

PEMBANGKIT ULTRASONIK DENGAN IC 555

Herry Bertus Lekransy, Erma Triawati Ch, ST.,MT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2008

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : ic 555, ultrasonik

Abstraksi :

Dalam perkembangan teknologi pemanfaatan gelombang suara khususnya ultrasonik sudah menjadi hal yang lumrah. Karena manfaat yang dirasakan cukup besar dalam berbagai bidang salah satunya bidang industri, penelitian serta pengembangan terus dilakukan oleh para ilmuwan. Mulai dari perangkat penguji kecacatan, metal detektor, pengukur kedalaman, pengukur ketebalan serta penguji kualitas produk-produk industri semuanya menggunakan gelombang ultrasonik. Proses pembangkitan gelombang ultrasonik dapat menggunakan sebuah IC Timer 555. Ditambah komponen-komponen seperti kapasitor dan resistor, IC tersebut dirangkai menjadi sebuah rangkaian multivibrator astabil yang dengan output pulsa digital yang frekuensinya kurang lebih 40 KHz.