

# **PROSES DESALINASI DI PLTU MUARA KARANG PT. PJB UNIT PEMBANG-KIT MUARA KARANG & MUARA TAWAR**

**ABDUL BASIT, RIDWAN,ST.,MT.**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2006

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : listrik

Abstraksi :

Pembangkit listrik di PLTU Unit Pembangkit Muara Karang melalui berbagai macam proses, diantaranya adalah yang terdapat pada Proses Desalinasi. Air laut yang digunakan untuk pembangkit listrik mempunyai kadar garam yang tinggi, sehingga dapat menimbulkan korosi pada peralatan di pembangkitan. Untuk itu perlu adanya proses menghilangkan kadar garam air pengisi ketel dengan proses desalinasi. Air laut dihisap dengan pompa yang diikuti dengan injeksi beberapa zat kimia, diantaranya antifoaming, anti scaling. Setelah itu air laut akan melewati modul dalam keadaan Vakum yang secara otomatis terjadi proses pemanasan yang mengakibatkan penguapan. Uap yang terjadi akan ditampung dan disimpan di demin. Di dalam demin kadar garam air laut terus dikurangi dengan cara penambahan zat kimia hingga mencapai batas minimum untuk proses selanjutnya, yaitu memenuhi sarat sebagai air pengisi ketel sehingga tidak menyebabkan korosi.