

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam bab ini akan dikemukakan kesimpulan dari hasil analisa dan desain migrasi jaringan TDM ke jaringan berbasis IP menggunakan teknologi *softswitch*, serta saran untuk pengembangan yang lebih lanjut.

5.1 Kesimpulan

1. Kapasitas *softswitch* yang dibutuhkan adalah sebesar 292.072 BHCA. Jadi hanya dibutuhkan 1 buah *softswitch class 5* yang merupakan pengendali hubungan antar sentral lokal dalam *backbone IP* dan *softswitch slave*. Sedangkan *Access Gateway* yang dibutuhkan adalah sebanyak 7 buah yang masing-masing dihubungkan ke *Router Provider Edge* dan *Core IP*.
2. Desain konfigurasi jaringan TDM menggunakan *planning tools 1* (VPI *Service Maker Switch V.3.5*) terbukti telah memperoleh hasil yang optimal, karena jumlah sirkit lebih efisien 52,19 % bila dibandingkan dengan jaringan TDM eksisting dan konfigurasi jaringan berbasis IP menggunakan *planning tools 2* (VPI *Service Maker IP*) dengan *voice coding G.729* menghasilkan *bandwidth* yang lebih hemat 58,83 % bila dibandingkan konfigurasi jaringan TDM yang telah dioptimalkan.

5.2 Saran

1. Desain migrasi jaringan TDM ke jaringan berbasis IP menggunakan teknologi *softswitch* pada area lokal ini dapat dikembangkan menjadi 2 *level* pada konfigurasi jaringan yang sama, yaitu *level trunk* (area antar kota/SLJJ) dan *level sentral* (area lokal).
2. Perlu adanya *planning tools* yang lebih lengkap fiturnya untuk desain migrasi jaringan TDM ke jaringan berbasis IP menggunakan teknologi *softswitch* ini.