BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Dari hasil implementasi OpenNMS pada topologi jaringan *wireless mesh* yang dilakukan, dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Dalam implementasi jaringan *wireless* khususnya di desa Babakan jarak dan kontur wilayah sangat berpengaruh terhadap optimalisasi antar *node*.
2. Jaringan *Wireless mesh Ad-Hoc* yang dibangun cukup optimal dan dapat menekan biaya pembangunan jaringan.
3. OpenNMS mampu menampilkan data-data pada *node* dengan menggunakan *protocol* SNMP, seperti HTTP *response time*, ICMP response time, jumlah *user*, dan lain-lain tergantung *service* yang diberikan suatu *node*.
4. Semakin jauh jarak antara *node*, nilai ETX nya semakin besar. ETX maksimal yang normal adalah 2.00. dan jika nilai ETX nya melebihi 2.00 maka terjadi *hop* antar *node* lebih dari satu.
5. Nilai ETX terbesar dari percobaan skenario adalah 19.92 pada skenario 3 sedang join. Dan nilai minimum yaitu 1.00 Skenario 3 sebelum join.

V.2. Saran

Beberapa hal memerlukan perbaikan dalam implementasi pada Tugas Akhir ini, maka dari itu saran untuk pengembangan lebih lanjut adalah :

1. Penelitian selanjutnya diharapkan jarak yang dianalisi lebih jauh dan luas, sehingga jaringan yang terbentuk tidak hanya mencakup satu desa.
2. Dibuat perbandingan dengan beberapa *protocol routing* yang berbeda, dari jaringan yang sederhana sampai yang kompleks