

RINGKASAN

Proses Perawatan Kompresor Mesin *Cold Storage Bitzer Type S6F.2* pada Masa Produksi dan Luar Masa Produksi di CV Pasific Harvest. Fajar Ali Fanani, NIM H42180385, Tahun 2021, Jurusan Teknik Program Studi D-IV Mesin Otomotif, Politeknik Negeri Jember, Andik Irawan, ST., MT.ENG (Pembimbing PKL).

Penggunaan mesin secara terus-menerus dapat menimbulkan penurunan performa dan beresiko mengakibatkan mesin berhenti secara tiba-tiba pada saat produksi sedang berjalan. Hal tersebut dapat juga dipengaruhi oleh usia mesin dan komponen-komponen mesin yang sudah aus. Salah satu mesin yang memiliki peranan yang cukup penting adalah mesin pendingin (*Cooling storage*).

Cold storage adalah sebuah ruangan yang akan dirancang khusus dengan kondisi suhu tertentu dan akan digunakan untuk menyimpan berbagai macam produk dengan tujuan untuk mempertahankan kesegarannya. *Cold storage* ini biasanya akan dibangun mengikuti dengan luas bangunan yang ada di lokasi. Mengikuti luas bangunan di lokasi akan lebih memastikan bahwa cold storage yang akan dibangun pasti akan sesuai dengan luas bangunan tersebut. Banyak dari konsumen yang biasanya meminta datang untuk survey lokasi dengan tujuan memastikan semuanya sesuai dengan lokasi.

Perawatan mesin *cold storage* yaitu dengan melakukan pembersihan terhadap komponen luar mesin, sedangkan pergantian oli secara rutin yaitu selama 6 bulan sekali. Kemudian melakukan pengamatan secara visual terhadap pipa-pipa penghubung baik pada sistem indikator *high pressure* dan *low pressure*, kemudian pipa-pipa penghubung saluran sirkulasi freon apakah terdapat kebocoran.