

ABSTRAK

AUTOMATIC MAINS FAILURE BERBASIS PLC SIEMENS LOGO UNTUK RANGKAIAN PENGONTROL START STOP GENSET TUNGGAL

Dunia industri, telekomunikasi, gedung dan perkantoran tidak terlepas dari energi listrik. Semua proses kegiatan tidak lepas dari energi listrik. Seiring dengan menurunnya kemampuan PLN dalam menyediakan energi listrik maka dibutuhkan power backup yang handal. Genset (Generator Set) adalah salah satu pilihan, maka dibutuhkan sistem otomasi yang handal untuk pengontrolannya.

Dengan sistem otomasi dalam proses pemindahan beban daya dari PLN ke Genset saat PLN failure, bisa membantu kerja operator lebih efisien dan cepat. Salah satu cara yaitu menggunakan AMF (Automatic Mains Failure) modul berbasis PLC (Programmable Logic Control).

PLC (Programmable Logic Control) merupakan suatu sistem peralatan yang digunakan untuk mengontrol suatu peralatan atau sistem lainnya dengan menggunakan suatu rangkaian logika yang dapat diprogram sesuai dengan kebutuhan.

Pada Tugas Akhir ini penulis akan mencoba merancang AMF (Automatic Mains Failure) modul berbasis PLC (Programmable Logic Control) dengan brand SIEMENS LOGO! mini PLC.

Kata kunci : sistem otomasi, rangkaian logika, PLC