

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Pada pengujian *drive test* minggu pertama nilai RSRP titik terbaik ada pada Jalan Kalibener sebesar -71 dBm dan titik terburuk pada Jalan Pembina bernilai -94 dBm. Nilai RSSI titik terbaik ada pada Jalan Kalibener dengan rata-rata -72 dBm dan titik terburuk pada Jalan Pembina sebesar -95 dBm. Nilai RSRQ titik terbaik ada di Jalan Kalibener bernilai -7 dB dan titik terburuk pada Jalan Pembina sebesar -13 dB.
2. Pengujian *drive test* minggu kedua nilai RSRP titik terbaik ada pada Jalan Kalibener dengan rata-rata -69 dBm dan titik terburuk pada Jalan Pembina sebesar -95 dBm. Nilai RSSI titik terbaik ada pada Jalan Kalibener dengan rata-rata -70 dBm dan titik terburuk pada Jalan Pembina dengan rata-rata -95 dBm. Nilai RSRQ titik terbaik ada pada Jalan Kalibener dengan rata-rata -7 dB dan titik terburuk pada Jalan Pembina dengan rata-rata -14 dB.
3. Keseluruhan pada pengujian *drive test* ini memiliki hasil akhir rata-rata nilai pada parameter RSRP bernilai -85,65 dBm, RSSI bernilai -86,2 dBm, RSRQ bernilai -11,55 dB, dan SNR bernilai 0,05 dB. Kekuatan sinyal terbaik ada di Jalan Kalibener sebesar -70,5 dBm, dan kekuatan sinyal terburuk ada di Jalan Pembina Raya sebesar -101 dBm.
4. Keseluruhan pada pengujian *speed test* ini memiliki hasil akhir rata-rata nilai pada parameter *latency* bernilai 39,55 ms, *jitter* bernilai 74,5 ms, *packet loss* bernilai 0%, *download* bernilai 14,65 Mbps, dan *upload*

bernilai 23,9 Mbps. Kecepatan internet terbaik ada di Perumahan Karangpucung Indah 27,8 Mbps, dan kecepatan internet terburuk ada di Perumahan Karangpucung Permai sebesar 5,25 Mbps.

5. Dari keseluruhan analisis pada penelitian ini, penulis menyatakan bahwa *provider* XL Axiata memenuhi standar untuk digunakan di wilayah Kelurahan Karangpucung, Kecamatan Purwokerto Selatan, Kabupaten Banyumas.

5.2 Saran

1. Untuk penelitian selanjutnya di wilayah pengujian yang sama maupun beda wilayah, disarankan memperbanyak rute dan titik uji di setiap pengujiannya agar dapat menjangkau di berbagai tempat.
2. Selalu melakukan *update* di setiap aplikasi maupun *software* yang digunakan agar mendapatkan kelancaran dalam melakukan pengujian.
3. Terakhir, gunakan minimal 2 *provider* seluler agar hasil dari pengujian dapat dibandingkan. Sehingga dapat melihat hasil dari berbagai *provider*.