

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

1. Komunikasi modul nRF24L01+ bisa berjalan dengan baik pada pengaplikasian rangkaian *on/off* LED, dengan penggunaan *channel* frekuensi yang terdapat pada modul nRF24L01+ bisa memudahkan dalam mengirimkan informasi dan mengurangi terjadinya interferensi akibat sinyal radio yang tidak di inginkan.
2. Modul nRF24L01+ bisa berkomunikasi 6 unit alamat *address* secara bersamaan yang memudahkan dalam berkomunikasi dua arah dengan mengaplikasikan *channel* frekuensi untuk mengirimkan informasi, sehingga pada penelitian ini setiap modul bisa mengirimkan informasi dalam waktu bersamaan.
3. Hasil jarak komunikasi modul nRF24L01+ pada area *Line Of Sight* dan area *Non Line Of Sight* di pengaruhi oleh kecepatan data *rate* dan *output* dari PA *amplifier*, semakin kecil data *rate* yang di gunakan dan *output amplifier* menggunakan daya MAX maka jarak pengiriman informasi lebih jauh bila di bandingkan menggunakan data *rate* yang besar, karena semakin kecil data *rate* yang di gunakan maka *sensitifitas reciver* lebih besar.

5.2 SARAN

1. Pada pengaplikasian modul nRF24L01+ harus di perhatikan dalam penggunaan *channel* frekuensi agar komunikasi bisa berjalan dengan baik.
2. Pada penelitian selanjutnya dapat dilakukan pengembangan lagi dengan menggunakan sensor sebagai objek penelitian.
3. Di harapkan penelitian selanjutnya melakukan penambahan antena *external* pada modul nRF24L01+ yang mana bisa menambah jarak jangkauan modul dalam mentransmisikan informasi.