

RINGKASAN

Fikri Haikal, Nim E32180210, Program Studi Teknik Komputer, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember. “ **Perancangan *HMI Webaccess Advantech* untuk *Home Control* menggunakan protokol *modbus*”.**
Komisi Pembimbing Beni Widiawan, S.ST, MT.

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan kegiatan yang dapat melatih mahasiswa agar mampu menjadi lulusan yang terampil, profesional, dan mempunyai etos kerja tinggi, selain itu mahasiswa juga di tuntut untuk berfikir kritis dan inovatif dengan bekal wawasan yang di dapat di tempat PKL.

PT. Eforel Citra Utama merupakan perusahaan yang bergerak di bidang Teknologi Informasi lebih fokusnya pada hardware komputer yaitu Distribusi Industrial Computer dan *Automation module*. Salah satunya adalah SCADA (*Supervisory Control And Data Acquisition*) yaitu sistem kendali industri berbasis komputer yang di pakai untuk *monitoring system* atau *control system*.

Dalam *scada system* terdapat banyak protokol yang di gunakan, salah satunya protokol modbus. Modbus adalah sebuah open protokol yang menggunakan *Layer Application* atau layer ke tujuh pada Open System Interconnection. Protokol Modbus di transmisikan melalui komunikasi Serial (Modbus RTU, Modbus Serial) dan TCP. Dalam komunikasi Serial sendiri banyak hardware yang sering di gunakan yaitu RS-485, RS-232, RS adalah singkatan dari (*Recomended Standard*). Laporan praktek kerja lapangan ini akan membahas tentang perancangan sistem Monitoring volume dan ketinggian Air pada tandon dengan protokol modbus menggunakan *Webaccess Advantech*.