

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pembahasan tugas akhir, dapat disimpulkan bahwa :

1. Metode peramalan yang baik yaitu metode regresi linier dibandingkan *weight moving average*, itu dapat dilihat dari nilai error yang terkecil. Untuk menghitung nilai error menggunakan metode *mean absolute percentage error*.
2. Nilai MAPE dari regresi linier yaitu 0,0573% sedangkan nilai MAPE dari *weight moving average* yaitu 0,985%.
3. Kebutuhan *bandwidth* untuk 10 tahun mendatang pada tahun 2015 yaitu 51,3951Mbps, tahun 2016 yaitu 49,1713Mbps, tahun 2017 yaitu 46,9160Mbps, tahun 2018 yaitu 44,6287Mbps, tahun 2019 yaitu 42,3088Mbps, tahun 2020 yaitu 39,9561Mbps, tahun 2021 yaitu 37,5698Mbps, tahun 2022 yaitu 35,1497Mbps, tahun 2023 32,6953Mbps dan tahun 2024 yaitu 30,2062Mbps.
4. PT.Telekomunikasi Tbk Palembang belum perlu menambah *bandwidth* untuk 10 tahun mendatang. Karena *bandwidth* yang disediakan dari PT.Telekomunikasi Tbk Palembang masih cukup untuk pelanggan 10 tahun mendatang.

5.2 Saran

Adapun saran dari penulis untuk penelitian selanjutnya yaitu :

1. Untuk melakukan peramalan selanjutnya menggunakan metode peramalan selain regresi linier dan *weight moving average* seperti *double exponential smoothing*, jaringan saraf tiruan maupun yang lainnya.
2. Parameter yang digunakan juga ditambah seperti pendapatan bersih, dan data penduduk disesuaikan dengan umur.

3. Perhitungan nilai error menggunakan metode selain *mean absolute percentage error* seperti MAD dan MSE.