

# **PROTOTYPE KLAKSON KABUT**

**ROHMATULLOH, NURUL HUDA,SKOM,MT**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2002

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : elektronika digital

Abstraksi :

Prototipe Klakson Kabut ini menggunakan rangkaian multivibrator yang keluarannya menghasilkan suara yang khas, digunakan pada kapal laut agar dapat mengurangi resiko terjadinya kecelakaan terutama pada wilayah pelabuhan. Fungsi dari blok diagram yaitu Osilator dimana osilasi terjadi dengan adanya penguat yang terdapat pada rangkaian multivibrator itu sendiri, yang mengumpan balik sinyal dengan amplitudo dan fase yang benar. Kedua adalah Multivibrator dimana rangkaian ini bila dialiri arus maka transistor di dalamnya akan terpasang secara bergantian On dan Off sehingga arus yang melewati rangkaian kolektor naik turun secara periodik. Ketiga adalah Speaker dimana keadaan On pada MV astabil akan mengaktifkan Speaker, yang menghasilkan bunyi / suara. Hasil yang diperoleh antara lain : Frekuensi keluarannya memiliki frekuensi yang sama, sedangkan Tegangan keluarannya untuk tiap kaki berbeda-beda. Suara yang dihasilkan memiliki nada dan volume yang khas, akan tetapi alat ini memiliki kelemahan yaitu tidak memiliki pengubah tahanan sehingga frekuensi yang dihasilkan tetap.