

SISTEM PENGUJI "PENGUAT OPERASIONAL" BAERBASIS RANGKAIANOSILATOR

REZA BOWOLAKSONO, DR.ING.FARID THALIB

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2004

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : op amp

Abstraksi :

Rangkaian alat uji ic op-amp ini sangat sederhana, dimana pada alat uji ini ic op-amp akan bekerja sebagai multivibrator astabil atau multivibrator bergerak bebas (free-running), karena keluaran op-amp akan terus menerus berubah keadaan (tinggi dan rendah). Alat uji ini terdiri dari dua buah lintasan umpan balik. Lintasan pertama berasal dari keluaran menuju masukan membalik, pada lintasan ini terdapat sebuah resistor umpan balik dan kapasitor yang di groundkan. Lintasan kedua datang dari keluaran menuju masukan tak membalik dan terdiri dari dua buah resistor. Alat uji ic op-amp ini akan menunjukkan hubungan yang bagus dengan suatu isyarat tanda, dimana pengujian tanda merupakan pengujian yang lebih cepat dan lebih mudah saat memeriksa ic op-amp, alat uji ini akan memberikan sign (tanda) dengan kedua led menyala bergantian jika ic dalam keadaan baik dan jika ic op-amp mengalami kerusakan hanya satu led yang menyala secara berkedip atau menyala terus. Alat ini digunakan untuk menguji ic op-amp tunggal, sehingga untuk menguji ic op-amp ganda atau segi empat alat ini harus di modifikasi.