

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	ii
ABSTRAKSION	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR ISTILAH	viii
DAFTAR SINGKATAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Pembatasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.6 Sistematika Penelitian	3
BAB II DASAR TEORI SDH	4
2.1 Pengertian SDH	4
2.2 Karakteristik Sinyal SDH	5
2.3 Keunggulan Dan Kelemahan Teknologi SDH	5
2.3.1 Keunggulan Teknologi SDH	5
2.3.2 Kekurangan Teknologi SDH	5
2.4 Struktur Frame STM-1	5
2.5 Prinsip Elemen Dasar Teknologi SDH	7
2.5.1 Container (C)	7
2.5.2 Virtual Container (VC)	8
2.5.3 Administrative Unit (AU)	8
2.5.4 Administraive Unit Group (AUG)	8
2.5.5 Tributary Unit (TU)	8
2.5.6 Tributary Unit Group (TUG)	9

2.6 Elemen – elemen Jaringan Pada Teknologi SDH	9
BAB III PEMBUATAN LINK JAKARTA – BANDUNG	15
3.1 Latar Belakang Pembuatan Link Jakarta – Bandung	15
3.2 Perangkat/Board Huawei OSN-3500	17
3.3 Konfigurasi jaringan link Jakarta – Bandung	17
3.3.1 Teknologi Terminal	18
3.3.2 Topologi Jaringan Jakarta – Bandung	19
3.4 Elemen Jaringan Jakarta – Bandung	19
3.5 Kapasitas Jaringan Tahun 2008	19
3.6 Sistem Proteksi dalam pembangunan Link Jakarta – Bandung	20
3.7 Manajemen Jaringan	20
3.7.1 Diagram sistem manajemen jaringan	20
3.7.2 Rack Layout	21
3.8 Parameter	21
3.9 Prosedur dalam penambahan link E-1 pada STM 16 untuk link Jakarta – Bandung	23
3.9.1 Spesifikasi	23
3.9.2 Pelaksanaan	24
3.9.3 Prosedur Perancangan Jalur Transmisi	24
BAB IV ANALISA PERENCANAAN PEMBUATAN LINK JAKARTA – BANDUNG	30
4.1 Ramalan (<i>Estimasi</i>) Kebutuhan Pasar	30
4.2 Analisis Kapasitas Link Jakarta - Bandung Untuk Tahun 2008	30
4.3 Analisis Keandalan Sistem Proteksi	30
4.4 Pemilihan Perangkat Terminal	31
4.5 Perhitungan Anggaran Daya (<i>Power Budget</i>)	31
4.5.1 Analisa perhitungan link budget jalur utama link Jakarta Bandung	32
4.5.2 Analisa perhitungan link budget jalur alternatif link Jakarta – Bandung	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44

5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45