

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Mesin pabrik merupakan bagian penting dalam mempercepat proses produksi. Salah satu faktor yang mempengaruhi kelancaran proses produksi adalah mesin. Inilah mengapa perawatan menjadi hal yang tidak boleh dilewatkan mengingat mesin merupakan salah satu tahap penting bagi keberadaan sebuah perusahaan.

Manajemen perawatan mesin merupakan salah satu langkah yang tepat dalam mengatur waktu perawatan mesin. Dengan demikian, proses kerja mesin-mesin pabrik tetap lancar dan proses produksi tidak terhambat. Oleh karena itu pemeliharaan peralatan penunjang dalam proses produksi harus dilakukan secara rutin dan terencana, agar peralatan yang digunakan dalam produksi selalu dalam kondisi baik. Perangkat yang tidak berfungsi dengan baik dapat menyebabkan masalah. Masalah tersebut berupa terganggunya produksi bahan pemberhentian produksi karena peralatan yang digunakan mengalami *shutdown* karena mengalami kerusakan, seperti terjadi kebocoran oli, kerusakan pada rantai penggerak, kerusakan pada as roda.

Perawatan berkaitan erat dengan kelancaran proses produksi. Karena perawatan merupakan jaminan bagi kelancaran proses produksi. Bisa diperkirakan jika perawatannya kurang baik, kemungkinan besar mesin akan sering rusak. Hal ini berdampak negatif bagi perusahaan, seperti mengganggu kelancaran proses produksi, mengakibatkan waktu produksi yang lebih lama dan keterlambatan pengiriman hasil produksi ke pelanggan. Sebaliknya jika perawatan lancar maka proses produksi akan berjalan dengan lancar, oleh karena itu perusahaan memiliki kemampuan untuk menghasilkan produk yang berkualitas tinggi, dan pesanan pelanggan dapat diselesaikan tepat waktu.

1.2 Tujuan dan Manfaat

Berdasarkan latar belakang tersebut maka tujuan dan manfaat magang sebagai berikut:

1.2.1 Tujuan Umum

Tujuan umum dari magang ini adalah:

- a. Melatih mahasiswa mengerjakan pekerjaan lapangan dan mengimplementasikan keterampilannya sesuai bidang keahlian dan mengikuti perkembangan IPTEK.
- b. Melatih kemampuan diri mahasiswa baik dari segi *hard skill* maupun *soft skill*.
- c. Melatih pola berpikir kritis dan menggunakan daya nalarnya untuk setiap kegiatan di perusahaan.

1.2.2 Tujuan Khusus

Tujuan khusus dari magang ini adalah:

- a. Mengetahui inspeksi dan perawatan pada kegiatan *packing* divisi kacang atom di PT Dua Kelinci.
- b. Mengetahui proses perawatan pada mesin *Warp Pack*.
- c. Mengetahui analisis kerusakan mesin yang digunakan dalam kegiatan *packing* dengan metode *Preventive Maintenance*.
- d. Mengetahui proses perbaikan pada mesin *Warp Pack*.

1.2.3 Manfaat

Manfaat dari magang adalah sebagai berikut:

- a. Mahasiswa mengetahui inspeksi dan perawatan mesin yang digunakan pada proses *packing*.
- b. Mahasiswa mampu menganalisis kerusakan mesin yang digunakan pada proses *packing* dengan metode *Preventive Maintenance*.
- c. Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan.
- d. Mahasiswa mampu meningkatkan keahliannya.
- e. Menumbuhkan sikap kerja mahasiswa berkarakter.

1.3 Lokasi dan Jadwal Magang

Kegiatan magang ini dilakukan pada:

Tempat	: PT Dua Kelinci
Alamat	: Jl. Raya Pati –Kudus Km. 6,3 Pati, Jawa Tengah
Waktu Pelaksanaan	: 5 September 2022 sampai 30 Desember 2022
Divisi	: <i>Maintenance Packing</i> Kacang Atom
Hari Kerja	: Senin – Sabtu
Jam Kerja	: Senin – Jumat (07.00 - 15.00 WIB) Sabtu (07.00 - 12.00 WIB)
Jam Istirahat	: Senin – Kamis (12.00 – 13.00 WIB) Jum'at (11.30 – 13.00 WIB)

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode yang dilakukan sebagai berikut:

1. Observasi

Observasi, yaitu tinjauan langsung kelapangan pada obyek yang dituju untuk memperoleh data atau informasi yang diperlukan. Dari tinjauan ini penulis dapat menganalisa secara langsung proses kerja dari setiap mesin yang ada di bagian *packing*.

2. Wawancara

Wawancara yaitu mengumpulkan data melalui narasumber atau dengan cara mengadakan tanya jawab langsung dengan narasumber serta dengan operator yang bertanggung jawab dibidang tersebut.

3. Literatur

Literatur atau Studi Pustaka, dalam metode ini penulis mengambil literatur atau daftar pustaka yang penting dan menunjang pembahasan dari perusahaan dan kampus sebagai data penunjang.

4. Penyusunan Laporan

Penyusunan laporan bertujuan untuk melaporkan hasil kegiatan dan pengamatan yang dilakukan selama melakukan magang di PT Dua Kelinci Divisi *Packing* Produk Kacang Atom.