

ABSTRAK

Simulator Rele OCR Sistem *Cascade* dan *Non cascade* merupakan alat yang dirancang untuk mensimulasikan cara kerja rele OCR (*over current relay*) di bagian *incoming* dan peyulang dengan sistem *cascade* maupun *non cascade* pada suatu sistem penyaluran tenaga listrik. Simulator ini dibuat dengan menggunakan AT MEGA 2560 yang terpasang pada Board Arduino sebagai pengatur dari semua sistem yang dirancang. Terdapat 4 board yang dibuat untuk mendukung sistem yang dirancang, board tersebut adalah main board, board *switching* rele, board rangkaian gerbang logika dan board sensor servo. Main board berisikan button serta LCD 16 x 2 dan konektor untuk menghubungkan ke board lainnya. Board *switching* rele berisikan rele 12 VDC dan sistem *switching* transistor untuk menjalankannya. Board rangkaian gerbang logika berisi gerbang – gerbang logika untuk memenuhi kondisi yang diinginkan. Board sensor servo yaitu board yang berisikan sensor posisi dari servo yang mensimulasikan pergerakan dari konduktor yang mendekati konduktor lainnya.

Kata Kunci : Simulator, Rele, OCR, Arduino Mega, ATmega 2560, Arduino IDE