



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan laporan akhir yang berjudul rancang bangun sistem kendali pompa air antisipasi banjir menggunakan PLC dan Software CX-Supervisor dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Perlu adanya konfigurasi pengalamatan pada tiap-tiap input dan output pada ladder diagram CX-Programmer dan CX-Supervisor.
2. Pelaksanaan pengoperasian sistem kendali pompa air antisipasi banjir dapat dilakukan menggunakan PLC dan CX-Supervisor. Dan pengoperasian sistem kendali pompa air antisipasi banjir dapat beroperasi secara manual dan otomatis.
3. Pengoperasian secara manual yaitu tindakan pengoperasian secara langsung oleh operator untuk menghidupkan dan mematikan pompa air saat pekerjaan berlangsung. Sedangkan pengoperasian secara otomatis adalah pengoperasian tanpa adanya campur tangan operator saat pompa air bekerja dan hanya perlu adanya monitoring.
4. Pada sistem kendali pompa air antisipasi banjir terdapat proteksi untuk masing-masing pompa, yaitu proteksi beban lebih dan proteksi tidak ada aliran pada tanki A dan dilengkapi lampu indikator dan sirine sebagai tanda peringatan.
5. Alamat input dan output dapat di monitor melalui program yang sedang dijalankan. Indikator pada program akan berwarna hijau jika status dari perangkat aktif. Selain itu monitoring juga dapat dilakukan pada indikator lampu yang terdapat pada modul input maupun modul output. Indikator akan menyala jika perangkat aktif.



5.2 Saran

Adapun saran dari penulis agar laporan akhir ini kedepannya menjadi lebih baik adalah sebagai berikut:

Pada sistem kendali pompa air antisipasi banjir yang telah di rancang dapat dikombinasikan dengan komponen-komponen mikrokontroler untuk meningkatkan pengawasan dan pengontrolan.