

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Dalam pembahasan yang telah diselesaikan dari penulis mencapai beberapa hasil berikut:

1. Hasil perancangan pada *software pathloss 5.0* mendapatkan hasil *point-to-point*, kemudian pada *obstacle* berupa perumahan, perpohonan, dan lahan pertanian. Pada ketinggian *antenna* mencakup *site* Delanggu 50 meter dan untuk *site* Gatak 40 meter yang menghasilkan hasil LOS (*Line Of Sight*).
2. Nilai EIRP diperoleh saat merancang mendapatkan hasil nilai 42,67 dBm untuk kedua *site*, *Receive Signal Level* mendapatkan -57,6 dBm untuk kedua *site*, *Fading Margin* dengan nilai 25,4 dB, dan untuk *Availability* pada hasil perancangan *pathloss 5.0* mendapatkan nilai 99,9999774 %
3. Rancangan link *microwave Pathloss 5.0* dapat memenuhi standar ITU-R G.827 dan F.1703 dimana sudah mencakup AR *standard* sebesar 99,45 % dan pada AR *High* 99,912 % yang mencukupi NPE (*National Path Element*) pada *Availability* mendapatkan nilai 99.99545 %.

5.2 SARAN

Penulis menyarankan link *microwave* sebagai berikut:

1. Untuk merancang transmisi link *microwave*, dapat menggunakan aplikasi selain *pathloss 5.0* nilai parameter yang tidak ada di *software pathloss 5.0* dapat diketahui dengan menggunakan *software atoll, mentum planet*.
2. Untuk melakukan simulasi pada program *pathloss 5.0* dapat menggunakan data yang lebih spesifik untuk mendapatkan nilai yang maksimal.