

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan analisa yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan beberapa hal yaitu :

1. Koneksi *Bluetooth* menggunakan modul *Bluetooth* HC-05 mempunyai jarak maksimal koneksi 18 meter.
2. Program penampil yang digunakan Visual Basic telah dapat mengirimkan karakter dan angka yang akan di inputkan.
3. Keterbatasan dalam penginputan karakter disebabkan oleh kecepatan perputaran motor DC (motor mudah panas).
4. Data yang dapat diinputkan hanya 15 karakter dan berupa huruf kapital.

4.2 Saran

Mengingat masih terdapat beberapa kekurangan dalam penelitian ini, maka perlu dilakukan beberapa perbaikan untuk memperbaiki kinerja alat, adapun beberapa saran yang diperlukan antara lain :

1. Pada penelitian berikutnya dilengkapi dengan sistem pengontrolan motor agar perputarannya menjadi lebih stabil.
2. Pada sistem *rotating* LED menggunakan baterai yang efisien dalam segi ukuran dan daya. Seperti baterai yang berupa kotak atau powerbank.
3. Menggunakan motor yang lebih baik atau mengatur kecepatan motor agar LED yang akan ditampilkan menjadi lebih stabil.

4. Jika lebih dari 15 karakter sebaiknya diatur terpisah, misalkan 30 karakter, maka diinputkan 15 karakter terlebih dahulu dan sisanya diinputkan dalam jeda (*delay*) 1 – 2 detik berikutnya.

