

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang diuji bahwa pengendalian AC-AC Converter menggunakan PWM dengan memanfaatkan PLC Outseal didapati bahwa PLC Outseal dapat digunakan sebagai kendali AC-AC Converter dimana PLC Outseal menghasilkan sinyal PWM yang dapat diatur *duty cycle* nya. Besaran *duty cycle* mempengaruhi terang lampu, semakin besar *duty cycle* maka semakin terang pula nyala lampu. Hal ini berhubungan dengan tegangan keluaran yang diterima oleh AC-AC Converter.

5.2 Saran

Saat ini penggunaan PLC Outseal sedang pada tahap pengembangan yang dilakukan oleh pemilik *software* maupun *hardware*, sehingga sangat dibutuhkan banyak pembelajaran yang dibutuhkan. Penelitian lebih lanjut ini disesuaikan pada sistem kontrol perusahaan dan industri saat ini. Meskipun demikian, berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan penulis, PLC Outseal sekarang ini bisa dibidang mampu disimulasikan dengan baik walaupun tidak sedikit *bug* atau *error* yang sering muncul ketika di program pada outseal studio. Dan besar harapan penulis untuk peneliti selanjutnya dapat mengembangkan lebih lagi PLC Outseal di kemudian hari dengan maksimal. Sehingga salah satu hasil karya anak bangsa Indonesia ini tidak berhenti begitu saja, dan dapat diterapkan pada dunia industri dan perusahaan di Indonesia saat ini.