

Pengisian Tangki Pasir Silo Berbasis *PLC*

Nama : Indra Dharmawan
NRP : 21310002
Pembimbing : Arief Budijanto, S.T, M.T

ABSTRAK

Banyak pabrik yang mulai mengganti sistem kontrol konvensional ke sistem kontrol yang baru dan lebih modern salah satunya terjadi pada pabrik keramik di Surabaya yang mulai mengganti kontrol pengisian tangki pasirnya menggunakan kontrol PLC (*Programmable Logic Controller*). Perangkat pengisian tangki ini sendiri terdiri dari beberapa bagian, pada bagian pertama adalah perangkat untuk membuka dan menutup pintu pasir yang akan mengisi tangki-tangki sekunder pada bagian kedua adalah perangkat sensor yang terdapat pada tangki sekunder untuk mendeteksi ketinggian level pasir dan pada bagian ketiga adalah bagian kontrol dimana perangkat ini akan mengontrol pasir yang turun mengisi tangki dengan cara membuka dan menutup pintu pada tangki primer. Setelah mengganti perangkat kontrol dengan menggunakan PLC, diharapkan dapat mempermudah pemeriksaan dalam hal pengkabelan, perbaikan, dan juga pemantauan.

Kata kunci: Pengisian Tangki Pasir Silo, *PLC*(*Programmable Logic Controller*)