

## ABSTRAKSI

Albert Batista Tarigan, 20406065

### **COMBUSTION CHAMBER TURBIN GAS DI PT SIEMENS POWER GENERATION MUARA TAWAR**

**PI. Jurusan Teknik Mesin. Fakultas Teknologi Industri. Universitas**

**Gunadarma. 2010**

Kata Kunci : Pembakaran premix dan pembakaran difusi di *Combustion Chamber* Turbin Gas

(xii+39+lampiran)

Ruang pembakaran (*Combustion chamber*) memegang peranan yang sangat penting di dalam turbin gas karena digunakan sebagai tempat percampuran gas/minyak dan udara sekaligus tempat terjadinya pembakaran. Proses pembakaran dengan menggunakan gas alam terdiri atas pembakaran premix dan pembakaran difusi, dimana pembakaran premix proses percampuran bahan bakarnya dengan udara yang telah terkompresi terjadi sebelum masuk ke *combustion zone* sedangkan pembakaran difusi proses percampuran udara dengan bahan bakar terjadi di *combustion zone*. Pembakaran dilakukan dengan bantuan gas propana sebagai penyalakan api pertamanya. Komponen – komponen utama yang digunakan di ruang pembakaran adalah *burner assembly*, *fuel gas inlet*, *photodetector*, *combustion zone*, *inspection pipe*, *fuel oil return line*, *annular space at compressor discharge*, dan *ducting hot gas outlet*. Untuk menjaga agar tidak terjadi kerusakan komponen – komponen maka diperlukan perawatan secara berkala.

Daftar Pustaka ( 2005 - 2009 )