

ALAT PENGUSIR NYAMUK (X - MOSCIRCUIT)

ROY SURYANO, NURUL HUDA, SKOM., MT.

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2001

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : elektronika

Abstraksi :

Alat pengusir nyamuk (X Mos Circuit) ini dapat menghasilkan gelombang ultrasonic dengan intensitas bunyi sebesar 34 dB. Dengan gelombang seperti ini dapat mengakibatkan penginderaan nyamuk terganggu, sehingga nyamuk akan menghindar dari sumber gelombang. Cara kerja dari alat ini adalah dengan mengubah tegangan yang masuk rangkaian menjadi gelombang ultrasonic yang terlebih dulu dikuatkan oleh IC bertipe LM 380. IC tersebut berfungsi sebagai penguat audio amplifier yang dapat menghasilkan frekuensi tinggi. Output yang dihasilkan oleh rangkaian ini berupa gelombang ultrasonic dengan frekuensi sebesar 20-25 KHz. Frekuensi tersebut dikeluarkan oleh tweeter.