

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan, pembuatan, pengujian, dan pembahasan alat yang penulis buat, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Modul-Modul hasil rancangan sistem mikrokontroller yang di buat dapat berkerja dengan baik.
2. Arduino Mega 2560 dapat diimplementasikan sebagai sistem kontrol utama dari modul praktikum berbasis arduino mega 2560 karena arduino merupakan tempat proses input dan output yang mengontrol hasil akhir dari sebuah praktikum atau percobaan.
3. *Error* yang terjadi pada saat proses *upload* program adalah selain dari kode program yang tidak relevan atau sesuai bisa juga dikarenakan *port* COM dan jenis arduino belum di *setting* sebelum *upload*.
4. Modul atau komponen bekerja dengan baik dengan arduino umumnya memiliki tegangan mulai dari 3.3V hingga 5V.

5.2 Saran

Saran yang diberikan untuk pengujian yang berhubungan dengan proyek akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Modul-Modul yang dirancang dapat dikembangkan dengan membuat rangkain yang lebih kompleks
2. Perlu adanya beberapa perbaikan pada rangkaian modul dikarenakan masih adanya error rangkaian
3. Beberapa komponen membutuhkan sumber tegangan yang cukup besar, sehingga dibutuhkan rangkaian atau alat yang dapat menghasilkan tegangan besar
4. Pada pembuatan layout, perhatikan kembali jarak anatar komponen agar tidak berdempetan saat pemasangan komponen lainnya.