

**INSPEKSI DAN PERBAIKAN *ELECTROSTATIC PRECIPITATOR* (ESP)
PLTU PAITON UNIT 5 DAN 6 (PT.YTL JAWA TIMUR) (*INSPECTION
AND REPAIR ELECTROSTATIC PRECIPITATOR* (ESP) PLTU PAITON UNITS
5 AND 6 (PT.YTL EAST JAVA)**

CATUR ANGGORO WICAKSONO

Program Studi Mesin Otomotif
Jurusan Teknik

ABSTRAK

Jumlah emisi bahan bakar berupa gas buang dan partikulat hasil pembakaran pada *recovery boiler* terhadap polusi udara yang ditimbulkannya merupakan masalah yang serius untuk dipecahkan. Tujuan penelitian ini dilakukan untuk mengetahui bagaimana inspeksi dan juga perbaikan yang ada pada alat *Electrostatic Precipitator* (ESP) yang digunakan berfungsi untuk mengurangi kadar *fly ash* hasil pembakaran di *boiler* sehingga emisi gas yang dibuang ramah lingkungan dan tidak menimbulkan dampak negatif bagi masyarakat sekitar dan juga bagi perusahaan di PLTU Paiton Unit 5 dan 6. Dalam pengambilan judul ini masalah yang akan diambil, yaitu: proses Inspeksi Dan Perbaikan *Electrostatic Precipitator* (ESP). Maka dari itu *Electrostatic Precipitator* (ESP) merupakan komponen penting yang terdapat pada sistem PLTU yang sangat perlu diperhatikan dalam hal perawatannya.

Kata Kunci: *Electrostatic Precipitator (ESP)*, Emisi Gas Buang dan *Recovery Boiler*, *Inspection and Maintenance*.