

## Aplikasi programmable logic controller pada pengendalian proses batch

Andrae El-Hamra S., author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20243539&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Pada Skripsi ini dibuat program simulasi proses batch dengan menggunakan teknik pemrograman berorientasi objek sehingga dapat dilihat kondisi dinamis dari proses tersebut pada layar monitor. Simulasi ini dibuat untuk dapat mewakili proses pencampuran alkali dan polimer di industri. Proses pencampuran ini merupakan sistem 4 tangki dan memiliki 6 buah pompa untuk mentransfer fluida masuk ke sistem dan keluar dari sistem dan dapat memberikan respon terhadap pengendalian yang dilakukan oleh PLC dari luar komputer. Sebagai pengendali operasi proses batch tersebut digunakan PLC TSX 17-20 Tefemecanique. Operasi proses dituliskan dengan deskripsi verbal, kemudian diprogramkan dengan diagram ladder. Untuk dapat menghubungkan simulator proses batch dengan PLC dibuat rangkaian antar muka yang mengadopsi rangkaian PPI 8255 dengan penambahan rangkaian opto- isolator.