

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Beberapa kesimpulan yang dapat diambil setelah melakukan penelitian, antara lain:

1. Setelah dilakukan penelitian pengukuran energi, maka protokol *routing* AODV lebih hemat dalam penggunaan konsumsi energinya daripada protokol *routing* DSDV dengan selisih 0.0017 pada skenario penambahan node, serta dengan selisih 0.016 pada skenario peningkatan luas area.
2. Setelah dilakukan penelitian, dari parameter *packet delivery ratio*, protokol DSDV lebih unggul daripada AODV dengan selisih 7% lebih tinggi tingkat keberhasilannya dalam mengirimkan paket ke tujuan. Sedangkan untuk parameter *throughput* dan *end-to-end-delay*, protokol AODV lebih unggul dengan nilai *throughput* yang lebih tinggi dari DSDV, dengan nilai tertingginya mencapai 10.00 kbps serta *delay* yang lebih kecil dari DSDV, dengan nilai terendahnya mencapai 1.00 *second*.
3. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan jumlah node dan luas area berpengaruh terhadap konsumsi energi pada jaringan MANET, dimana semakin banyak jumlah node serta semakin luas area nya, maka penggunaan energinya akan semakin besar

#### **5.2. Saran**

Beberapa saran yang dapat dilakukan dalam penelitian MANET lebih lanjut, antara lain:

1. Menguji protokol *routing* lain yang berbeda jenis
2. Mengganti protokol *transportnya* dengan TCP
3. Membandingkan beberapa parameter sekaligus
4. Menaikan jumlah sink atau speed (kecepatan) pada nodenya