

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah membahas peramalan untuk jumlah pengguna telepon dan trafik serta analisa parameter jaringan dapat disimpulkan bahwa:

1. Hasil peramalan pengguna telepon menunjukkan bahwa akan terjadi kenaikan untuk jumlah pengguna telepon sebesar 63% untuk faktor penduduk dan 6.4% untuk faktor pendapatan per kapita tiap tahunnya dengan nilai korelasi yang mendekati +1 yang artinya hubungan relasi antar variabel sangat kuat.
2. Peramalan estimasi trafik untuk tahun 2017 -2024 dilakukan dengan menggunakan metode *point to point forecast*, hasil peramalan estimasi trafik menunjukkan kenaikan kebutuhan trafik naik sebesar 43% tiap tahunnya pada sentral EWSD 62 KTUA.
3. Setelah dilakukan analisa parameter jaringan pada sentral EWSD 62 KTUA dengan beberapa parameter uji, dapat disimpulkan bahwa pada sentral EWSD 62 KTUA sirkit masih dalam kondisi normal dan jaringan masih dalam kondisi *always idle*
4. Nilai GOS pada sentral EWSD 62 KTUA baik untuk performasi sentral maupun sirkit menunjukkan bahwa nilai GOS masih sangat bernilai besar, hal ini berarti terdapat banyak kegagalan panggilan (*loss call*), baik pada ruas pemanggil ataupun kegagalan setelah *seizure*. Dengan besarnya nilai GOS yang didapatkan menunjukkan bahwa semakin rendah pula performasi sentral atau sirkit tersebut.

4.2 Saran

Setelah melakukan melakukan peramalan untuk jumlah pengguna telepon dan trafik serta analisa parameter jaringan ini, saran dari penulis yaitu sebagai berikut:

1. Setelah mengetahui estimasi pengguna telepon dan estimasi trafik untuk beberapa tahun kedepan diharapkan perusahaan dapat mempersiapkan melakukan perencanaan baik berupa infrasturkur maupun persediaan sirkit.
2. Melihat banyaknya terjadi kegagalan panggilan disarankan untuk memperbaiki kinerja dari performasi sentral EWSD 62 KTUA dengan memperbaiki kondisi sirkit.
3. Melihat banyaknya sirkit yang tidak terpakai karena rendahnya pendudukan maka PT Telekomunikasi Indonesia harus lebih mengefisiensikan jumlah sirkit untuk kedepannya dengan melihat estimasi trafik yang telah diperkirakan untuk beberapa tahun kedepan.
4. Perlu dilakukan peningkatan kemampuan sentral sehingga sentral dapat diintegrasikan dengan sistem operasi manajemen jaringan yang ada.