

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Dari hasil evaluasi hasil kerja alat dalam penelitian yang telah dilaksanakan di PT.PLN (Persero) Pembangkitan Sumatera Bagian Utara Belawan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Dengan adanya alat ukur volume otomatis dapat memudahkan petugas lapangan untuk memperoleh data tentang volume tangki residu tanpa harus mengukur kedalaman tangki tersebut.
2. Sensor ultrasonik cukup baik dalam pengukuran volume.
3. Perpaduan antara mikrokontroler ATmega 8 dengan sensor ultrasonik membuat rangkaian lebih sederhana, karena ADC sudah terintegrasi langsung di dalam mikrokontroler ATmega 8.
4. Tampilan LCD membuat alat ini lebih menarik dan teks terbaca cukup jelas untuk memberikan informasi kepada petugas tentang nilai dari volume tangki yang terukur.
5. Buzzer membuat alat ini lebih efisien dalam hal untuk memberikan *output* indikasi kepada petugas tentang apa yang terjadi pada tangki sehingga petugas yang bersangkutan dapat mengambil keputusan dalam rangka mencegah hal yang tidak diinginkan atau membahayakan pasokan residu ke mesin.

V.2. Saran

Adapun saran pada penelitian yang telah dilaksanakan di PT.PLN (Persero) Pembangkitan Sumatera Bagian Utara Belawan, yaitu sebagai berikut:

1. Dengan menambah sensor suhu kita dapat mengetahui suhu pada residu dalam tangki.
2. Dibuatnya sistem informasi pengamatan data volume residu terkini (*real time residu volume monitoring*) berbasis web.
3. Dibuatnya sistem penyimpanan data untuk menampung data hasil pengukuran volume perwaktu.
4. Dibuatnya *valve* otomatis pada *valve input* dan *valve drain* untuk memudahkan petugas dalam pengisian dan penyaluran pada tangki.
5. Dibuatnya sistem informasi pengamatan data volume residu menggunakan SMS Gateway.
6. Dibuatnya lampu sirine untuk memberikan indikator yang lebih jelas dari jarak kejauhan.