

ABSTRAK

Sistim pengaturan/pemrograman tegangan catu daya terasa perlu untuk diterapkan pada saat ini misalnya didalam lingkungan tempat laboratorium, tempat servis alat-alat elektro dan para penggemar elektronika. Saat ini dipasaran terdapat bermacam-macam tipe dengan sistim dan spesifikasi yang berbeda, umumnya output dari catu daya tersebut disesuaikan dengan lilitan sekunder trafo atau dari potensiometer. Pengaturan tegangan dengan potensiometer sulit didapat tegangan tertentu seraca stabil dan singkat.

Untuk mengatasi kendala yang dijumpai pada catu daya yang ada dipasar, maka dirancang suatu rangkaian catu daya dengan Ic pencacah maju/mundur yang dapat menghasilkan tegangan rendah antara 0 - 5 volt yang dapat diprogram sesuai dengan kebutuhan sampai pada ketelitian empat angka dibelakang koma dan menghasilkan tegangan yang diinginkan tersebut dengan cepat dan stabil.

Untuk mewujudkan hal tersebut dilakukan dengan mengambil tegangan output maksimum dari lilitan sekunder kemudian tegangan ini diatur dengan menggunakan Ic pencacah maju/mundur dan data suplai tegangan yang diinginkan dapat disimpan pada memori, data tegangan tersebut dapat dikeluarkan kembali dan ditampilkan pada tampilan 7-segmen.