

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari kegiatan pengumpulan data, survey lapangan, analisa perhitungan, pengukuran dan perbandingan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem memiliki performansi yang baik karena sesuai dengan persyaratan-persyaratan yang berlaku.
2. Dari analisa link transmisi gelombang mikro BTS Maranatha – BTS Cimahi dan analisa link transmisi gelombang mikro BTS Husein – BTS Cimahi didapatkan :
 - a. RSL yang diterima saat ini lebih besar dari harga RSL minimum yang dapat diterima oleh perangkat radio.
 - b. Fading Margin yang dimiliki sistem lebih besar dari margin yang harus disediakan sistem.

Dengan demikian link transmisi Maranatha – Cimahi dan link transmisi BTS Husein – BTS Cimahi dapat bekerja dengan baik dan layak digunakan.

3. Dari hasil perancangan link transmisi BTS Melong Green – BTS Cimahi dapat diambil kesimpulan :
 - a. RSL yang diterima saat ini lebih kecil dari harga RSL minimum yang dapat diterima oleh perangkat radio, akan tetapi sistem masih dapat bekerja selama belum melebihi level minimumnya yaitu -70 dBm.
 - b. Fading Margin yang dimiliki sistem lebih besar dari margin yang harus disediakan sistem .
4. Didapat link budget untuk pengiriman / penerimaan informasi yang optimal walaupun dalam perealisasiannya masih perlu diadakan perbaikan untuk mencapai pengiriman / penerimaan informasi yang optimal.

5.2 Saran

1. Konfigurasi yang dipakai sebaiknya menggunakan konfigurasi 1+1 yang mempunyai kelebihan apabila main ODU atau main IDU rusak maka stanby ODU atau stanby IDU akan menggantikan fungsi main IDU tersebut sehingga link tidak jatuh, meskipun biaya yang dikeluarkan akan lebih besar daripada konfigurasi 1+0 tetapi terdapat antisipasi kerusakan sistem.
2. Pengukuran sebaiknya dilakukan minimal 10x untuk setiap kondisi cuaca yang berbeda, agar ada perbandingan nilai dan hasil pengukuran yang lebih akurat.
3. Pengukuran dilakukan pada jam sibuk dan jam kurang sibuk, atau pada malam, siang, dan pagi hari.