

RINGKASAN

Proses Perawatan dan Analisa Kerusakan Pada Kompresor Mesin Pendingin Tipe S6F -30 Pada Devisi *Cold Storage* Di CV Pasific Harvest, Ilyas Taufiqur Rohman, NIM H42171626, Tahun 2021, Jurusan Teknik Progam Studi D-IV Mesin Otomotif, Politeknik Negeri Jember, Aditya Wahyu Pratama,ST.,MT (Pembimbing).

CV. Pasific Harvest berdiri sejak 1993, tepatnya pada tanggal 3 April 1993 didirikan oleh Bapak Aminoto. CV. Pasific Harvest mengolah hasil laut berupa sarden, makarel, dan tuna. Industri pangan ini merupakan anak cabang perusahaan *Haecery* yang bergerak di bidang pembenihan udang bertempat di desa Ketapang dengan nama Windu Laut.

Penggunaan mesin yang terus menerus dapat menimbulkan kerusakan pada mesin dan akan mengakibatkan berhentinya proses produksi atau disebut *downtime* yang diakibatkan oleh keausan komponen mesin serta usia mesin yang sudah tua, salah satunya adalah pada mesin pendingin (*cold storege*). *Cold storege* adalah tempat untuk menampung awal bahan baku ikan sebelum di proses dengan suhu didalam ruangan mencapai -20°C .

Metode perawatan yang dilakukan oleh tim teknik CV. Pasifik Harvest dibagi menjadi 3 bagian yaitu perawatan elektrikl yaitu dengan melakukan pembersihan berkala pada bagian komponen elektrikl setidaknya seminggu sekali, Kemudian selalu mengecek kondisi kabel apakah dalam kondisi baik atau tidak, dan melakukan pengecekan kontrol apakah masih dapat bekerja dengan baik atau tidak. Sedangkan perawatan mesin melakukan pembersihan terhadap komponen terluar mesin kompresor, sedangkan penggantian oli secara rutin yaitu setiap 5 bulan sekali, hal ini bukan tanpa sebab, karena standart penggantian oli di industri itu maksimal 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 atau tidak. Perawatan ruang *cold storage* yaitu dengan melakukan pengecekan dan pengamatan pada komponen ventilator yaitu saat ruangan akan di gunakan, pengecekan terhadap sistem ventilator pada dinding-dinding panel berfungsi menjaga ruangan agar tidak terjadi proses pemvakuman saat ruangan sudah mulai dingin, jika ventilator tidak berfungsi maka saat ruangan sudah mulai dingin akan terjadi proses pemvakuman yang menyebabkan ruangan menjadi menciut sehingga dinding panel akan renggang dari waktu ke waktu bukan hanya itu jika ventilator tidak bekerja maka ketika ruangan selesai melalui tahapan *defrost*, seketika akan terjadi lonjakan tekanan didalam ruangan yang kemudian menimbulkan ledakan sedang dan terkadang akan menghempaskan pintu ruangan.

.