

## DAFTAR ISI

Lembar Persetujuan .....	i
Abstraksi .....	ii
Abstract .....	iii
Kata Pengantar .....	iv
Daftar Isi .....	vi
Daftar Gambar .....	viii
Daftar Singkatan.....	ix
Daftar Tabel .....	x
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
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
<b>BAB II DASAR TEORI SDH .....</b>	<b>4</b>
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
<b>BAB III DATA-DATA PENDUKUNG PEMBUATAN CROSS CONNECT</b>	
<b>LINK SEMANGGI 2 – BABELAN .....</b>	<b>14</b>
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
<b>BAB IV ANALISA PELAKSANAAN PEMBUATAN CROSS CONNECT</b>	
<b>LINK SEMANGGI 2 – BABELAN .....</b>	<b>40</b>
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
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>45</b>
5.1 Kesimpulan .....	47
5.2 Saran .....	47
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>48</b>
<b>LAMPIRAN – LAMPIRAN.....</b>	<b>49</b>