

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN BUKU CAPSTONE DESIGN.....	2
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	3
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	4
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	5
ABSTRAK	6
ABSTRACT	7
KATA PENGANTAR.....	8
UCAPAN TERIMAKASIH.....	9
DAFTAR ISI.....	11
DAFTAR GAMBAR.....	14
DAFTAR TABEL	16
DAFTAR SINGKATAN.....	17
BAB 1 USULAN GAGASAN	18
1.1 Latar Belakang Masalah	18
1.2 Informasi Pendukung Masalah.....	20
1.3 Analisis Umum	21
1.3.1 Aspek Ekonomi	21
1.3.2 Aspek Keberlanjutan.....	22
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	22
1.5 Solusi Sistem Yang Diusulkan	24
1.6 Karakteristik Produk	24
1.6.1 Perangkat Autotracking Optical Transceiver.....	24
1.7 Skenario Penggunaan	25
1.7.1 Perangkat Autotracking Optical Transceiver.....	25

1.8	Kesimpulan dan Ringkasan CD-1	26
BAB 2	DESAIN KONSEP SOLUSI	27
2.1	Spesifikasi Produk.....	27
2.2	Verifikasi.....	28
2.2.1	Verifikasi 1.....	28
2.2.2	Verifikasi 2.....	29
2.2.3	Verifikasi 3.....	29
2.2.4	Verifikasi 4.....	30
2.2.5	Verifikasi 5.....	30
2.3	Kesimpulan dan Ringkasan CD-2	31
BAB 3	DESAIN RANCANGAN SOLUSI	32
3.1	Konsep Sistem	32
3.1.1	Pilihan Sistem	32
3.1.2	Analisis.....	33
3.1.3	Sistem yang akan Dikembangkan	35
3.2	Rencana Desain Sistem	35
3.3	Pengujian Komponen (Kalibrasi).....	37
3.4	Jadwal Pengerjaan.....	39
3.5	Kesimpulan dan Ringkasan CD-3	40
BAB 4	IMPLEMENTASI.....	41
4.1	Implementasi Sistem	41
4.1.1	Sub-sistem 1 (Pengiriman Cahaya).....	41
4.1.2	Sub-sistem 2 (Penerima Cahaya).....	42
4.1.3	Sub-sistem 3 (Autotracking)	43
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem	43
4.2.1	Hasil penembakan cahaya.....	43

4.2.2	Receiver menerima cahaya	44
4.2.3	Perangkat autotracking bergerak	44
4.3	Hasil Akhir Sistem	45
4.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-4	50
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM		51
5.1	Skema Pengujian Sistem.....	51
5.2	Proses Pengujian	52
5.2.1	Proses Pengujian 1	56
5.2.2	Proses Pengujian 2	57
5.3	Hasil Pengujian	59
5.3.1	Hasil Pengujian 1	59
5.3.2	Hasil Pengujian 2	61
5.4	Analisis Hasil Pengujian	65
5.4.1	Analisis Hasil Pengujian 1.....	65
5.4.2	Analisis Hasil Pengujian 2.....	68
5.	Kesimpulan dan Ringkasan	70
DAFTAR PUSTAKA		72
LAMPIRAN CD-1.....		73
LAMPIRAN CD-2.....		83
LAMPIRAN CD-3.....		84
LAMPIRAN CD-4.....		86
LAMPIRAN CD-5.....		90