

# **RANCANG BANGUN PENGATURAN TRANSFER DATA LISTRIK DC KE BEBANDENGAN METODE MODULASI LEBAR PULSA**

**EVRI SUSANTO PURBA, DRS.LINGGA HERMANTO,SSI,MMSI**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2007

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : elektronik

Abstraksi :

Dalam karya tulis ini dibuat suatu rancangan pemanas listrik DC yang transfer daya listriknya ke elemen pemanas dapat diatur pada kondisi tegangan sumber yang konstan. Pentransferan energi listrik melalui pulsa-pulsa segiempat dimana lebar pulsa akan menentukan jumlah pentransferan energi listrik ke elemen pemanas. Teknik ini memiliki efisiensi yang cukup baik akan kemungkinan adanya rugi-rugi(loose). Untuk implementasi sistem pengendalinya dirancang suatu rangkaian yang memodulasi pulsa segitiga dengan suatu level DC. Level DC tersebut akan menentukan lebar pulsa pentransferan energi listrik ke elemen pemanas yang disebutkan diatas. Hasil pengujian yang diperoleh, pada setiap lebar pulsa yang berbeda akan terukur tegangan listrik yang berbeda pula,berdasarkan analisis fourier tegangan tersebut adalah nilai tegangan RMS dari suatu fungsi periodik segiempat.