

BAB V

PENUTUP

Setelah melakukan perancangan baik mekanik, hardware, maupun software dengan menggunakan BASCOM-AVR serta melakukan uji coba alat dan sistem secara keseluruhan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

5.1 Kesimpulan

1. Dengan menggunakan program BASCOM-AVR penulis dapat membuat program, sistem kendali lebih mudah karena program ini cukup lengkap dengan adanya simulator untuk LED dan LCD sehingga penulis bisa melihat program yang dibuat didalam simulasi dan sebelum didownloadkan kedalam mikrokontroler.
2. Penggunaan alat dilakukan dengan cara menghubungkan perangkat lunak (Software) dan perangkat keras (Hardware) sehingga dapat dilihat kemampuan program dalam mengendalikan mikrokontroler.
3. Pembacaan Tag ID belum maksimal, karena pada datasheet RFID Reader harus mampu membaca Tag ID pada jarak 12 cm, namun pada pengujian alat RFID hanya mampu membaca Tag ID pada jarak 9 – 9,8 cm.

5.2 Saran

1. Sebelum mendownload program kedalam mikrokontroler, sebaiknya *compile* terlebih dahulu program untuk memastikan program sudah berjalan dengan benar.
2. Diharapkan kepada pembaca dan semua orang yang berminat dengan keamanan sepeda motor agar dapat mengembangkan program untuk dapat lebih mengoptimalkan kerja dari sistem kendali.

