

ABSTRAK

Automatic Transfer Switch adalah alat yang dapat memindahkan catu daya utama menuju catu daya cadangan secara otomatis. Saat catu daya utama mengalami gangguan atau terjadi pemutusan suplai ke beban. ATS ini dikendalikan dengan berbagai komponen seperti kontaktor, relai dan timer delay relay sebagai kontrol otomatis sehingga memudahkan dalam pembuatan dan meminimalisir dalam penggunaan komponen.

Telah dibuat alat untuk memonitoring kinerja dari *Automatic Transfer Switch* berbasis mikrokontroler dengan menggunakan perangkat keras 2 sensor arus SCT 013-000 untuk mengukur nilai arus yang sedang bekerja pada *Automatic Transfer Switch*

Hasil keluaran pada proyek akhir ini adalah perpindahan pada *Automatic Transfer Switch* secara otomatis maupun manual, perbandingan nilai arus dengan clampmeter. Pada pengukuran nilai kesalahan arus sebesar 9,73% dan perpindahan antar sumber sebesar 2,34 detik

Kata Kunci : *Automatic Transfer Switch*, Mikrokontroler, SCT013-000