

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari uraian hasil pembahasan pada bab sebelumnya dapat disimpulkan bahwa :

1. Berdasarkan hasil pengujian dengan pemodelan sistem menggunakan algoritma *particle swarm optimization* dengan nilai *threshold* level daya sebesar -50 dBm pada basement 5 Universitas Amikom Yogyakarta menunjukkan bahwa menghasilkan presentase *coverage area* terbaik yaitu 83,87%.
2. Berdasarkan hasil pengujian dengan menggunakan algoritma *particle swarm optimization*, jumlah iterasi mempengaruhi nilai rata-rata *coverage area*. Semakin besar jumlah iterasi maka rata-rata nilai *coverage area* semakin besar pula.
3. Berdasarkan hasil pengujian dengan pemodelan sistem menggunakan algoritma *particle swarm optimization* dengan nilai *threshold* level daya sebesar -50 dBm
4. Metode yang dikembangkan dalam penelitian ini memberikan hasil optimasi yang lebih baik terhadap permasalahan ketika dibandingkan dengan perencanaan awal.

5.2 Saran

1. Aplikasi dapat dikembangkan menjadi lebih baik agar dapat menggambarkan area yang tercover oleh *access point* sehingga dapat dilihat hasil optimasi secara langsung
2. Untuk ruang penelitian bisa dikembangkan dengan penambahan area NLOS (*Non Line Of Sight*) sehingga didapatkan dua area sekaligus yaitu area LOS (*Line Of Sight*) dan NLOS

