

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
BUKU CAPSTONE DESIGN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMAKASIH	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB 1 GAGASAN SOLUSI	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Analisis Masalah.....	3
1.2.1 Aspek Teknis	3
1.2.2 Aspek Pengguna.....	3
1.2.3 Aspek Lingkungan	4
1.3 Tujuan Capstone	4
1.4 Analisis Solusi yang ada	4
BAB 2 SPESIFIKASI DAN BATASAN SOLUSI	6
2.1 Dasar Penentuan Spesifikasi.....	6
2.2 Batasan dan Spesifikasi.....	8
2.2.1 <i>Fiber To The Building</i>	8

2.2.2	Sensor Kadar Karbon Dioksida (CO ₂).....	9
2.3	Pengukuran/Verifikasi Spesifikasi.....	9
2.3.1	<i>Fiber To The Building</i>	9
2.3.2	Sensor Kadar Karbon Dioksida (CO ₂).....	10
BAB 3	RANCANGAN SOLUSI	11
3.1	Alternatif Usulan Solusi.....	11
3.1.1	<i>Fiber To The Building</i>	11
3.1.2	Peningkatan Kadar Karbon Dioksida (CO ₂).....	12
3.2	Analisis dan Pemilihan Solusi	15
3.2.1	Fiber To The Building	16
3.2.2	Sensor Kadar Karbon Dioksida	17
3.3	Desain Solusi Terpilih.....	18
3.3.1	<i>Fiber To The Building</i>	18
3.3.2	Sensor Kadar Karbon Dioksida	19
3.4	<i>Flowchart</i>	20
3.4.1	<i>Fiber To The Building</i>	20
3.4.2	Sensor Kadar Karbon Dioksida	21
3.5	Jadwal dan Anggaran.....	22
3.5.1	Jadwal Proyek <i>Capstone Design</i>	22
3.5.2	Rincian Anggaran <i>Prototype</i>	23
BAB 4	IMPLEMENTASI	25
4.1	Deskripsi Umum Implementasi	25
4.1.1	<i>Fiber To The Building</i>	25
4.1.2	Sensor Karbon Dioksida (CO ₂).....	26
4.2	Detil Implementasi.....	27
4.2.1	<i>Fiber To The Building</i>	27
4.2.2	Sensor Karbon Dioksida	31

4.3	Prosedur Pengoperasian	40
4.3.1	Simulasi <i>Fiber To The Building</i>	40
4.3.2	Pengoperasian Alat Sensor Karbon Dioksida (CO ₂)	41
BAB 5 PENGUJIAN DAN KESIMPULAN.....		46
5.1	Skenario Umum Pengujian	46
5.1.1	Pengujian Jaringan Fiber Optik	46
5.1.2	Pengujian Sensor Kadar Karbon Dioksida	46
5.2	Detil Pengujian.....	47
5.2.1	Pengujian Jaringan Fiber Optik	47
5.2.2	Sensor Karbon Dioksida	54
5.3	Analisis Hasil Pengujian	58
5.3.1	Hasil Pengukuran <i>Fiber To The Building</i>	58
5.3.2	Hasil Pengujian Sensor Karbon Dioksida.....	60
5.4	Kesimpulan	61
5.4.1	Hasil perhitungan jaringan fiber optik.	61
5.4.2	Sensor Karbon Dioksida	62
DAFTAR PUSTAKA		64
LAMPIRAN.....		67