

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Dengan rahmat dan karunia Tuhan Yang Maha Esa, penyusun telah menyelesaikan penyusunan laporan tugas akhir ini. Dari kegiatan-kegiatan yang telah dilakukan dalam proses perancangan dan pembuatan alat yang berjudul “Monitoring Temperatur dan Kadar Garam dengan Sensor Suhu LM35 dan Salinitas TDS/Konduktivitas pada Tambak Berbasis PLC Menggunakan HMI (*Human Machine Interface*)” penulis dapat memberikan beberapa kesimpulan. Kesimpulan tersebut diambil dari teori penunjang yang telah diringkas dalam bab-bab terdahulu maupun pengalaman yang didapatkan selama proses perancangan alat.

Berikut kesimpulan-kesimpulan yang didapatkan selama pembuatan tugas akhir ini :

1. Sensor LM35 dan sensor TDS/Konduktivitas berhasil memonitoring temperatur dan kadar garam pada alat tersebut dengan temperatur normal 25-30 C dan dengan nilai kadar garam 15-20 ppt.
2. HMI digunakan sebagai piranti perangkat lunak antarmuka antara mesin dengan manusia, tampilan HMI pada alat ini menggunakan Vijeo Designer yang dapat menampilkan temperatur dan kadar garam.

6.2 Saran

Alat ini perlu pengembangan agar diperoleh kinerja alat yang lebih memuaskan. Berikut ini merupakan beberapa saran yang bisa dipertimbangkan bila akan melakukan pengembangan alat tersebut agar lebih sempurna, antara lain:

1. Disarankan agar alat ini diaplikasikan pada tambak sesungguhnya agar para petani tambak merasakan kemudahan dalam mengontrol temperatur dan kadar garam pada tambaknya.
2. Disarankan agar menggunakan *Interface SCADA Android* agar kontrol dan monitoringnya dapat dilakukan dengan jarak jauh menggunakan *smartphone*.

Demikian laporan tugas akhir yang berjudul “Monitoring Temperatur dan Kadar Garam dengan Sensor Suhu LM35 dan Salinitas TDS/Konduktivitas pada Tambak Berbasis PLC Menggunakan HMI (*Human Machine Interface*)” Semoga laporan ini dapat bermanfaat. Terima kasih.

