

PENCEGAHAN PELEDAKAN PADA KETEL UAP DARI SISI AIR

NUGROHO SETYO EDY, DITA SATYADARMA

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2003

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : mesin

Abstraksi :

Ketel uap (boiler) adalah suatu alat yang digunakan untuk menghasilkan uap dan sebagai bahan bakunya adalah air. Uap tersebut banyak kegunaannya diantaranya untuk proses produksi seperti, memanaskan gosokan uap, mencuci baju dll. Dalam proses kerja ketel uap ini air yang digunakan sebelumnya ditreatment dahulu gunanya untuk mencegah terjadinya korosi pada tangki ketel uap tersebut dan lama kelamaan akan terjadi kebocoran dan mungkin akan terjadi peledakan, Dan dalam pengolahan ini kita menggunakan Demind yang apabila air melewati pipa ini kadar Ca dan Mg akan hilang yang sekaligus menghasilkan air menjadi pH 7 dan hardness, SiO₂ dan Fe=0ppm yang dikarenakan Demind tersebut menggunakan larutan NaOH (anion) Dan HCl (kation). Dan dalam proses kerja ketel uap ini proses pembentukan uap hanya sampai uap kenyang.