

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan:

Dari hasil penelitian diatas dapat kita ketahui bebrapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Pada penelitian ini penulis menggunakan *software G-net Track Pro* untuk mengukur nilai RSSI, RSRP dan RSRQ pada 2 *provider* yang berbeda yaitu Indosat dan *Three* tepat pada 2 tempat outdoor yang memiliki karakteristik yang berbeda yaitu lapangan bintang dan taman batu gedung D UMY. Dari nilai perhitungan RSRP yang kita dapatkan semakin besar nilai RSSI akan semakin besar nilai RSRP sedangkan pada nilai RSRQ semakin besar nilai RSSI maka semakin kecil nilai RSRQ yang didapatkan.
2. Pada penelitian dikedua tempat yaitu lapangan bintang dan taman batu gedung D UMY dapat kita simpulkan bahwa perbandingan antara 2 *provider* yaitu Indosat dan *Three* keduanya memiliki kualitas RSRP dan RSRQ yang berbeda dan pada penelitian ini *provider Three* memiliki kualitas yang lebih baik yaitu lebih besar nilainya dibandingkan Indosat baik pada nilai RSRP maupun nilai RSRQ. Sedangkan perbandingan nilai RSRP dan RSRQ di kedua tempat ini pada kedua *provider* nila keduanya hampir sama akan tetapi sedikit lebih baik nilai di lapangan bintang.
3. *Provider Three* memiliki nilai RSRP dan RSRQ yang lebh baik dibandingkan Indosat memiliki beberapa sebab diantaranya seperti jarak BTS antara *user* dengan Indosat dan *Three* berbeda yaitu berkjarak 215 m untuk *Three* dan Indosat berjarak 440 m. Dari perbedaan jarak ini akan mempengaruhi kuat sinyal yang aka diterima *user* juga dapat kita lihat diantara kedua tempat yang kita jadikan penelitian dikelilingi gedung-gedung dan pohon yang tinggi utamanya di taman batu gedung D UMY.

5.2 Saran

Berdasarkan pengalaman penulis melakukan penelitian dapat ditulis beberapa saran sebagai berikut:

1. Ketika penelitian yaitu mengambil sampel titik nilai RSRP dan RSRQ hendaknya dilakukan secara teliti dan tidak terburu karena jika pengambilan nilai dilakukan terburu-buru maka nilai yang didapatkan tidaklah akurat dan nilai warna pada *maps* tidak akan muncul.
2. Hendaknya ditunjukan kepada kedua *provider* yaitu Indosat dan *Three* dapat mendirikan BTS yang lebih dekat dengan kampus UMY karena banyak yang menggunakan *provider* ini sedangkan nilai yang kita dapatkan baik RSRP dan RSRQ sesuai standard KPI *Gnet Track Pro* yaitu rendah.