

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diperoleh dari hasil penelitian analisa kualitas jaringan 4G LTE di Kecamatan Purbaratu adalah sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil analisa kualitas jaringan 4G LTE pada provider Telkomsel, Indosat dan XL untuk parameter *Quality of Service* yaitu: *Throughput*, *Packet Loss*, *Jitter* dan *Delay* maka didapatkan hasil di Kecamatan Purbaratu pada provider Telkomsel dengan nilai *throughput* sebesar 1750kbps, nilai *packet loss* 0,02%, nilai *jitter* 5.29 ms, nilai *delay* 5.31ms dan indeks QoS 3,5 dengan presentase 87,5%. Pada provider Indosat didapatkan nilai *throughput* sebesar 1647kbps, nilai *packet loss* 0,01%, nilai *jitter* 5,22ms, nilai *delay* 5,27ms dan nilai indeks QoS 3.5 dengan presentase 87,5%. Pada provider XL didapatkan nilai *throughput* sebesar 1556kbps, *packet loss* 0,1%, *jitter* 5,89ms, *delay* 5,89ms dan nilai indeks QoS 3.5 dengan presentase 87,5%.
2. Berdasarkan hasil penelitian dan analisa yang telah dilakukan maka didapatkan hasil rata-rata secara keseluruhan di Kecamatan Purbaratu Kota Tasikmalaya. Untuk indeks *Quality of Service* provider Telkomsel dengan nilai 3.5 dengan presentase 87,5% dikategorikan “Bagus” menurut standar TIPHON, provider Indosat dan XL didapatkan nilai *Quality of Service* sebesar 3.5 dengan presentase 87,5% dikategorikan “Bagus” menurut standar ETSI TR 101 329 V2.1.1 (1999-06)-TIPHON.

5.2. Saran

Berdasarkan kesimpulan dari hasil penelitian, maka peneliti memberi saran baik kepada pihak provider, masyarakat dan peneliti selanjutnya. Adapun saran-saran yang diberikan adalah sebagai berikut:

1. Kualitas jaringan 4G LTE di Kecamatan Purbaratu Kota Tasikmalaya untuk provider Telkomsel, Indosat dan XL dikategorikan bagus menurut standar TIPHON. Bagi pihak provider untuk tetap memberikan pelayanan yang baik kepada masyarakat selaku pengguna dan meningkatkan kualitas jaringan 4G LTE di Kecamatan Purbaratu supaya mendapatkan hasil sangat bagus berdasarkan standar dari ETSI TR 101 329 V2.1.1 (1999-06)-TIPHON.
2. Untuk masyarakat selaku pengguna internet diharapkan dengan kualitas jaringan Telkomsel, Indosat dan XL yang sudah disediakan dan dikatakan bagus untuk memanfaatkan dengan sebaik-baiknya.
3. Dari hasil penelitian yang sudah dilakukan, untuk penelitian selanjutnya dapat mengembangkan penelitian dengan menambah variabel penelitian, provider yang akan diukur serta jarak BTS dengan pengguna.

