

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Dalam penelitian ini telah dilakukan rancang bangun modul praktik *smart relay* SR3B261BD sebagai penunjang mata kuliah Otomatisasi Industri dilaboratorium Universitas Muhammadiyah Gresik. Dimana dalam rancang bangun tersebut telah dilakukan enam percobaan sebagai berikut :
 - a. Gerbang logika dasar AND.
 - b. Gerbang logika dasar OR.
 - c. Gerbang logika dasar X-OR.
 - d. Kendali motor induksi putar kanan-putar kiri.
 - e. Kendali motor induksi secara berurutan dan,
 - f. Kendali motor induksi STAR-Delta.

Dari keenam percobaan tersebut telah dilakukan uji coba pada *trainer* modul praktik yang telah dibuat dengan hasil sesuai yang diharapkan.

2. *Timer* diaplikasikan dengan cara memberi pengaturan waktu untuk menginstruksikan *output* aktif pada waktu yang telah diatur pada *timer*. Dengan mengkombinasikan beberapa perangkat *timer* pada *zelio* dapat membuat beberapa siklus yang berjalan terus menerus dan dapat diatur waktu ON dan OFF nya.

5.2 Saran

1. Dari modul praktik smart relay zelio logic SR3B261BD yang telah dibuat masih terdapat kekurangan sehingga dari hasil penelitian yang didapatkan dalam penelitian saat ini dapat dilakukan penelitian lebih lanjut dengan

menambahkan pembuatan *prototype* dari masing-masing percobaan dan untuk percobaan yang berbasis sistem kontrol dengan motor induksi perlu ditambahkan juga dengan mengaplikasikan kendali motor tersebut secara *real* dengan menambahkan motor induksi 3 fasa.

2. Perlu ditambahkan sensor dari modul praktik smart relay yang telah dibuat dengan harapan untuk memperbanyak percobaan yang bisa dilakukan untuk kedepannya dari modul praktik tersebut misalnya aplikasi pembatas parkir yang menggunakan sensor sebagai pendeteksi adanya keluar masuknya kendaraan dari tempat parkir tersebut.