

ABSTRAK

Pemadaman listrik oleh pihak PLN baik itu ada gangguan pada jaringan atau pemadaman bergilir membuat proses pembelajaran pada kampus Politeknik Jambi khusus nya lab mesin-mesin listrik terhambat, agar proses pembelajaran pada lab mesin-mesin listrik Politeknik Jambi dapat berlangsung pada saat terjadi pemadaman dibutuhkan suplai daya cadangan yang dapat secara otomatis langsung memberikan daya saat pemadaman berlangsung. *UPS* merupakan salah satu alat yang dapat memberikan suplai daya saat terjadi pemadaman, *UPS* yang ada dapat diubah cara kerja nya dan kapasitasnya dinamakan *UPS Modified* kapasitas 900 VA ,dengan cara kerja yang otomatis dapat memberikan daya saat terjadi pemadaman maupun sebaliknya dapat memberikan daya PLN kembali saat gangguan jaringan telah diatasi oleh pihak PLN maka alat ini akan menjadi *SMART UPS Modified* 900 VA, *backup* daya yang diberikan oleh *SMART UPS Modified* 900 VA ini sekitar 1 jam dalam pemakaian normal.

Kata kunci: Politeknik Jambi, Lab Mesin-mesin Listrik, UPS Modified 900 VA

ABSTRACT

Power outages by the PLN, whether there are disruptions in the network or rotating blackouts, make the learning process at the Jambi Polytechnic campus especially the electrical machinery lab hampered, so that the learning process at the Jambi Polytechnic electric machinery lab can take place at the time of a blackout, it needs power supply a backup that can automatically provide immediate power during a blackout. UPS is one tool that can provide power supply during a blackout, existing UPS can be changed how it works and its capacity is called UPS Modified, with a way of working that can automatically provide power during a blackout or vice versa can provide PLN power again when network outages have been overcome by the PLN then this tool will be a 900 VA SMART Modified UPS capacity, power backup provided by the SMART UPS Modified 900 VA is about 1 hour in normal use.

Keywords: Jambi Polytechnic, Electric MachineryLab, UPS Modified 900 VA