

POWER SUPPLY 12V/1A

HENDRA YULIAR, DR.ING.FARID THALIB

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2003

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : elektronik

Abstraksi :

Pencatu daya atau sumber tegangan atau biasa yang sering kita sebut sebagai power supply merupakan alat pengubah tegangan listrik AC (alternating current / arus bolak-balik) menjadi tegangan listrik DC (direct current / arus searah). Power supply yang digunakan alat-alat elektronik dapat bersumber dari listrik baterai atau tegangan listrik AC volt bersumber dari tegangan listrik PLN melalui rumah kita. Pada alat-alat elektronik yang lebih besar tegangannya memerlukan tegangan searah yang lebih besar dan benar-benar stabil, jika menggunakan listrik baterai, pemakaian tersebut tidak akan hemat. Maka, dalam hal ini digunakanlah computer sebagai salah satu contoh pemakaian tegangan DC yang besar dan benar-benar stabil yang menggunakan power supply untuk mengubah tegangan AC dari tegangan listrik PLN menjadi tegangan DC. Power supply ini ditegaskan pada beberapa komponen, antara lain : regulator, transformator, kapasitor dan dioda penyearah arus atau tegangan. Dengan memahami rangkaian-rangkaian tersebut di atas, maka akan memudahkan kita untuk mempelajari cara kerja alat, sehingga kita dapat memperbaiki jika alat ini tidak berfungsi dengan baik.