

Gerhan Satya Manggala, 2015 **PROTOTYPE PENGISIAN TANGKI PENAMPUNGAN PADA KAPAL TANKER BERBASIS PLC (Bagian I).**

Tugas Akhir ini dibawah bimbingan Drs. Tri Anggono Priyo dan Franky Chandra SA, S.T., M.T. Program Studi D3 Otomasi Sistem Instrumentasi, Departemen Teknik, Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga.

---

**ABSTRAK**

Pada jaman sekarang ini proses penyaluran bahan bakar dari kilang minyak lepas pantai menuju ke kapal tanker masih dilakukan secara manual.cara manual tersebut dipikir terlalu lamban dan juga memerlukanpekerja yang banyak.proses otomasi sangat di butuhkan untuk sistem kendali dan kontrol pada pengisian tanki penampungan pada kapal tanker.untuk mengurangi kelalaian pekerja dalam mengawasi pengisian tanki penampungan kapal tanker dan mengurangi tenaga pekerja.

Berdasarkan hal tersebut pada tugas akhir ini dirancang dan dibuat prototype sistem pengisian tanki penampungan kapal tanker berbasis PLC (*Programmable Logic Controller*). Diperlukan komponen pendukung agar sistem pengisian tanki dapat bekerja sesuai dengan rancangan yang diinginkan, diantaranya adalah pompa,*solenoid valve elektrik*,LED.

Pompa digunakan untuk memper besar tekanan aliran yang menuju ke solenoid valve utama,solenoid valve untuk mengatur buka tutup aliran yang menuju ke tanki penampungan.

.....  
.....  
.....

Kata Kunci : *PLC (Programmable Logic Controller)*, pengisian tanki penampungan