

BAB V

Penutup

5.1 Kesimpulan

Wireless local area network yang digunakan akan memiliki kualitas data transmisi dan receive dengan tingkat kepadatan lalu lintas di area atau arah pancarannya. Prototype untuk pemindaian kepadatan lalu lintas atau interference menghasilkan data yang mengalami interference sebagai berikut.

1. Pemindaian dilokasi dapat dilakukan pada minimal 4 arah yang berbeda dengan memiliki range 200 – 500 meter pemindaian LOS dan dengan akurasi yang baik di range 100 – 200 meter. Namun Pemindaian pada tingkat interference tidak dapat menghitung tingkat kuat pemancar sinyal yang dipindai.
2. Data memberikan acuan 23,076% channel yang mengalami interference dari 100% data, dan dapat memilih 76,923% channel lain untuk digunakan. Sehingga data tersebut dapat menunjukkan tindakan lebih lanjut untuk melakukan pemetaan channel pada access point yang digunakan.

5.2 Saran

Saran untuk pengembangan dari penelitian ini agar memiliki hasil yang lebih baik sehingga dapat implementasikan dan dikomersilkan ke masyarakat, sebagai berikut.

1. Pada penelitian selanjutnya dapat menggunakan pemetaan Channel secara otomatis yang digunakan untuk mengurangi tingkat interference Wi-Fi.
2. Pemindaian belum bisa melakukan pemindaian pada frekuensi diluar jaringan Wi-Fi seperti Bluetooth, Remote Control, dan pemancar lain yang berfrekuensi 2.4Ghz dan belum menggunakan sinyal dengan bandwidth 5mhz hingga 40mhz (turbo channel).

