

ABSTRAK

Yusuf Nurasid S. 41412120141. Tugas Akhir. Program Studi Teknik Elektro.
Analisa Optimalisasi Energi Listrik Pada Chiller Plant Berbasis PLC Di Hotel Mercure Simatupang.

Management energy adalah proses perbaikan yang terus menerus dengan merencanakan, dindakan, pengecekan, dan tindak lanjut. Model pengelolaan energi membutuhkan untuk membangun kebijakan energi dan perencanaan energi di jelas dan spesifik. Perencanaan energi harus dibuat *input, output*, dan menentukan potensi konservasi energi untuk meningkatkan efisiensi sistem.

Penelitian ini merupakan perancangan management energy untuk chiller plant menggunakan PLC untuk untuk pengontrol oprasional agar terjadi efisiensi dengan mengoptimalkan kerja dari VSD *cooling tower, condenser water pump, chilled water pump, dan chiller*,

Dengan mengontrol VSD *cooling tower, condenser water pump, chilled water pump, dan chiller*, dan *chiller* sesuai dengan kebutuhan, maka didapatkan penghematan energy listrik yang terpakai.

Kata Kunci : Chiller Plant, PLC, Management energy.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA