

BAB 5

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian tugas akhir yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Jangkauan sinyal radio dari NRF2401 yang dapat dikirim dan diterima sejauh 58 meter.
2. Nilai axis pada *joystick* memiliki rentang nilai 0 – 1023.
3. Tegangan kerja yang dibutuhkan motor dinamo *starter* mulai dari 4volt hingga 12 volt. Jika kurang dari 4volt, maka motor tidak bergerak.
4. Motor dinamo *starter* tidak dapat menggerakkan roda di tanah yang basah sehingga roda tidak dapat berjalan.
5. Motor dinamo *starter* hanya bisa menggerakkan tuas *finger planting* di tanah yang basah.

5.2 Saran

Dari penyelesaian tugas akhir ini terdapat saran agar sistem monitoring pembuangan air limbah dapat bekerja lebih baik yaitu:

1. Modul NRF2401 dapat diganti dengan versi lebih baik lagi yang memiliki antenna.
2. Motor *starter* DC dapat diganti dengan motor AC yang memiliki torsi lebih besar dan RPM lebih tinggi supaya dapat berjalan di segala medan tanah.
3. Baterai / Accu harus menggunakan baterai bertipe ION.