BAB IV

Kesimpulan dan Saran

1.1. Kesimpulan

Pemakaian perangkat pendukung dan topologi yang dipakai untuk membangun SKSO Backbone Jakarta Bandung adalah sebagai berikut :

1. Perangkat vendor ZTE.
2. Teknologi *multiplexing* yang dipakai adalah *Dense Wavelength Division Multiplexing* (DWDM).
3. Pada jaringan *BackBone* Jakarta-Bandung ini berbentuk *ring*.
4. Serat optik tipe G.655 dan G.652, tipe *single mode.*
5. Sistem *hardware* digunakan berseri ZXWM M900.
6. Pada *link* antar terminal biasanya dipasang *Optical Amplifier* .

Banyak faktor yang dapat menyebabkan kerusakan pada SKSO, diantaranya adalah

1. *Vandalisme* manusia yang biasanya dilakukan oleh masyarakat yang terkadang masyarakat yang mengambil perangkat atau media telekomunikasi.
2. Pihak ketiga, lebih diakibatkan kurangnya komunikasi yang terjalin antara P.T. Telkom dengan para pihak-pihak lain yang mungkin sedang melakukan *project* mereka tanpa disadari pihak ketiga ini berada di daerah tempat dari media telekomunikasi SKSO tersebut.
3. Juga faktor lainnya yang dapat menimbulkan kerusakan salah satunya adalah kondisi Alam.

Degradasi kabel mengakibatkan penurunan kualitas dari kebel (serat optik) tersebut. Jadi dengan kata lain degradasi kabel merupakan penyebab gangguan dari suatu jaringan. Adapun solusi dari gangguan jenis ini yaitu dengan cara mengganti kabel yang lama dengan kabel yang baru. Selain itu dilakukan pengawasan mengenai batas berlakunya kabel.

1.1. Saran

Adapun saran yang dapat disampaikan adalah meningkatkan monitoring terhadap lokasi-lokasi yang dianilisis memiliki kemungkinan besar terjadinya kerusakan pada perangkat SKSO terutama lokasi yang intensitas kerusakan yang diakibatkan pihak ketiga dan *vandalism* tinggi.