

# **RANGKAIAN TIMER PADA APLIKASI PEMBILAS WAKTU DENGAN MEMANFAATKAN DISPLAY DAN ALARM SEBAGAI INDIKATOR**

**Samuel Aritonang, Dr. Ir. Hartono Siswono, MT**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2007

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : rangkaian timer

Abstraksi :

Perancangan dan pembuatan rangkaian timer pada aplikasi pembilas waktu dengan memanfaatkan display dan alarm ini, bertujuan untuk mengatasi masalah yang terjadi pada suatu kegiatan, dimana pada kegiatan tersebut waktu berperan sangat kritis, sehingga diperlukan pembilas waktu. Indikator dari display dapat membantu dengan isyarat optik yang diberikan, sebagai pertanda berjalannya waktu. Sedangkan alarm pada buzzer menunjukkan waktu telah berakhir. Alat ini juga dapat disetel berapa lama waktu yang dikehendaki sesuai dengan komponen yang digunakan. Rangkaian ini dibuat dengan menggunakan komponen elektronika, di antaranya, IC 4020 sebagai pencacah biner, IC 4093 yang merupakan IC Schmit Trigger, Led seven segment sebagai indikator optik, serta menggunakan Buzzer DC yang berfungsi sebagai alarm.