .....	44
5.2	Proses pengujian .....	45
5.2.1	Proses pengujian jarak.....	45
5.2.2	Proses pengujian kondisi lingkungan .....	46
5.2.3	Proses pengujian periode bit.....	47
5.3	Analisis hasil pengujian .....	50
5.3.1	Analisis pengujian jarak. ....	50
5.3.2	Analisis pengujian kondisi lingkungan. ....	52
5.3.3	Analisis pengujian periode bit .....	53
5.4	Kesimpulan dan ringkasan CD-5.....	56
DAFTAR PUSTAKA	.....	59
LAMPIRAN	.....	62