

## ABSTRAK

Firly Ardiansyah, 14414276

**INSTALASI PANEL POMPA *SUBMERSIBLE 15 KW DENGAN HUBUNGAN STAR-DELTA DI WATER TREATMENT AND ENVIRONMENT CONTROL DEPARTEMENT PT. EAST JAKARTA INDUSTRIAL PARK***

Penulisan Ilmiah Jurusan Teknik Elektro. Fakultas Teknologi Industri. Universitas Gunadarma, 2018

Kata Kunci : Panel Pompa *Submersible 15 KW*, Instalasi

(xi+ 60+ Lampiran)

Air merupakan hal penting dalam kehidupan. Agar air yang tersimpan bisa dimanfaatkan sebaik mungkin maka diperlukan pompa untuk memindahkan air dari suatu tempat ke tempat lain yang bias dijangkau manusia. Dalam dunia industri salah satunya di bidang pengolahan air dalam jumlah besar, pastinya menggunakan pompa-pompa dengan motor penggerak tiga fasa diatas 10 KW dan juga tidak sedikit yang menggunakan hubungan *star-delta* sebagai sistem pengendali motor. Seperti pada pompa *submersible* 15 KW berkapasitas 3 m<sup>3</sup>/menit yang digunakan untuk mendorong air dari permukaan bak penampungan menuju tabung gas chlorine yang terdapat di *Water Treatment and Environtment Control Departement PT. EJIP*.

Pompa tersebut tidak akan terlepas dengan dibangunnya sebuah panel untuk sistem pengoperasiannya. Panel listrik adalah sebuah alat atau perangkat yang terdiri dari beberapa komponen listrik yang diatur dan disusun sedemikian rupa sehingga dapat memudahkan penggunaannya untuk mendistribusikan atau menyalurkan tenaga listrik dari sumber tenaga listrik menuju ke beban yang ingin digunakan sesuai dengan instalasi kelistrikkannya. Maka proses instalasi sebuah panel harus dibuat secara benar, agar sistem pengoperasian dan pengendalian pompa dapat bekerja dengan baik. Terdapat dua tahapan dalam proses instalasi panel pompa *submersible* 15 KW, yaitu proses instalasi rangkaian tiga fasa dan instalasi rangkaian kontrol.

Daftar Pustaka (1990 – 2015)