

# **ANALISA SISTEM PEMBAKARAN PADA MESIN BURNER RL-2 DENGAN FUELOIL DI PT.DYSTAR COLORS INDONESIA**

**ENJANG MULYANA, COKORDA PRAPTI.,IR.,MENG**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2003

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : analisis sistem

Abstraksi :

Dalam ilmu kimia yang dimaksud dengan pembakaran adalah oksidasi yang berlangsung dalam temperatur tertentu, dengan kecepatan reaksi yang tinggi dan menghasilkan panas. Alat penghasil panas atau alat pembakar banyak macamnya dan salah satunya adalah burner. Burner merupakan suatu alat atau mesin yang fungsi utamanya untuk menghasilkan panas. Panas yang dihasilkan dari burner diperoleh dari suatu sistem pembakaran yang terjadi di ruang bakar, tahap awal dari suatu pembakaran dimulai dari adanya penguraian bahan bakar dalam hal ini bahan bakar cair (solar) yang diuraikan menjadi partikel-partikel kecil yang akan memudahkan terjadinya proses penyalaan minyak bakar, penguraian partikel-partikel ini bisa dilakukan dengan penguapan (evaporization) atau gasifikasi (gasification). Panas yang dihasilkan Burner diproses dalam suatu tungku (ketel) yang ukurannya disesuaikan dengan jenis dan kapasitas Burner itu sendiri yang selanjutnya akan disuplai ke suatu media pengeringan.