

RINGKASAN

Perawatan Dan Perbaikan Pada Pompa Desuperheater Di PT Industri Gula Glenmore, Nur Masyitoh Mukminin, NIM H41170787, Tahun 2020, 86 halaman, Jurusan Teknik, Politeknik Negeri Jember, Dr. Bayu Rudiyanto, S.T., M.Si. (Dosen Pembimbing).

Desuperheater digunakan untuk proses menurunkan suhu uap dengan cara menginjeksikan air pendingin ke dalamnya. Desuperheater bertujuan agar suhu steam yang akan masuk ke heat exchanger sesuai dengan temperatur desainnya yaitu sebesar 117°C.

Pompa desuperheater di PT Industri Gula Glenmore sering mengalami kerusakan pada saat masa giling. Kerusakan kerusakan yang sering terjadi pada pompa desuperheater di PT Industri Gula Glenmore adalah kesalahan dalam pemasangan bearing mengakibatkan terjadinya misalignment, anti friction bearing dan unbalance. Perawatan secara tradisional pada umumnya untuk mengetahui kerusakan yang terjadi pada suatu mesin dilakukan dengan cara memeriksa mesin, membongkar dan merakitnya kembali. Cara ini menimbulkan downtime dan kurang efisien. Metode yang efektif untuk melanjutkan metode yang sudah dipakai di PT Industri Gula Glenmore adalah predictive maintenance. Metode predictive maintenance dilakukan untuk mengetahui atau mendeteksi sebelum terjadi kerusakan yang fatal pada pompa.

Predictive maintenance lebih efektif dan efisien karena pemeliharaan dilakukan berdasarkan hasil pengamatan (monitoring) dan analisa untuk menentukan kondisi kapan pemeliharaan akan dilaksanakan, berbeda dengan pola pemeliharaan yang lain.