

**PEMBUATAN RANGKAIAN PENDETEKSI JARAK AMAN
UNTUK PARKIR MUNDUR MOBIL DENGAN
MENGUNAKAN INFRA MERAH DAN LOW POWER
QUAD OP-AMP (IC LM 324)**

Rachmansyah Bachri, Mohammad Iqbal, Skom, MMSI

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2007

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : low power quad op-amp

Abstraksi :

Dewasa ini banyak sekali orang yang cara mengemudi mobil kurang baik terutama dalam cara memarkirkan mobil sehingga adanya alat ini yang berfungsi untuk mendeteksi jarak aman dalam memarkirkan mobil, dengan cara Infra Red Receiver module (IIRM) yang dipancarkan dan bila ada objek yang mendekat, infra merah akan membuat rangkaian lain beroperasi dimana output yang akan dihasilkan adalah berupa nyala LED dan seven segment yang berfungsi sebagai indikator dimana ada tiga LED yang digunakan dimana warna yang pertama adalah hijau yang berarti masih dalam jarak yang aman, warna yang kedua adalah kuning yang berarti mobil sudah pada jarak cukup aman, dan warna yang ketiga adalah merah yang berarti mobil pada jarak yang sudah dekat dengan dinding. Dan nyala seven segment yang mengeluarkan tiga buah angka, yaitu angka 9, 7 dan 5 yang berarti menandakan jarak dalam satuan centimeter antara mobil dengan objek nya.