

BAB V
KESIMPULAN



- 5.1. Penggunaan media transmisi serat optik sebagai media penghubung antar sentral telepon adalah sangat efisien, karena mempunyai kapasitas yang besar, terbebas dari induksi elektromagnetik, tidak terjadi percakapan silang, sehingga memberi kepuasan terhadap pemakai jasa telepon.
- 5.2. Untuk sistem transmisi serat optik di Indonesia belum memerlukan pengulang (repeater), karena jarak antara sentral telepon yang satu dengan yang lain tidak lebih dari 25 Km (Untuk penggunaan serat mode ganda graded indeks).
- 5.3. Kabel serat optik mempunyai ukuran yang kecil, tetapi mempunyai kapasitas informasi yang lebih banyak dari media transmisi lain yang telah ada, dimana serat optik mampu menyalurkan sinyal sebesar 140 Mbit/detik yang identik dengan 1920 kanal suara.
- 5.4. Jenis serat optik yang dipergunakan untuk SKKL, lebih cocok jika dipergunakan jenis monomode. Karena dari perhitungan jarak pengulang pada sub-bab 3.6.1., jenis ini mempunyai jarak pengulang sampai 46 Km

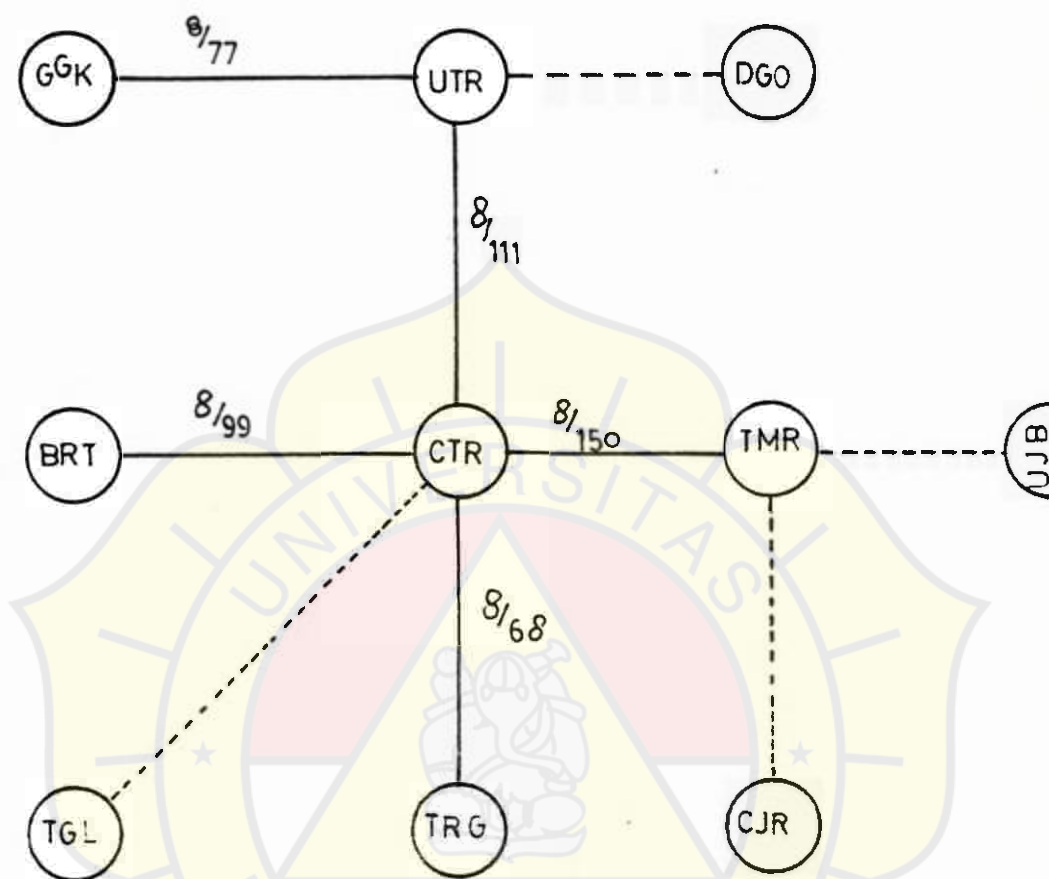
DAFTAR PUSTAKA

1. [NKFO 88] NKF, " Optical Fiber Cable ", Netherlands
January 1988.
2. [GKOL 83] Gerd Keiser, " Optical Fiber Communication ",
Mc Graw Hill, 1983.
3. [TMKL 89] Toyo Menka Kaisha. LTD, " Surabaya -
Banjarmasin Optical Fiber Submarine Cable
Project ", 1989.
4. [GMPG 87] Gunther Mahike and Peter Gossing," Fiber
Optical Cables ", John Wiley and Sons, 1987.
5. [PTEL 83] Philips Telecommunication, " Transmition 140
Mb/s Optical Line Equipment ", 1983.
6. [SITI 89] Simanjuntak T.Ir, " Pengantar Telekomunikasi
", Jakarta,1989.
7. [PAJC 81] Palais J C, " Optics Fiber Communication ",
America:Printice Hall Inc, 1981.
8. [CARD 84] Coolen J and Roody D, " Komunikasi Eletronik
", Erlangga, 1984.
9. [JAKE 80] John A Kuecken. " Fiber Optics ", Tab Book
Inc, USA, 1980.
10. [FJTS 85] Fijitsu , " Optical Fiber Communication System
", 1985.
11. [SHIS 84] Shimura S. , "International Submarine Cable
system ", KDD enginering and Consulting Inc.,1984.



Lampiran

Lampiran 1

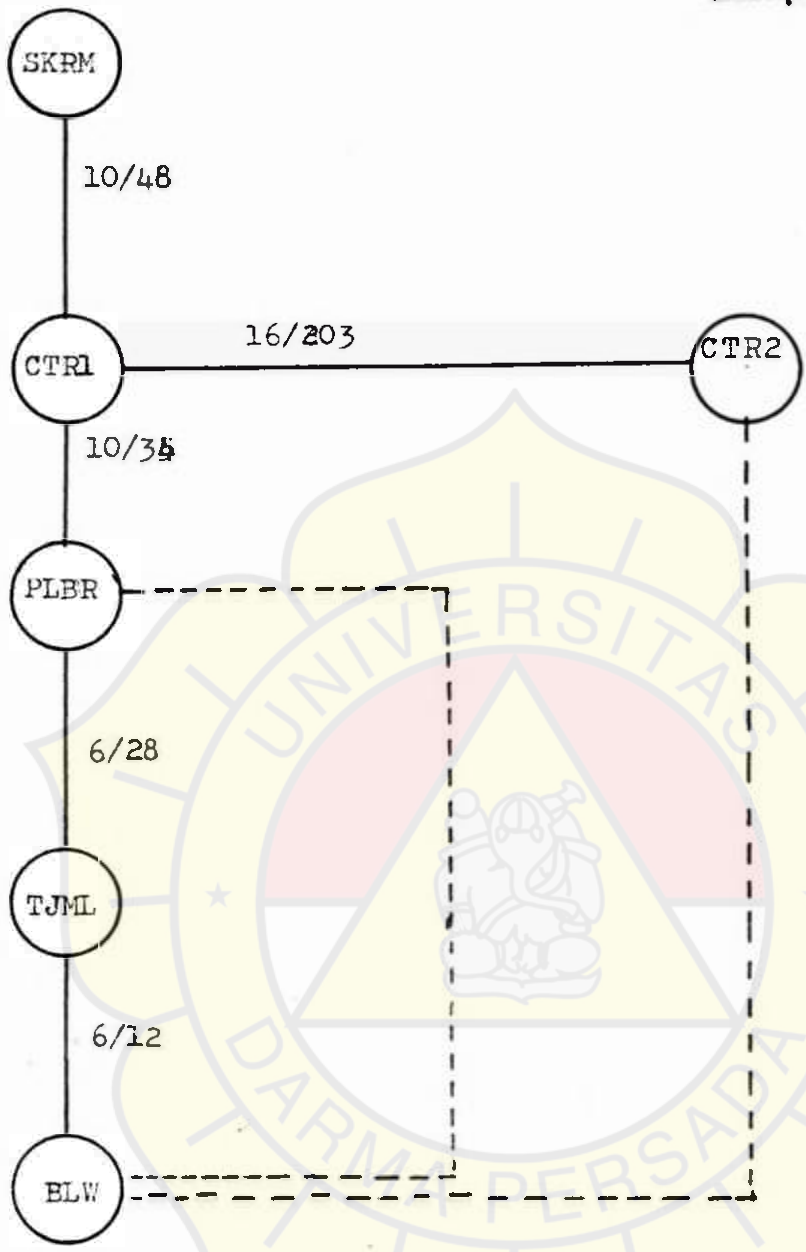


Keterangan :

- | | | | |
|-----|---------------|-----|----------------|
| GGK | : Gegerkalong | UJB | : Ujung berung |
| UTR | : Utara | KPO | : Kopo |
| DGO | : Dago | TGL | : Tegalega |
| BRT | : Barat | TRG | : Turangga |
| CTR | : Centrum | CJR | : Cijawura |
| TMR | : Timur | | : Kabel PCM |

Konfigurasi SKSO Bandung

Lampiran 2

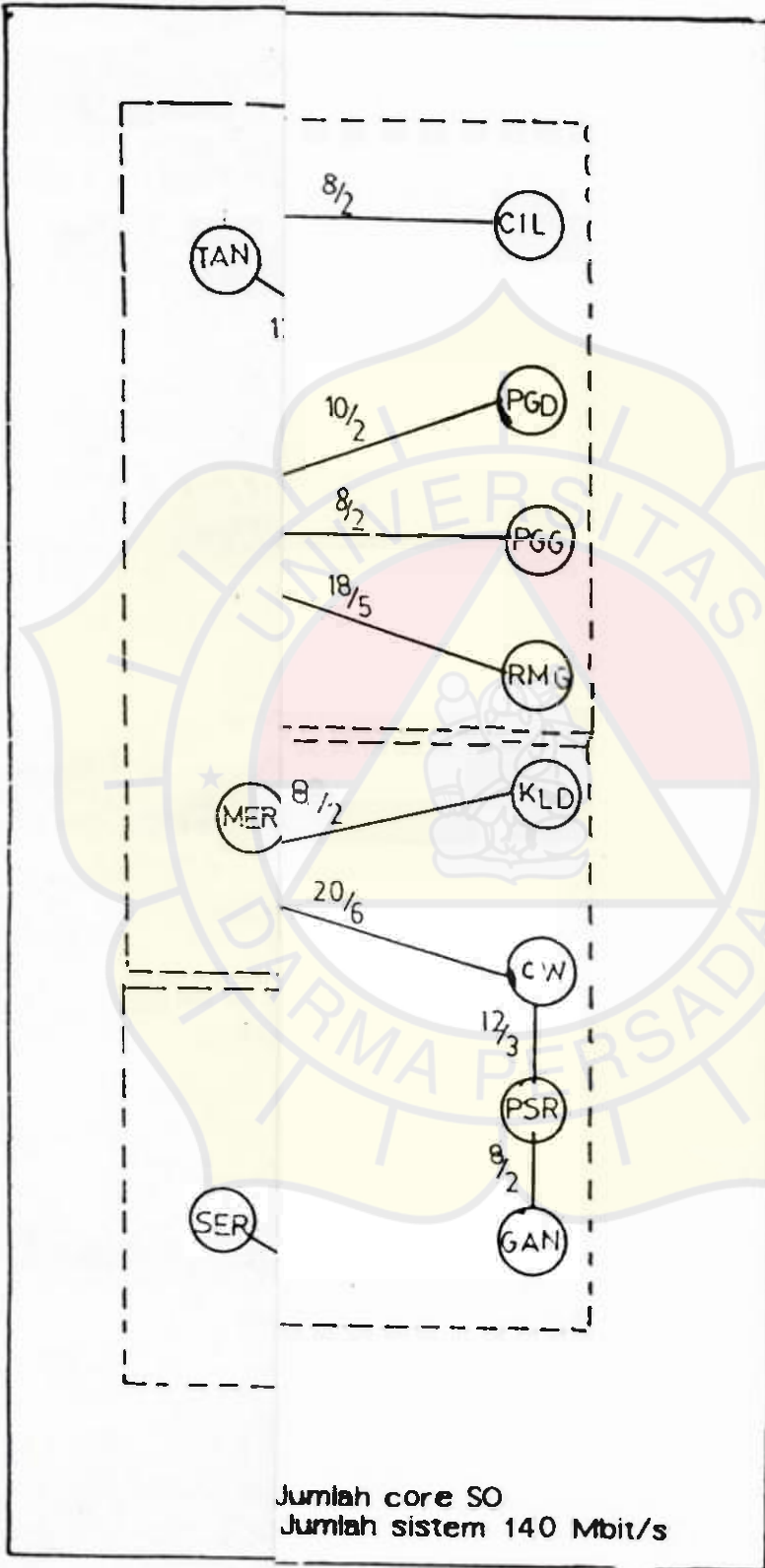


Keterangan :

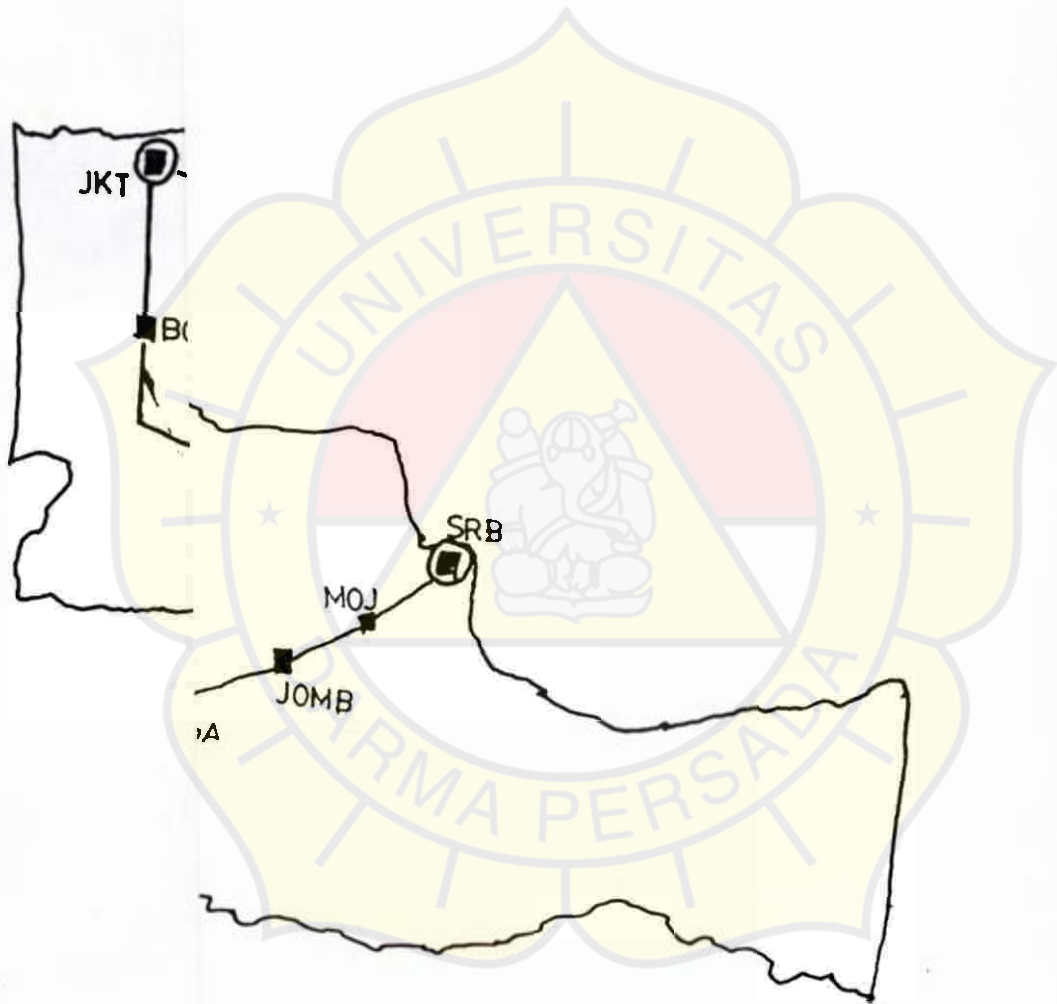
- CTR 1 : Centrum 1
- CTR 2 : Centrum 2
- SKRM : Sukaramai
- PLBR : Pulau Brayan
- TJML : Tanjung Mulia
- BLW : Belawan

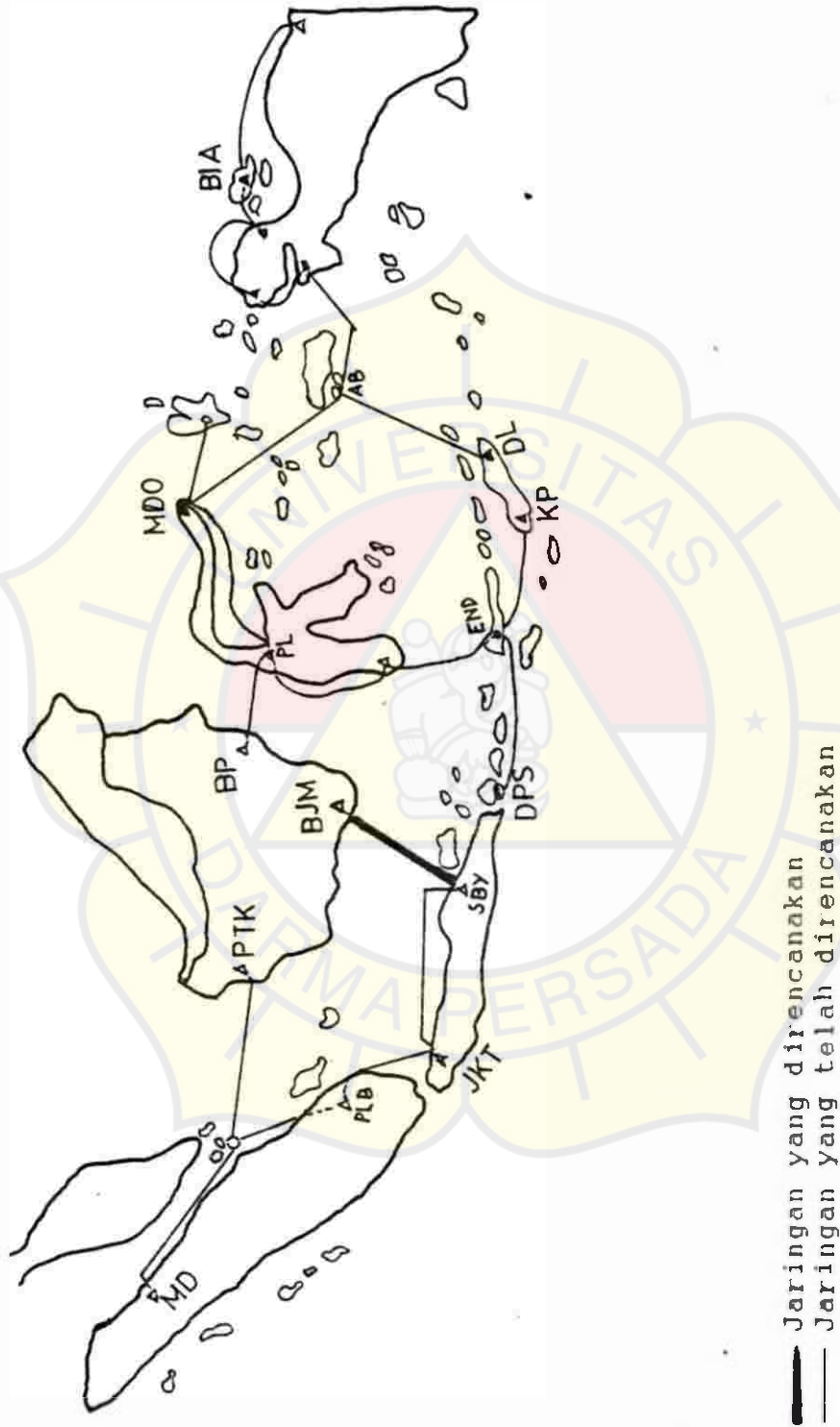
Konfigurasi SKSO Medan

Lampiran 3



Lampiran 4





Jaringan SKKL yang direncanakan

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Nurandoko.
Tempat/Tanggal lahir : Jayapura, 18 September 1967.
Agama : Islam.
Alamat : Jl Wijaya Kusuma I, No.1 RT.006
RW.04 Cilandak, Jakarta - Selatan.

PENDIDIKAN :

1. Tamat SD negeri Cilandak 08 pagi, Kelurahan/Kecamatan Cilandak, Kotamadya Jakarta Selatan, propinsi DKI Jakarta. Berijazah tahun 1980.
2. Tamat SMP Negeri 37 Cilandak, kecamatan Cilandak, kotamadya Jakarta Selatan, propinsi DKI Jakarta. berijazah tahun 1983.
3. Tamat SMA Negeri 34 Pondok Labu, kecamatan Cilandak, kotamadya Jakarta Selatan, propinsi DKI Jakarta. Berijazah tahun 1986.
4. Mahasiswa Fakultas teknik Universitas Darma Persada Jakarta, mulai tahun ajaran 1986/1987.



Jakarta, agustus 1991

JADWAL PERTEMUAN

Judul : Penggunaan sistem komunikasi serat optik di
Indonesia.

Nama mahasiswa : Nurandoko.

Pembimbing : Ir. Rochmah M.Eng.Sc.

	Pertemuan	Pembahasan	Paraf
1.	11-3-1991	Pembicaraan judul	<u>Rch</u> <u>Rch</u>
2.	20-3-1991	Pemantapan judul SKSD	<u>Rch</u>
3.	24-3-1991	Pembicaraan mengenai layout	<u>Rch</u> <u>Rch</u>
4.	1-4-1991	Diskusi mengenai bab I	<u>Rch</u>
5.	8-4-1991	Penyerahan BAB I	<u>Rch</u>
6.	11-4-1991	Pengembalian bab I & diskusi mengenai bab II	<u>Rch</u> <u>Rch</u>
7.	26-4-1991	Penyerahan Bab II	<u>Rch</u>
8.	30-4-1991	Pengembalian bab II & diskusi mengenai bab III	<u>Rch</u> <u>Rch</u>
9.	10-5-1991	penyerahan bab III	<u>Rch</u>
10.	17-5-1991	Pengembalian bab III & dis- kusi mengenai bab IV & bab V	<u>Rch</u> <u>Rch</u>
11.	27-5-1991	Penyerahan bab IV & bab V	<u>Rch</u>
12.	6-6-1991	Pengembalian bab IV & bab V dan Persiapan membuat sinopsis & Transparan	<u>Rch</u>