

BAB 5

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pengukuran pengiriman data dari node pengirim ke node penerima untuk mengetahui pengaruh *spreading factor* terhadap persentase data yang diterima, diperoleh kesimpulan yaitu:

1. Terdapat penurunan signifikan dalam kualitas sinyal seiring dengan peningkatan jarak antara pengirim dan penerima data. Semakin jauh jaraknya, semakin lemah sinyal yang diterima.
2. Konfigurasi *spreading factor* mempengaruhi kualitas sinyal yang diterima. Semakin tinggi *spreading factor*, semakin rendah rata-rata *RSSI* yang mengindikasikan penurunan kekuatan sinyal. Pada beberapa konfigurasi *spreading factor*, terjadi penurunan persentase penerimaan data.
3. Data menunjukkan bahwa pada jarak yang lebih jauh, seperti 500 meter, 600 meter dan 700 meter, tingkat penerimaan data rendah dan rata-rata *SNR* yang negatif menunjukkan penurunan kualitas pada komunikasi.

5.2 SARAN

Berdasarkan hasil pengukuran pengiriman data dari node pengirim ke node penerima untuk mengetahui pengaruh *spreading factor* terhadap persentase data yang diterima, maka saran yang diajukan untuk melanjutkan penelitian ini yaitu melakukan implementasi di tempat lain seperti di pegunungan, atau di area perkotaan serta menambahkan jarak untuk melakukan pengukuran