

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
BUKU CAPSTONE DESIGN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
UCAPAN TERIMAKASIH .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN .....	i
BAB 1 USULAN GAGASAN .....	1
1.1 Deskripsi Umum Masalah.....	1
1.1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.1.2 Analisa Masalah.....	2
1.1.3 Tujuan Capstone .....	3
1.2 Analisa Solusi yang Ada.....	3
1.2.1 Penelitian Menggunakan Teknologi Optik .....	3
1.2.2 Penelitian Menggunakan Teknologi Seluler 5G .....	4
BAB 2 SPESIFIKASI DAN BATASAN SOLUSI .....	6
2.1 Dasar Penentuan Spesifikasi.....	6
2.2 Batasan dan Spesifikasi.....	7
2.2.1 <i>Fixed Broadband Spesification</i> .....	7

2.2.2	<i>Mobile Broadband 5G Spesification</i> .....	8
2.3	Pengukuran/Verifikasi Spesifikasi.....	10
2.3.1	Verifikasi Spesifikasi Jaringan <i>Fixed Broadband</i> .....	10
2.3.2	Verifikasi Spesifikasi Jaringan <i>Mobile Broadband 5G</i> .....	13
BAB 3	DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....	15
3.1	Alternatif Usulan Solusi.....	15
3.1.1	Alternatif Usulan Solusi untuk Layanan <i>Fixed Broadband</i> .....	15
3.1.2	Alternatif Usulan Solusi untuk <i>Mobile Broadband</i> .....	16
3.2	Analisis dan Pemilihan Solusi .....	19
3.2.1	Parameter Dalam Menetapkan Solusi.....	19
3.2.2	Mekanisme Pemilihan Solusi.....	22
3.3	Desain Solusi Terpilih.....	23
3.3.1	Desain Solusi Terpilih untuk Jaringan <i>Fixed Broadband</i> .....	23
3.3.2	Desain Solusi Terpilih untuk <i>Mobile Broadband</i> .....	25
3.4	Jadwal dan Anggaran.....	27
BAB 4	IMPLEMENTASI.....	28
4.1	Deskripsi Umum Implementasi .....	28
4.2	Detil Implementasi.....	29
4.2.1	Detail Implementasi <i>Fixed Broadband</i> .....	29
4.2.2	Detail Implementasi <i>Mobile Broadband</i> .....	52
4.3	Prosedur Pengoperasian .....	78
4.3.1	Prosedur Pengoprasian Layanan <i>Fixed Broadband</i> .....	78
4.3.2	Perancangan Jaringan 5G Sebagai <i>Mobile Broadband</i> .....	108
BAB 5	PENGUJIAN DAN KESIMPULAN.....	120
5.1	Skenario Umum Pengujian .....	120
5.1.1	Tujuan Pengujian .....	120
5.1.2	Lokasi Pengujian.....	121

5.1.3	Waktu Pengujian.....	122
5.1.4	Pihak-pihak yang Terlibat.....	122
5.2	Detil Pengujian.....	123
5.2.1	Detail Pengujian Fixed Broadband .....	123
5.2.2	Detail Pengujian <i>Mobile Broadband</i> .....	124
5.3	Analisis Hasil Pengujian .....	129
5.3.1	Analisa Hasil Pengujian <i>Fixed Broadband</i> .....	129
5.3.2	Analisa Hasil Pengujian <i>Mobile Broadband</i> .....	133
5.4	Kesimpulan .....	135
DAFTAR PUSTAKA .....		137
LAMPIRAN CD-4.....		140