

Panel ATS/AMF (ATSLER) Dengan Menggunakan 3 Sumber Listrik Secara Otomatis Agar Tidak Kehilangan Daya

Dika Ferdiansyah

Pembimbing I : Dr. Yusuf Kurniawan, S.T., M.T

Pembimbing II : Ali Muhtar, S.T., M.T

ABSTRAK

Kurangnya ketersediaan energi listrik di beberapa wilayah Indonesia membuat PLN (Perusahaan Listrik Negara) belum dapat memenuhi kebutuhan tersebut dikarenakan banyaknya jumlah pelanggan berbanding lurus dengan kebutuhan listrik. Adanya kebutuhan tersebut maka kami merancang panel ATS/AMF dengan menggunakan 3 sumber listrik yang dapat bekerja bergantian secara otomatis. Alat yang dirancang dapat menyalakan Genset ketika adanya pemadaman listrik PLN dan memindahkan sumber listrik PLN ke Genset secara otomatis ketika listrik PLN padam dengan memanfaatkan inverter sebagai jembatan pada saat perpindahan listrik berlangsung supaya tidak kehilangan daya pada beban. Panel ATS/AMF ini memiliki dimensi panjang, lebar dan tinggi 40x20x60 cm dengan berat sekitar 20 Kg dimana panel ATS/AMF berisi seluruh komponen kerjanya.

Kata kunci : *Automatic Transfer Switch, Automatic Main Failure*, Panel ATS/AMF, Sumber Listrik Otomatis, Sumber Listrik Kontinyu.

Panel ATS/AMF (ATSLER) Dengan Menggunakan 3 Sumber Listrik Secara Otomatis Agar Tidak Kehilangan Daya

Dika Ferdiansyah

Adviser I : Dr. Yusuf Kurniawan, S.T., M.T

Adviser II : Ali Muhtar, S.T., M.T

ABSTRACT

The lack of availability of electricity in several regions of Indonesia has made PLN (the National Electricity Company) unable to meet these needs because the large number of customers is directly proportional to the electricity needs. Due to these needs, we designed the ATS / AMF panel using 3 power sources that can work alternately automatically. The tool designed can turn on the generator when there is a power outage of PLN and automatically move the electricity source when the PLN electricity goes out by using an inverter as a bridge when the electricity transfer takes place so as not to lose power at the load. The ATS / AMF panel has dimensions of length, width and height of 40x20x60 cm and weighs around 20 kg where the ATS / AMF panel contains all of its working components.

Keywords : *Automatic Transfer Switch, Automatic Main Failure, ATS/AMF Panel, Automatic List Source, Continuous Source Source.*