

ABSTRAK

Penelitian ini menghasilkan aplikasi virtual *SCADA (V-SCADA)* yang bertujuan memberikan gambaran visual prinsip kerja *boiler* di PLTU Cirebon. Aplikasi ini dikembangkan sebagai alat latih dasar bagi operator pemula di pembangkit-pembangkit listrik. Perangkat lunak *SCADA* yang digunakan adalah *Wonderware In Touch* versi 2007. Jumlah *tagname* yang digunakan sebanyak 68 buah. Hasil penelitian ini dapat memberikan gambaran secara jelas tentang prinsip-prinsip kontrol *real time* pada *boiler* PLTU Cirebon. Diharapkan hasil penelitian ini menjadi masukan penting bagi PLTU Cirebon yang selama ini belum menggunakan sistem *SCADA* untuk pengontrolan sistem operasi *boiler*.

Kata Kunci: Perancangan sistem *SCADA boiler*, *Wonderware Intouch 2007*.

ABSTRACT

This research resulted in the virtual application *SCADA (V-SCADA)* that aims to provide a visual overview of the working principle of the steam power plant *boiler* in Cirebon. This application was developed as a basic trainer for the novice operator in power plants. *SCADA* software is used *wonderware in touch version 2007*. Total *tagname* used as many as 68 pieces. This research result can provide a clear picture of the principles of real time control at the *boiler* of Cirebon steam power plant. We hope this research an important input for the Cirebon steam power plant which has not been used for a *SCADA* system controlling the operation of the *boiler* system.

Keywords: Design system *SCADA boiler*, *Wonderware Intouch, 2007*.

