

RINGKASAN

PERAWATAN MESIN PENGEPRESAN HIDROLIK PADA UNIT PRODUKSI KARET DI PDP KAHYANGAN JEMBER, Feriska Tri Aprilia, Nim H41180401, Tahun 2021, 71 halaman, Program Studi Teknik Energi Terbarukan, Jurusan Teknik, Politeknik Negeri Jember, Dafit Ari Prasetyo, S.T, M.T (Dosen Pembimbing PKL).

PDP Kahyangan Jember merupakan salah satu Perusahaan Daerah Perkebunan atau Badan Usaha Milik Daerah (BUMD) Kabupaten Jember yang bergerak pada sektor industri produksi kopi dan karet. dengan rata-rata produksi karet yang cukup tinggi selama 5 tahun terakhir yaitu sebanyak 591 ton. Banyaknya produksi yang dihasilkan tentunya sangat berpengaruh terhadap kelancaran mesin-mesin yang beroperasi setiap harinya. Semakin banyaknya hasil produksi maka tuntutan perusahaan untuk mengembangkan produknya semakin meningkat dengan cara memperbarui atau meningkatkan kinerja mesin-mesin produksi semakin modern. salah satunya yaitu mesin press hidrolik yang ada di pengolahan karet.

Mesin press yang ada di PDP Kahyangan Kebun Sumberwadung Jember berperan sangat penting dalam berjalannya proses produksi karena ketika mesin ini bekerja tidak membutuhkan waktu lama untuk proses pengepressan karet. oleh karena itu, mesin press hidrolik sering digunakan untuk membantu proses produksi karet di PDP Kahyangan Kebun Sumberwadung Jember. Maka dari itu perlu dilakukannya maintenance atau perawatan secara berkala untuk meningkatkan performa mesin dan mengurangi tingkat kerusakan. Metode perawatan terhadap mesin press hidrolik yang diterapkan oleh PDP Kahyangan Jember yaitu Breakdown maintenance yaitu sistem pemeliharaan sesudah mesin mengalami kerusakan.

Perawatan yang direkomendasikan yaitu sistem pemeliharaan preventive maintenance. Sistem perawatan ini dilakukan secara berkala dan kontinu. Preventive maintenance tidak hanya meliputi jadwal kegiatan pemeriksaan tetapi juga jadwal penggantian komponen mesin sebagai tindakan pencegahan kerusakan yang dapat terjadi pada saat yang tak terduga.