

## **Rancang Bangun *Automatic Transfer Switch* (ATS)**

Nama Mahasiswa : Hariyadi  
NIM : 3204131026  
Dosen Pembimbing : Wan Muhammad.Faizal,ST.,MT

### **Abstrak**

keberadaan energi listrik sudah merupakan sesuatu kebutuhan primer dalam kehidupan manusia modern sehingga hampir semua masyarakat mengandalkan suplai listrik dari PLN. Tidak bisa dipungkiri bahwa ketersediaan energi listrik dari PLN dapat dijamin 100%, banyak kendala yang menyebabkan terhentinya suplai energi listrik ke konsumen. Baik pada sistem pembangkitnya maupun pada sistem jaringan distribusi, Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis mencoba untuk membuat suatu sistem yang dapat memberikan kebutuhan dalam energi listrik. Dengan harapan sistem ini dapat berguna untuk masyarakat umum. Pembuatan ATS ini Telah di kerjakan selama 4 bulan di Jurusan Teknik Elektro yang menjadi fokus pada pembahasan adalah ATS . ATS dan AMF akan melepaskan suplai ke beban ketika tegangan berada pada keadaan normal yaitu 220 volt, dan melepaskan ke beban ketika frekuensi genset pada keadaan normal yaitu 50 Hz, dan waktu yang di butuhkan genset untuk mensuplai beban setelah starting adalah 60 detik Genset akan bekerja.

Kata kunci : *Autamatic Transfer Switch, Automatic Main Failure, UPS, Generator.*

## **Rancang Bangun *Automatic Transfer Switch* (ATS)**

Nama Mahasiswa : Hariyadi  
NIM : 3204131026  
Dosen Pembimbing : Wan Muhammad.Faizal,ST.,MT

### ***Abstract***

*The existence of electrical energy is already something of a primary need in modern human life so that almost all people rely on electricity supply from PLN. It can not be denied that the availability of electrical energy from PLN can be guaranteed 100%, many obstacles that cause cessation of electricity supply to consumers. Both the system generator and the distribution network system, Based on the above background, the author tries to create a system that can provide the needs in electrical energy. With the hope of this system can be useful for the public umum. Pembuatan ATS This Has been done for 4 months in the Department of Electrical Engineering is the focus of the discussion is ATS. ATS and AMF will release the supply to the load when the voltage is in the normal state of 220 volts, and release to the load when the generating frequency is in the normal state of 50 Hz, and the time required by the genset to supply the load after the starting is 60 seconds Genset will stop working .*

*Keywords: Autamatic Transfer Switch, Automatic Main Failure, UPS Generator.*