BAB 5
PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan analisis setelah perancangan jaringan radio *microwave* yang dilakukan penulis dapat dihasilkan kesimpulan :

1. Nilai *availability* saat perancangan menggunakan *Pathloss5.0* dengan optimasi teknik *space diversity* mengalami peningkatan maksimal mencapai 0,0423 %.
2. Hasil *availability* mengalami peningkatan maksimal mencapai 0,0398 % saat menggunakan optimasi teknik *frequency diversity* pada perancangan menggunakan *Pathloss 5.0*.
3. Nilai *availability* paling bagus pada saat penggunaan *space diversity* mencapai 99,9977% saat spasi yang digunakan maksimum 200λ yaitu spasi 2,6 meter, dan *availability* paling bagus pada saat penggunaan *frequency diversity* mencapai 99,9952% saat menggunakan frekuensi *diversity* 1380 MHz.

5.2 SARAN

Setelah melakukan perancangan jaringan radio *microwave* yang dilakukan penulis, adapun saran yang dapat diberikan penulis diantaranya:

1. Penelitian selanjutnya dapat dilakukan dengan menambahkan pengaruh interferensi dari sekitar.
2. Pada penelitian selanjutnya dapat dilakukan dengan mengamati pengaruh pergeseran spasi antena *diversity* yang diletakan di atas antena utama terhadap perubahan *availability* yang dihasilkan.
3. Pada penelitian selanjutnya dapat dilakukan dengan mengamati pengaruh *availability* apabila perbedaan frekuensi *diversity* diatas 6%.