

ABSTRACT

Indonesia has a strategic area in international trade routes. One of the trade routes used is through water or sea. Therefore, the port becomes a place of access for loading and unloading of containers in the import and export trade process. PT Jakarta International Container Terminal (JICT) as one of the companies that serves the process of loading and unloading containers, is required to provide reliable and fast services, so as not to cause losses for many parties. PT JICT uses container cranes for loading and unloading of containers from and to ships.

Container cranes require reliable electrical energy to operate. The protection system is very important to maintain the reliability of electricity in the power distribution process. One of the protections used in container crane 09 is over current relay (OCR) for equipment such as transformers. OCR must first be set on the HIMAP-FI module in order to operate. In the main transformer, the current, time, and mode used are 3.93 amperes, 5 second, and definite, while in the aux transformer it is 2.92 amperes, 5 second, and definite.

Keywords : OCR, current, time, HIMAP-FI.

INTISARI

Indonesia memiliki wilayah yang strategis dalam jalur perdagangan internasional. Salah satu jalur perdagangan yang digunakan adalah melalui jalur air atau laut. Oleh karena itu, pelabuhan menjadi tempat akses bongkar muat petikemas dalam proses perdagangan barang impor maupun ekspor. PT Jakarta International Container Terminal (JICT) sebagai salah satu perusahaan yang melayani proses bongkar muat petikemas, dituntut memberikan pelayanan yang handal dan cepat sehingga tidak memberikan kerugian bagi banyak pihak. PT JICT menggunakan *container crane* untuk aktivitas bongkar muat petikemas dari dan ke kapal.

Container crane membutuhkan energi listrik yang handal untuk dapat beroperasi. Sistem proteksi merupakan hal yang sangat penting untuk menjaga keandalan listrik dalam proses penyaluran daya. Salah satu proteksi yang digunakan pada *container crane* 09 adalah *over current relay* (OCR) untuk peralatan seperti transformator. OCR harus *disetting* terlebih dahulu pada modul HIMAP-FI agar dapat beroperasi. Pada transformator utama, nilai arus, waktu, dan jenis yang digunakan adalah 3,93 *ampere*, 5 *second*, dan *definite*, sedangkan pada *aux transformer* ialah 2,92 *ampere*, 5 *second*, dan *definite*.

Kata kunci : OCR, arus, waktu, HIMAP-FI.