

SPESIFIKASI DAN FUNGSI PLC PADA SISTEM DESTACK FEEDER DAN UNLOADER DI PT. INDOMOBIL SUZUKI INTERNATIONAL

JAMAL, DR. IR. HARTONO SISWONO. MT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2006

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : elektronika

Abstraksi :

Perkembangan dunia elektronika dewasa ini menciptakan persaingan dalam dunia perindustrian. Untuk menghadapi persaingan itu PT. Indomobil Suzuki International menggunakan sistem otomatisasi yang salah satunya menggunakan PLC untuk menggantikan sistem kontrol konvensional. Di PT. ISI khususnya pada bagian pressing PLC digunakan untuk mengontrol unloader dan destack feeder. Unloader itu sendiri adalah suatu robot tangan yang berfungsi untuk mengangkat plat yang telah ditempa oleh mesin press untuk diletakan pada conveyor, sedangkan destack feeder adalah suatu alat yang berfungsi untuk mempersiapkan plat yang akan ditempa oleh mesin press yang sebelumnya diangkat terlebih dahulu oleh loader untuk diletakan ke mesin press . PLC digunakan karena kelebihan yang dimilikinya yaitu, harganya murah, fleksibel, wiring lebih sedikit, Spare part mudah, Maintenance relatif mudah, Pelacakan kerusakan sistem lebih sederhana, Modifikasi sistem lebih sederhana dan cepat, Konsumsi daya relatif rendah, Dokumentasi gambar lebih sederhana dan mudah dimengerti, dll. Dan PLC yang digunakan oleh PT. Indomobil Suzuki International adalah PLC merk Mitsubshi Type A-Series.