

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pada percobaan pertama:

- a. Kabel listrik tanpa *shield* jika diberikan arus listrik dapat mempengaruhi kualitas sinyal *wifi* yaitu penurunan jangkauan sinyal.
- b. Pengaruh terbesar ada pada kabel ulir tembaga pada jarak 1 cm dari *routerboard* kabel ulir tembaga menurunkan kualitas sinyal *wifi* hingga 10% dari jangkauan maksimum sinyal *wifi*.

Pada percobaan kedua:

- a. *Automatic A.C Voltage Regulator* didekatkan dengan *routerboard* atau *access point* dapat mempengaruhi penurunan jangkauan sinyal *wifi*.
- b. Pengaruh terbesar ketika didekatkan *routerboard* menyebabkan koneksi terputus-putus.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan penulis, berikut adalah beberapa saran yang dianjurkan oleh penulis:

- a. Peletakkan *access point* atau *routerboard* lebih baik jangan diletakkan di dekat stabilizer, karena stabilizer berpengaruh sangat besar terhadap penurunan kualitas sinyal *wifi*.
- b. Memperhatikan pemilihan *channel* yang digunakan pada *access point* agar terhindar dari interferensi.
- c. Untuk penelitian selanjutnya dapat dilakukan dari sisi monitoring *routerboard* atau pemancar sinyal.

DAFTAR PUSTAKA

- Abas, A. P. (2008). *Menjadi Administrator Jaringan Nirkabel*. Yogyakarta: Andi.
- Aip, S., Dede, R. Adit, S. (2008). *Praktis Belajar Fisika*. Yogyakarta: PT Grafindo Media Pratama.
- Etworks, C. O. N. (2014). (emc) i, 1–17.
- Hasenfratz, D., Sturzenegger, S., Saukh, O., & Thiele, L. (2013). Spatially Resolved Monitoring of Radio-Frequency Electromagnetic Fields. *SenseMine*, 1–6. <http://doi.org/http://dx.doi.org/10.1145/2536714.2536719>
- Li, N., Huang, Y., Du, F., He, X., Lin, X., Gao, H., ... Pennsylv, V. (2006). Electromagnetic Interference (EMI) Shielding of Single-Walled Carbon Nanotube Epoxy Composites, 1–5. <http://doi.org/10.1021/nl0602589>
- Marthen, K. (2006). *Fisika sma kelas xii*. Yogyakarta: Erlangga.
- Paul, C. R. (1992). *Introduction to Electromagnetic Compatibility*. *IEE Review* (Vol. 38). <http://doi.org/10.1049/ir:19920119>
- Purwoko, S. (2009). *Physics 1*. Yogyakarta: Yudhistira.
- Wang, W. (n.d.). Electromagnetic Wave Theory Refraction and reflection (wave equation), 1–79.