

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh pada Tugas Akhir ini adalah :

1. Protokol GRP menghasilkan *throughput* yang lebih besar, hal ini membuktikan bahwa GRP memiliki kemampuan laju pengiriman data lebih baik dibandingkan DSR.
2. Protokol DSR memiliki *delay* yang lebih besar dibandingkan dengan protokol GRP. Dengan ini membuktikan bahwa DSR memiliki kinerja yang buruk dalam proses pencarian rute, sehingga menghasilkan *delay* yang lebih besar.
3. Protokol DSR memiliki nilai *load* lebih besar pada semua skenario, sehingga DSR lebih baik dibandingkan protokol GRP.
4. Protokol GRP memiliki *media access delay* lebih kecil pada semua skenario dibandingkan protokol DSR, Sehingga GRP lebih baik dibandingkan DSR.
5. Protokol GRP memiliki *data dropped* lebih baik dibandingkan protokol DSR, untuk penambahan jumlah *node* sangat berpengaruh pada masing-masing protokol.
6. Protokol DSR memiliki *network load* lebih baik dibandingkan protokol GRP.
7. Dari seluruh simulasi diperoleh hasil *routing protocol* GRP lebih baik dibandingkan DSR dilihat dari nilai parameter *throughput*, *delay*, *media access delay*, dan *data dropped*, kecuali nilai parameter *load* dan *network load*.

5.2. Saran

Adapun saran untuk penelitian selanjutnya adalah :

1. Dapat mengembangkan tentang sistem pengamanan (*security*) di *mobile ad hoc network* (MANET).
2. Dapat menggunakan parameter yang berbeda untuk mengetahui kinerja protokol pada *mobile ad hoc network* (MANET).
3. Dapat mengembangkan tentang trafik pada protokol *mobile ad hoc network*.