

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pada hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, maka ditarik kesimpulan bahwa:

1. Xbee ini bisa paling jauh komunikasi nya dengan jarak 10 meter dengan kecepatan 176 Mbps.
2. Untuk mengirimkan data dari transmiter ke database diperlukan beberapa komponen yaitu xbee sender dan xbee *receiver*.
3. Percobaan ini menggunakan program python di aplikasi visual code untuk masuk ke *database*.
4. Kecepatan maksimum yang dapat dicapai oleh 802.11 N adalah maksimal 150-300 Mbps

5.2 Saran

Adapun saran yang didapat dari penelitian ini, yaitu:

1. Pertimbangkan kebutuhan spesifik aplikasi Anda dan sifat dari sistem jaringan sensor nirkabel untuk memilih protokol yang paling sesuai.
2. Jika pemantauan memerlukan transfer data sensor yang cepat dan respon *realtime* yang sangat penting, protokol IEEE 802.11 N dapat menjadi pilihan yang lebih baik karena kecepatan transfer data yang tinggi.
3. Perbanyak sensor mq-135 supaya data yang didapat lebih akurat dan banyak.