

## ABSTRAK

Industri pada umumnya menggunakan mesin pembuat uap bertekanan atau yang disebut ketel uap atau juga yang sering disebut *boiler*. Karena tuntutan produktifitas dan sering berjalannya hari mesin *boiler* akan mengalami penurunan efisiensi. Pada umumnya mesin *boiler* memiliki jadwal perawatan yang sudah ditentukan atau sudah memiliki kontrak perawatan bersama *supplier* mesin *boiler* tersebut. Namun dalam praktiknya jika suatu ketika mesin mengalami kendala atau *error* maka penanggung jawab mesin harus melaksanakan perbaikan yang dilakukan saat itu juga. Karena jika tidak diperbaiki, dapat mengganggu proses produksi yang ada. Dengan Sistem Pakar menggunakan metode *forward chaining*, pelacakan kedepan yang memulai dari sekumpulan fakta-fakta dengan mencari kaidah yang cocok dengan dugaan/hipotesa yang ada menuju kesimpulan, diharapkan mampu menangani masalah waktu dalam proses mendiagnosa kerusakan mesin *boiler* saat terjadi kerusakan mesin boiler.

Keywords – Kerusakan *boiler* Miura EH-500F, sistem pakar, *forward chaining*