

BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berikut adalah kesimpulan yang didapat dari hasil penelitian dan pengolahan data yang didapat setelah melakukan *site survey*, pengelompokan data dan analisis data;

1. Berdasarkan data dari 5.2 LAMPIRAN B ANALISIS SIGNAL STRENGTH PADA SETIAP LANTAI, terdapat 7640 koordinat yang tersebar dari lantai 1 sampai 7, dan 10 sampai 12. 5941 koordinat mendapatkan *Good Signal*. Sedangkan 1699 koordinat dinyatakan *Blindspot*.
2. Berdasarkan sub bab 4.2 Pengujian Sinyal Yang *Overlapping*, penyebab *overlapping* sinyal tidak hanya berasal dari gedung yang sama tapi dari lantai berbeda, Namun didapat juga dari gedung di depan atau pun disamping Gedung GWM.

5.2 Saran

Saran untuk untuk analisis signal overlapping pada access point agar dapat dikembangkan lebih baik lagi oleh peneliti lain kedepannya. Sehingga analisis ini dapat lebih inovatif dan bermanfaat bagi masyarakat luas.

1. Melakukan survei kepada mahasiswa, untuk mengetahui tujuan, intensitas, dan lokasi titik ramai secara lebih akurat di Gedung GWM.
2. Berdasarkan hasil Pengujian Sinyal Yang *Overlapping* pada Bab 4 , didapat nilai *blankspot* sebesar 22%. Sedangkan batas toleransi *blankspot* yang di perbolehkan hanya 5%. Oleh karena itu perlu dilakukan penambahan atau pengaturan kembali *transmit power*, untuk memperkecil nilai *blankspot*.
3. Mengatur sudut antenna AP Engenius ECB-350, agar persebaran sinyal bisa lebih merata