

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 pencampuran 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 pencampuran bahan bakarnya dengan udara yang telah terkompresi terjadi sebelum masuk ke *combustion zone* sedangkan pembakaran difusi proses pencampuran udara dengan bahan bakar terjadi di *combustion zone*. Pembakaran dilakukan dengan bantuan gas propana sebagai penyalaan 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 *duckting hot gas outlet*. Untuk menjaga agar tidak terjadi kerusakan komponen – komponen maka diperlukan perawatan secara berkala.

Daftar Pustaka (2005 - 2009)