

BAB V

Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penyusunan Skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. *Voice Recognition* atau gelombang suara dapat digunakan untuk pengiriman sinyal kendali.
2. Pengiriman sinyal kendali menggunakan *Voice Recognition* jarak jangkauannya lebih luas, karena dapat menembus penghalang.
3. Pengendalian dengan *Voice Recognition* tidak seperti pengendalian dengan infra merah, karena tanpa mengarahkan ke penerima sudah dapat dijalankan karena dengan menggunakan perintah suara.
4. Perintah suara yang bisa dilakukan hanya perintah suara yang sudah di rekam di *EasyVR Comannder*.
5. Jarak maksimal untuk dapat melakukan pengendalian peralatan elektronik dengan menggunakan *Voice Recognition* untuk jenis penghalang papan kayu yang dapat direspon adalah 9 Meter dalam 2 kali percobaan perintah suara.
6. Modul *EasyVR* tidak dapat ditutup secara keseluruhan dikarekan menggunakan perintah suara yang penghantarnya adalah udara.
7. Tegangan *output* Arduino pada pin 3, 4, 5 adalah 4,81 volt.
8. Tegangan yang terdapat pada relai 3, 5, 6 adalah 12,40 volt.

9. Tegangan yang terdapat pada lampu 1, 2, 3 adalah 222 volt.
10. *Liquid Cristal Display* (LCD) digunakan untuk sistem mentoring pengenalan suara *Id* yang dipakai dan Lampu yang sedang menyala.

5.2 Saran

Saran yang diberikan untuk mengembangkan dan meningkatkan kinerja dari penelitian adalah sebagai berikut :

1. Relai yang dipakai dapat menggunakan relai dengan kualitas yang lebih baik mengingat tegangan yang dikendalikan adalah tegangan 220V AC.
2. Menggunakan Modul *Voice Recogniton EasyVr* cukup memakan banyak biaya dikarenakan belum ada brand lokal yang membuatnya.
3. Hindari perbedaan suara agar *Modul EasyVR* dapat bekerja dengan baik.
4. Modul *EasyVR* sebaiknya ditempatkan di tempat khusus atau ruangan yang tidak kedap suara dan ruangan yang jauh dari gangguan suara agar dapat mendapat perintah suara yang maksimal dan dapat bekerja dengan baik.