

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dan pembahasan laporan MBKM ini, maka penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada perancangan *link microwave* untuk *site* Bakalan Polokarto dan *site* Polokarto dengan menggunakan *software pathloss 5.0*. mendapatkan hasil yang belum sempurna dari hasil yang sudah, dikarenakan untuk rangkayan yang berbeda dan mode yang belum sesuai.
2. Perhitungan pada *link budget* menghasilkan nilai RSL sebesar $-52,28$ dBm, *fading margin* sebesar 18,22 dB, dan pada nilai *availability* sebesar 99,9997365%. Kemudian untuk perhitungan dan perancangan tersebut sudah memenuhi standar ITU-R G.827 dan F.1703
3. Pada hasil simulasi pada *software pathloss 5.0* dengan perhitungan mendapatkan nilai yang berbeda yang dimana nilainya lebih bagus pada perhitungan untuk *availability* sendiri.

5.2 SARAN

Untuk pengembangan nantinya untuk *link microwave* selanjutnya, terdapat saran dari penulis sebagai berikut.

1. Untuk perancangan transmisi *link microwave* sendiri dapat menggunakan aplikasi selain *pathloss 5.0*, yang dimana dapat menggunakan *software atoll, mentum planet*, dan lainnya agar nilai parameter yang tidak ada di *pathloss 5.0* dapat diketahui.
2. Pada pembuatan simulasi *software pathloss 5.0* dimasukkan data – data antenna dan radio *microwave* yang lebih *spesifikasi* agar nilai parameter yang diperoleh lebih maksimal.