

DAFTAR ISI

Lembar Persetujuan	i
Abstraksi	ii
Abstract	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Singkatan.....	ix
Daftar Tabel	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Perumusan Masalah	2
1.4 Pembatasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI SDH	4
2.1 Dasar Teori SDH (<i>Synchronous Digital Hierarchy</i>)	4
2.2 Karakteristik Sinyal SDH	5
2.3 Keunggulan Dan Kekurangan Teknologi SDH	5
2.3.1 Keunggulan Teknologi SDH	5
2.3.2 Kekurangan Teknologi SDH	5
2.4 Struktur Frame STM-1	6
2.5 Prinsip Elemen Dasar Teknologi SDH	7
2.5.1 <i>Container (C)</i>	8
2.5.2 <i>Virtual Container (VC)</i>	8
2.5.3 <i>Administrative Unit (AU)</i>	9
2.5.4 <i>Administrative Unit Group (AUG)</i>	9
2.5.5 <i>Tributary Unit (TU)</i>	9
2.5.6 <i>Tributary Unit Group (TUG)</i>	9
2.6 Elemen - elemen Jaringan pada Teknologi SDH	10

2.7 Gambar Konfigurasi Transmisi SDH Ring 01, 02, 03 sebelum pelaksanaan Cross Connect.....	13
BAB III DATA-DATA PENDUKUNG PEMBUATAN CROSS CONNECT	
LINK SEMANGGI 2 – BABELAN	14
3.1 Latar Belakang Pembuatan Link Semanggi 2 – Babelan.....	14
3.2 Pengenalan Perangkat Interface Cross Connect.....	15
3.2.1 Fungsi Modul FLX 150T/STM-1.....	17
3.2.2 Fungsi Modul FLX 600A/STM-4.....	17
3.2.3 Fungsi Modul FLX 2500A/STM-16.....	17
3.3 Data-Data Perencanaan Pembuatan Link Semanggi 2 – Babelan.....	18
3.3.1 Gambar Konfigurasi Transmisi SDH Ring 01, 02, 03	18
3.3.2 Data Cross Connect Existing Semanggi 2	20
3.3.3 Data Cross Connect Existing Lokasi Jatinegara	21
3.3.4 Data Cross Connect Existing Lokasi Bekasi (Link Bekasi – Babelan)	24
3.4 Pembuatan Cross Connect Link Semanggi 2 – Babelan	25
3.4.1 Langkah – langkah Pembuatan Cross Connect.....	25
3.4.2 Data Cross Connect Di Lokasi Bekasi.....	29
3.5 Data Sesudah Cross Connect.....	30
BAB IV ANALISA PELAKSANAAN PEMBUATAN CROSS CONNECT	
LINK SEMANGGI 2 – BABELAN	40
4.1 Test Link	40
4.1.1 Visual Test	40
4.1.2 Test Alarm, Test Cross Connect dan Test BER (Bit Error Rate)	40
4.12.1 Instalasi atau pasang alat ukur dan Flexr sesuai pada gambar Test BER.....	41
4.2 Analisa	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	45
5.1 Kesimpulan	47
5.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN – LAMPIRAN.....	49