

KATA PENGANTAR

Teriring puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, penulis berhasil menyelesaikan penulisan buku Tugas Akhir dengan judul “Desain dan Implementasi SCADA (*Supervisory Control and Data Acquisition*) pada Sistem Boiler Drum menggunakan PLC Omron” dengan baik. Tugas akhir dibuat dalam rangka menyelesaikan studi yang penulis di program studi Teknik Elektro, Telkom University. Buku Tugas Akhir ini meliputi laporan perencanaan pengerjaan, tahapan pengerjaan serta analisis dan uji coba yang penulis lakukan.

Dalam penulisan ini, penulis mencoba menjabarkan sistem SCADA yang umum digunakan dalam dunia industri dan coba penulis implementasikan pada sistem Boiler Drum yang berada di Laboratorium Management Energi Fakultas Teknik Fisika Institut Teknologi Bandung. SCADA dirancang untuk melakukan pemantauan dan pengendalian Boiler Drum agar dapat bekerja dengan baik sesuai dengan fungsinya. Selain itu penulis mencoba menjabarkan parameter – parameter yang mempengaruhi unjuk kerja sistem jika sistem memanfaatkan infrastruktur WAN (*Wide Area Network*) untuk memenuhi prinsip SCADA, yaitu pusat pengendalian dari jarak jauh.

Semoga tiap bagian yang penulis telah coba rangkum dan dokumentasikan pada buku ini mampu memberikan informasi dan referensi yang mendalam mengenai perancangan dan kinerja SCADA. Akhirnya terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dari awal hingga akhir pengerjaan tugas akhir ini.

Bandung, Juni 2015

Rezka Bunaiya Prayudha