

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. KESIMPULAN

Berdasarkan analisa data yang telah dilakukan maka didapat beberapa kesimpulan, yaitu :

1. Pengukuran kualitas jaringan 2G dapat dilakukan dengan metode *drive test* dengan mengamati parameter *RxLevel*, *RxQual*, dan nilai *troughput download* dan *upload*.
2. Hasil pengukuran cakupan sinyal 2G di area Teluk di Purwokerto belum memenuhi standar *Key Performance Indicator* (KPI) yang ditetapkan oleh operator PT. AXIS Tbk yaitu untuk nilai  $RxLevel \geq -85$  dBm belum mencapai target lebih dari 80% yaitu 39,97 % sedangkan untuk  $RxQual \geq 7$  dBm juga belum mencapai target 80% yaitu 49,02 %.
3. Hasil pengukuran GPRS Max *troughput test download* ke *File Transfer Protocol* (FTP) mencapai 8,1 Kbps, dengan demikian maka untuk nilai *troughput download* tidak mencapai target *Key Performance Indicator* (KPI) yaitu 15 Kbps telah ditetapkan oleh operator.
4. Hasil pengukuran EDGE Max *troughput test download* ke *File Transfer Protocol* (FTP) mencapai 29,8 Kbps, dengan demikian maka untuk nilai *troughput download* tidak mencapai target *Key Performance Indicator* (KPI) yaitu 90 Kbps telah ditetapkan oleh operator.

#### 5.2. SARAN

Dari penyusunan Tugas Akhir ini, terdapat beberapa saran yang dapat digunakan untuk penelitian selanjutnya, diantaranya adalah :

1. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya untuk menganalisa cakupan sinyal GSM *indoor* dan beserta dengan menganalisa parameter optimasi jaringan secara lebih mendalam menggunakan *software* untuk optimasi jaringan.
2. Untuk penelitian selanjutnya, diharapkan data pendukung dapat diperbanyak dan terperinci..

3. Untuk penelitian selanjutnya, akan lebih baik jika pada analisa data *throughput* menggunakan beberapa model perhitungan sebagai perbandingan.
4. Untuk penelitian selanjutnya, akan lebih baik jika pada pengukurannya menggunakan aplikasi selain TEMS *Investigation* dan untuk analisa dapat menggunakan *software* Actix.