

ABSTRAK

Sistem kontrol pompa pengisian air yang saat ini digunakan pada gedung Graha Dayaguna – PT. JIEP menggunakan konsep *open loop* tanpa adanya umpan balik dari sistem pengisian sehingga cenderung tidak efisien. Optimalisasi sistem perlu dilakukan untuk mengatasi hal tersebut dengan cara menambahkan komponen *water level control* dengan menggunakan 3 elektroda berfungsi sebagai sensor level yang diletakkan dalam bak penampungan air. Simulasi menggunakan *software* EKTS menunjukkan bahwa *water level control* dengan menggunakan elektroda dapat memonitor ketersediaan pasokan air. Implementasi dari penerapan *water level control* diyakini dapat meningkatkan efisiensi.

Kata kunci: Optimalisasi, Sistem Kontrol Pompa, Water Level Control

ABSTRACT

The water filling pump control system currently used in the Graha Dayaguna building – PT. JIEP used the open loop concept without any feedback from the charging system and tends to be inefficient. Optimization needs to be done to overcome this by adding a water level control component using 3 electrodes that function as a level sensor placed in an air reservoir. Simulation using EKTS software shows that water level control using electrodes can monitor water supply. Implementation of the application of water level control can increase efficiency.

Keywords: Optimization, Pump Control Systems, Water Level Control