

ABSTRAK

Catu daya merupakan alat yang sangat dibutuhkan pada peralatan elektronika. Tanpa adanya catu daya, peralatan elektronika tidak akan mampu bekerja dengan semestinya. Switching Power Supply merupakan salah satu jenis catu daya yang dibutuhkan pada saat ini. Power Supply berjenis Switching berbeda dengan Power Supply jenis Linier. Perbedaannya ada pada efisiensi daya, ukuran serta bobotnya yang cukup ringan. Alat-alat elektronika saat ini telah banyak yang menggunakan Switching Power Supply seperti televisi, *Air Conditioner* (AC) dan alat elektronika lainnya.

Switching Power Supply ini, mendapat masukan sebesar 220V AC. Sinyal keluaran dari AC disaring menggunakan filter LC (Induktor dan Kapasitor) untuk menghilangkan noise pada sinyal AC. Sinyal AC disearahkan oleh rectifier menjadi sinyal DC, kemudian dimanipulasi menjadi DC yang terputus-putus. Setelah itu, ditransfer ke rangkaian sekunder melalui transformator switching. Untuk kestabilan tegangan yang dihasilkan dikontrol menggunakan feedback melalui optocoupler.

Hasil keluaran Switching Power Supply ini berupa tegangan sebesar 12 V dan arus sebesar 0,5 A.

Kata kunci: *Power Supply Switching, Transformator Switching, Regulator Switching*