

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan hasil analisa yang dilakukan pada “Aplikasi Motor AC Satu Fasa pada Rancang Bangun Pintu Air Bendungan dengan *Programmable Logic Controller* Berbasis SCADA” maka penulis dapat menarik kesimpulan bahwa:

1. Tegangan pada relay 1 saat terpakai 12,55 volt dan saat tidak terpakai 0,31 volt. Tegangan relay 2 saat terpakai 12,53 volt dan saat tidak terpakai 0,29 volt.
2. Arus yang mengalir pada motor sebesar 2,95 Ampere 220,70 dan tegangan sebesar 220,70 Volt. Dengan tegangan dan arus seperti ini maka daya yang di hasilkan sebesar 468,76 watt.
3. Dengan kecepatan motor sebesar 1481 rpm maka torsi motor sebesar 2,30 Nm.

5.2 Saran

Untuk lebih menghemat rangkaian sebaiknya menggunakan Motor AC Tiga Fasa karena Motor AC satu Fasa yang saat ini digunakan tidak dapat bekerja bolak-balik seperti halnya Motor AC Tiga Fasa dan juga ukuran motor juga harus dipertimbangkan karena akan menyulitkan posisi dudukan dari motor itu sendiri.