

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari pembahasan diatas maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Dari pengukuran RSL dan SNR di tiap titik berbeda didapat nilai yang sebenarnya yang sesuai dengan kondisi lingkungan, jarak BS dengan SS dan jenis modulasi yang digunakan, dimana pada teknologi wimax IEEE 802.16d dapat mengubah jenis modulasi sesuai dengan lingkungan.
2. RSL merupakan perhitungan level daya penerimaan yang bertujuan untuk mencapai SNR yang diinginkan.
3. SNR ditentukan oleh banyak faktor seperti lingkungan propagasi antara BS dan SSs, jika kondisi LOS atau langsung tidak ada hambatan (*obstacle*) maka SNR makin besar. Untuk SNR yang paling bagus terdapat dititik BTS PTC yaitu 36,77 dB dikarenakan kondisi LOS dan SNR paling kecil didapat dilokasi Hotel Aston Palembang yaitu SNR sebesar 0,27 dB dikarenakannya sinyal mengalami *handover*.

5.2 Saran

1. Diperlukan penelitian lebih lanjut dengan melakukan pengukuran lebih detil pada jaringan wimax.
2. Diperlukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan aplikasi data seperti pengiriman email, web browsing dan pengiriman email untuk ditransmisikan menggunakan teknologi wimax.
3. Penambahan BTS untuk titik tertentu, agar tidak ada lagi hambatan.