

## **Deskripsi Mata Kuliah**

### **Human Machine Interface**

Matakuliah ini merupakan kuliah pilihan Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Program Studi Elektronika Industri. Selesai mengikuti matakuliah ini, mahasiswa diharapkan mampu menjelaskan konsep *human machine interface*, menghubungkan kontroler (PLC) dengan perangkat lunak HMI, mengkonfigurasi perangkat lunak HMI, membuat sistem database aset kontrol proses dan menilai kinerja suatu kontrol proses serta melakukan optimasi agar tercapai hasil yang maksimal. Ekspositori dan inkuiri :

- metode : demonstrasi, tanya jawab dan Penyelesaian soal
- tugas : penyelesaian soal, penulisan paper dan diskusi
- media : OHP, Notebook, LCD Projector.

#### **Evaluasi**

- keaktifan dan kehadiran
- penyelesaian soal
- paper/makalah
- ujian tengah semester (UTS)
- ujian akhir semester (UAS)

#### **Daftar Buku**

1. Yao Caroline. (2003). Real Time Concepts For Embedded Systems. CMP Media LLC.
2. Mackay Steve. (2004). Practical Industrial Data Network : Design, Installation and Troubleshooting. Elsevier.
3. Krutz Ronald L. (2006). Securing SCADA Systems. Wiley Publishing Inc.