

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
BAB 1 GAGASAN SOLUSI	
1.1 Deskripsi Umum Masalah	1
1.1.1 Latar Belakang	1
1.1.2 Analisis Masalah	2
1.1.2.1 Aspek Masalah.	2
1.1.2.2 Aspek Stabilitas Jaringan.	2
1.1.2.3 Aspek Keamanan.....	2
1.1.3 Tujuan Capstone	2
1.2 Analisis Solusi yang Ada	3
BAB 2 SPESIFIKASI DAN BATASAN SOLUSI	
2.1 Dasar Penentuan Spesifikasi	4
2.2 Batasan dan Spesifikasi	4
2.3 Pengukuran /Verifikasi Spesifikasi	5
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI	
3.1 Alternatif Usulan Solusi	7

3.1.1 <i>Visible Light Communication</i>	7
3.1.2 <i>Optical Camera Communication</i>	8
3.1.3 <i>Infrared Communication</i>	9
3.2 Analisis dan Pemilihan Solusi	10
3.2.1 Parameter-Parameter yang Digunakan untuk Menetapkan Solusi	10
3.2.2 Mekanisme Pemilihan Solusi	12
3.2.2.1 Kriteria Seleksi.	12
3.2.2.2 Analisis Matriks Keputusan Solusi	15
3.3 Desain Solusi Terpilih	16
3.3.1 Deskripsi Umum Desain.....	16
3.3.2 Penjelasan Detail Desain	16
3.3.2.1 Arsitektur Sistem	16
3.3.2.2 Blok Diagram Sistem.	17
3.4 Jadwal dan Anggaran	17
3.4.1 Jadwal Pengerjaan	18
3.4.2 Anggaran Produk.....	19

BAB 4 IMPLEMENTASI

4.1 Deskripsi Umum Implementasi.....	20
4.2 Detail Implementasi	21
4.2.1 <i>Transmitter</i>	21
4.2.2 <i>Receiver</i>	22
4.3 Prosedur Pengoperasian	24
4.3.1 Sumber <i>Audio</i>	25
4.3.2 Menggunakan Aplikasi <i>Streaming</i>	25
4.3.3 Menggunakan Sistem Li-Fi untuk <i>Streaming</i> Musik.....	25
4.3.4 Perangkat Penerima Li-Fi	
4.3.5 Pemutaran Musik Melalui <i>Speaker</i>	26

BAB 5 PENGUJIAN DAN KESIMPULAN

5.1 Skenario Umum Pengujian.....	27
5.2 Detail Pengujian.....	28
5.2.1 Pengujian Jarak Pada <i>Input Amplifier</i>	28
5.2.2 Pengujian Jarak Pada <i>Speaker</i>	29
5.3 Analisis Hasil Pengujian.....	30
5.3.1 Pengujian Jarak Pada <i>Input Amplifier</i>	30
5.3.2 Pengujian Jarak Pada <i>Speaker</i>	31
5.4 Kesimpulan	31
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN CD-1	35
LAMPIRAN CD-2	36
LAMPIRAN CD-3	43
LAMPIRAN CD-4	45
LAMPIRAN CD-5	46