

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan sebelumnya, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Implementasi *particle filtering* menggunakan jaringan AD-HOC berjalan dengan baik, dimana *node* dapat mendapatkan *signal* RSSI yang dapat digunakan sebagai estimasi keberadaan *node*.
2. *Best location* pada setiap percobaan *localization* dapat berubah-ubah, akan tetapi nilai *error position* juga berubah-ubah, semakin rendah nilai *error position* maka posisi *localization* akan semakin akurat.
3. Hasil percobaan dengan nilai *particle* yang lebih tinggi akan mendapatkan hasil *error* yang lebih rendah, sehingga dapat melakukan estimasi yang lebih bagus.

1.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, untuk penelitian selanjutnya penulis memberikan saran sebagai berikut:

1. Menyajikan hasil berupa video agar analasi proses *particle filtering* dapat lebih mudah dianalisa dengan kondisi *auto run*.
2. Penggunaan dua atau lebih *node* untuk dilakukan *particle filtering* secara bersamaan sehingga dapat melakukan *capture* lokasi semua *node* secara bersamaan
3. Menerapkan *particle filtering* pada jaringan MANET.
4. Penggunaan *algoritma* lain yang dapat melakukan *localization* dengan nilai *error* yang rendah.