

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil perancangan dan pengujian pada Implementasi Jaringan Point To MultiPoint . Maka dapat diambil kesimpulan dan saran.

5.1 Kesimpulan

1. Implementasi jaringan point to Multi point merupakan solusi untuk menghubungkan dua area yang berjauhan dengan menggunakan metode nirkabel sehingga akan lebih hemat karena tanpa membutuhkan penggunaan kabel yang banyak.
2. Implementasi jaringan point to Multi point ini menggunakan alat yang terdiri dari ubiquiti powerbeam M5 400 sebagai access point dan station, POE sebagai penghubung antara listrik melalui kabel ethernet, Modem Orbit sebagai sumber internet, serta router wifi sebagai penghubung jaringan lokal dan internet.
3. Dari hasil pengukuran didapatkan bahwa implementasi jaringan point to point ini memiliki jarak jangkauan sinyal sejauh 1.670 meter dengan kekuatan sinyal yang sangat baik yaitu -60 dBm. Pada hasil pengujian kekuatan sinyal yang didapatkan jika jarak semakin dekat maka sinyal yang dihasilkan semakin baik yaitu pada jarak 142 meter dengan kekuatan sinyal-30 dBm.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan untuk pengembangan dari alat ini adalah:

1. Untuk implementasi jaringan point to Multi point sebaiknya menggunakan tiang pemancar yang memiliki ketinggian maksimal agar saat melakukan Line of Sight (Los) tidak banyak penghalang dari gedung atau pepohonan.
2. Sebaiknya sumber internet yang digunakan pada implementasi jaringan point to Multipoint menggunakan Base Transceiver Station (BTS).