

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR.....	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR RUMUS	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Kajian Pustaka.....	5
2.2 Dasar Teori	5
2.2.1 Serat Optik	5
2.2.2 <i>Optical Ranging</i>	6
2.2.3 LiDAR.....	6
2.2.4 <i>Power Budget</i>	7

2.2.5 <i>Time of Flight</i>	8
2.2.6 <i>Free Space Optics</i>	8
2.3 Perbandingan Jurnal	9
BAB III PERANCANGAN DAN ANALISIS	11
3.1 Metode Penelitian.....	11
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	13
3.3 Alat dan Bahan	13
3.4 Tahap Proses Perencanaan.....	19
3.4.1 Tahapan Perencanaan	19
3.4.2 Tahap Uji Coba	20
3.4.3 Perancangan Perhitungan <i>Power Budget</i>	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Perancangan Desain Penelitian <i>Time of Flight LiDAR</i>	22
4.2 Cara Pengambilan dan Pengolahan Data.....	22
4.2 Hasil Penelitian.....	25
4.3 Pembahasan Hasil Penelitian	25
4.4 Hasil Simulasi dengan Optisystem.....	26
4.5 Hasil BER Analyzer pada jarak 0-7 meter.....	27
4.6 Perhitungan <i>Power Budget</i>	30
4.7 Perbandingan <i>Power Budget</i>	34
BAB V PENUTUP	36
5.1 Kesimpulan.....	36
5.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	38