

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil pemrograman dan pengukuran maka penulis menarik kesimpulan bahwa:

1. Setiap project mempunyai program yang berbeda dan fungsi yang berbeda
2. Setiap ingin memulai Project harus memasukkan program yang sesuai
3. Setiap Project dapat dirangkai sesuai dengan rangkaian yang dijelaskan sebelumnya atau dapat dirubah sesuai dengan kebutuhan dan keinginan dari pemrogram. Dengan syarat pemrogram memahami setiap fungsi rangkaian yang terdapat dalam modul
4. Raspberry Pi menjadi jembatan penghubung antara modul pembelajaran pemrograman mikrokontroler dengan komputer. Dengan membentuk jaringan yang bersifat peer to peer yang dihubungkan melalui kabel Ethernet RJ 45. Modul dapat diakses oleh dua perangkat atau lebih yang terhubung satu sama lain dalam satu jaringan.
5. Untuk mengakses modul pembelajaran pemrograman mikrokontroler harus dilakukan secara bergantian karena jaringan yang digunakan ialah peer to peer.
6. Pada Project *Traffic Light*, *Switch*, *LCD* dan *Potensiometer* keluaran data yang dihasilkan dapat dipengaruhi oleh inputan dari pengguna modul. Sedangkan untuk Project *Sensor Jarak*, *LDR* dan *Sensor Suhu* keluaran data yang dihasilkan dipengaruhi oleh keadaan disekitar sensor.
7. Pada setiap Project yang dijalankan, didapatkan hasil keluaran output yang sesuai dengan program yang dijalankan.

5.2 Saran

Dalam Pembuatan Modul Pembelajaran Pemrograman Mikrokontroler Dengan Menggunakan Raspberry Pi masih banyak kekurangan maka penulis ingin memberikan saran-saran kepada pembaca yaitu:

1. Diharapkan Modul Pembelajaran Pemrograman Mikrokontroler dikembangkan untuk dapat diakses melalui jaringan yang bersifat wireless.
2. Diharapkan Project-Project yang terdapat pada Modul Pembelajaran Pemrograman Mikrokontroler dapat lebih dikembangkan.