

# **ALAT PENDETEKSI KABEL LISTRIK YANG PUTUS**

**AHMAD RIZA, SUNNY ARIEF SUDIRO, SKOM, MM**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2001

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : elektronika

Abstraksi :

Alat pendeteksi kabel listrik yang putus ini bekerja dengan menangkap sinyal frekuensi rendah yang dihasilkan oleh kawat listrik yang terhubung dengan jaringan listrik Arus AC. Sensor penangkap sinyal 50 Hz adalah sebuah mikrokondensator yang terhubung dengan blok penguat yang kemudian disalurkan ke earphone sebagai tingkat outputnya. Rangkaian dasar dari Alat Pendeteksi Kabel Listrik Yang Putus ini adalah Rangkaian Inverting Amplifier dan Rangkaian Pushpull Amplifier yang mempunyai fungsi berlainan tetapi saling melengkapi dan mempengaruhi kinerja dari seluruh rangkaian. Secara keseluruhan alat Pendeteksi ini bekerja dengan memperkuat sinyal 50 Hz yang diperoleh pada bagian masukannya sehingga dapat menggerakkan earphone yang terpasang di bagian keluaran