

ABSTRAKSI

Achmad Bugowi 10411062

ANALISA PROSES PEMBUATAN PANEL DAN CARA KERJA OPERASI RELAY COC4 PADA PANEL TEGANGAN MENENGAH DI PT. UNI MAKMUR ELEKTRIK

Penulisan Ilmiah. Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri,
Universitas Gunadarma, 2014

Kata Kunci : Panel, *Relay COC4*, PT. Uni Makmur Elektrik, *Industry*

(ix + 35 + lampiran)

PT. Uni Makmur Elektrik adalah perusahaan yang bergerak di bidang pembuatan Panel Tegangan Menengah yang sesuai dengan peraturan dan standard kelistrikan international. Panel Tegangan Menengah ini berfungsi untuk menjalankan system operasi di industry baik untuk menghidupkan mesin pemotong plat, mesin pemanggang panel, komputer di ruang gambar dan kantor. Di dalam Panel Tegangan Menengah ini terdapat suatu komponen utama, yaitu Relay COC4 yang berfungsi untuk melindungi panel dari kesalahan operasi yang menyebabkan timbulnya arus beban lebih (Over Current Relay) dan kebocoran arus pada 1 phasa (Over Current Ground Relay) prinsip kerja OCR sama dengan OCGR namun yang membedakan hanyalah pada fungsi dan elemen sensor arus. OCR biasanya memiliki 2 atau 3 sensor arus (untuk 2 atau 3 phasa) sedangkan OCGR hanya memiliki satu sensor arus yaitu (1 phasa). Dalam penelitian dilaksanakan dengan melakukan proses pembuatan Panel Tegangan Menengah yaitu proses pembuatan box panel, proses perakitan yang terdiri dari *Cutting Process*, *Nozle Process*, *Pouch Process*, *Bending Process*, *Welding Process*, *Treatment Process*, *Painting Process*, *Oven Process* dan mempelajari cara kerja Relay COC4. Relay COC4 bekerja mendeteksi arus beban lebih (Over Current Relay) yaitu apabila arus yang mengalir melebihi nilai arus yang ditentukan pada 2 atau 3 phasa dan mendeteksi arus gangguan pada tanah (Over Current Ground Relay) yaitu apabila terjadi kebocoran arus pada 1 phasa di Panel Tegangan Menengah.

Daftar Pustaka (1991-2014)