

# **FUNGSI KOMPONEN PENDUKUNG DAN PERHITUNGAN EFISIENSI KETEL UAP PIPA API PADA PT. GOODYEAR INDONESIA, TBK. BOGOR**

**RISZA HELMI**, Sunyoto, ST. MT.

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2008

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : energi

Abstraksi :

Energi panas uap merupakan suatu kebutuhan yang sangat krusial bagi banyak industri. Proses pembangkitan energi panas uap ini membutuhkan banyak biaya yang cukup besar sehingga dibutuhkan suatu cara yang dapat menghasilkan uap seefisien mungkin untuk meminimalisir biaya. Pada Penulisan Ilmiah ini, penulis mencoba untuk membahas tentang ketel uap pipa api, yang merupakan pembangkit energi panas uap. Penulisan ini menganalisa tentang cara kerja, dan perhitungan efisiensi suatu ketel uap pipa api yang digunakan untuk membantu proses produksi dalam pemasakan ban (ripening). Ketel uap adalah suatu sistem yang mengambil panas dari hasil pembakaran antara bahan bakar gas/IDO dengan udara, yang terjadi di ruang bakar (furnace) dan mengubah energi panas tersebut menjadi tenaga uap yang bermanfaat. Dan hasil perhitungan efisiensi yang didapat sebesar 87.22 %.