

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari pembuatan alat perancangan sistem otomatis pada pintu bendungan dan indikator air dengan menggunakan sensor ultrasonik ini adalah sebagai berikut :

1. Dengan menggunakan atmega16 dapat mempermudah mengendalikan pintu otomatis.
2. Mikrokontroler atmega16 berfungsi sebagai pengendali utama dalam pemrosesan data dan data jarak yang diperoleh dari pembacaan sensor ultrasonik.
3. Penggunaan servo motor sebagai penggerak pintu otomatis yang diperoleh data dari pembacaan jarak ketinggian air.
4. Indikator ketinggian air ditampilkan melalui lcd dengan skala jarak cm.

5.2 Saran

Saran yang diberikan untuk perancangan alat perancangan sistem otomatis pada pintu bendungan ini bagi pengembangan atau penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut :

1. Catu daya dalam saluran setiap komponen belum seluruhnya merata sehingga terjadi penurunan daya pada saat semua komponen bekerja bersamaan.

2. Penggunaan servo motor bias diganti dengan yang lebih baik agar pergerakan pintu otomatis bekerja dengan maksimal.
3. Untuk perancangan selanjutnya hendaknya sudah menggunakan aplikasi mobile sehingga petugas pintu bendungan dapat dengan mudah memonitor pintu bendungan melalui handphone.

