

PELIPAT GANDA TEGANGAN DC

YUSWANTORO, ELFITRIN SYAHRUL,ST,MT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2004

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci :

Abstraksi :

Apabila kita memiliki kendaraan roda empat seperti VW Beatles atau Ford dimana untuk keluaran coil kumparan mesin yang memiliki keluaran 6 volt untuk pengisian aki, maka untuk saat ini tegangan catu daya 6 volt tidak dapat digunakan untuk mengaktifkannya membutuhkan tegangan sekitar 12 volt dc sehingga diperlukan suatu rangkaian yang dapat memperbesar tegangan input tersebut. Dengan menggunakan rangkaian pelipat ganda tegangan dc ini, maka pengguna mobil keluaran lama yang masih menggunakan tegangan aki sebesar 6 volt tidak perlu khawatir karena dengan biaya yang ekonomis dan komponen yang mudah diperoleh maka rangkaian ini mudah diperbuat. Proses pemasangannya sangat mudah yang hanya terdiri dari dua line tegangan masukan dan dua line tegangan keluaran. Rangkaian ini bekerja tanpa catu daya tambahan tetapi dengan memanfaatkan tegangan masukan sebesar 6 volt cukup untuk mengaktifkan seluruh rangkaian. Rangkaian pelipat ganda tegangan dc ini dapat juga digunakan untuk mengaktifkan amplifier yang memiliki tegangan masukan yang lebih besar dari catu daya yang ada, dimana dengan catu daya yang tegangannya kecil dapat dikuatkan dengan rangkain ini sehingga dapat mengaktifkan amplifier yang tegangan masukannya lebih besar tersebut.