

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN I	i
LEMBAR PENGESAHAN II	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I : PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang	1
1.2 Maksud dan tujuan	2
1.3 Rumusan masalah	2
1.4 Batasan masalah	3
1.5 Metodologi penelitian	3
1.6 Analisa dan performansi	3
1.7 Sistematika penulisan	4
BAB II : DASAR TEORI	
2.1 Pengertian BTS Hotel	5
2.1.1 Fiber Optic	6
2.1.2 Kabel Fiber Optic	7
2.1.3 Bagian – bagian Kabel Fiber Optic	8
2.1.4 Jenis – enis Fiber Optic	8
2.1.5 Cara Kerja Fiber Optic	9
2.1.6 DAS (Distributed Antenna System)	10
2.1.7 Jenis Jaringan Seluler	11
a. Jaringan Radio Makroselular.....	11
b. Jaringan Radio Mikroselular.....	12
c. Jaringan Radio Picoselular.....	12
d. Keuntungan Operator Penyewa	13

BAB III	: PERENCANAAN SISTEM BTS HOTEL di Cicendo Bandung	
3.1	Kontur Cicendo	14
3.1.1	Kawasan Cicendo yang akan diimplementasikan BTS Hotel	16
3.2	Skenario melakukan pengukuran kualitas sinyal BTSHotel Cicendo (Drive Test)	17
3.2.1	Metode pengukuran dengan menggunakan DriveTest	17
3.2.2	Persyaratan Drive Test	17
3.2.3	Model Drive Test (Standar Pengukuran)	17
3.2.4	Penerapan Pengambilan Data	18
3.2.5	Pemetaan area Drive Test	19
3.2.6	Tiga Prosedur tingkatan optimal pada Drive Test	19
3.2.7	Adapun hasil pengukuran dapat ditampilkan dalam beberapa bentuk, antara lain :	19
3.2.8	Data – data yang bisa didapatkan adalah sebagai berikut :	20
3.2.9	Adapun parameter untuk mengetahui kualitas sinyal, level daya terima MS dan interferensi adalah sebagai berikut :	20
3.3	Peralatan untuk melakukan Drive Test	21
3.4	DATA BTS HOTEL CICENDO BANDUNG	23
3.5	Drive Test Result	24
3.5.1	Cicendo Drive test Result (2G – 3G Rx Level)	24
3.5.2	Cicendo Drive test Result (2G – 3G Qual)	26
BAB IV	: PENGUKURAN KUALITAS SINYAL GSM BTS HOTEL (2G – 3G)	27
4.1	Cakupan sinyal di Cicendo	27
4.1.1	Lokasi Remote Unit di Cicendo	28
4.1.2	Analisa cakupan sinyal pada BTS Hotel	28
4.2	Cakupan dan ilustrasi pole	29
4.2.1	Keterangan pole	30
4.2.2	Analisis pole	31
4.3	Sistem konfigurasi dan provider Cicendo	32
4.3.1	Analisis sistem konfigurasi Cicendo	35
4.4	Desain BTS Hotel Pole	36
4.5	Karakteristik Antena	37
4.5.1	Analisis sistem komunikasi	38
4.6	Rencana cakupan sinyal di Cicendo.....	40
4.6.1	Pengukuran pada pole	41

4.6.2	Analisis pengukuran pada pole	42
4.7	Hasil data	43
BAB V : PENUTUP		
5.1	KESIMPULAN	45
5.2	SARAN	46
DAFTAR PUSTAKA		47
LAMPIRAN		