

BABI

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perusahaan berkeyakinan bisnisnya harus produksi terus untuk mencapai target dan tujuan yang sudah ditetapkan, salah satu yang harus diperhatikan adalah masalah keterpaduan dan perlengkapannya.

Mesin dan perlengkapannya merupakan salah satu metode berkreasi yang berperan penting dalam efisiensi suatu perusahaan, dimana efisiensi sangat bergantung pada keduanya. Untuk mendukung kegiatan atau mengikuti perkembangan perusahaan, pelatihan, melakukan pergantian atau perbaikan diperlukan agar latihan interaksi kreasi dapat terjadi sesuai dengan yang telah disusun.

Dalam sistem pendukung kali ini yang diatur adalah probabilitas maintenance untuk semua fase siklus kreasi dari fase dasar interaksi hingga mesin yang membuat produk jadi. Prosedur maintenance pencegahan akan segera menunjukkan jenis produktivitas karena menghindari kemacetan proses produksi karena kerusakan pada salah satu mesin. Agar kegiatan maintenance dapat berjalan dengan baik, mudah dan sesuai dengan yang diharapkan secara umum, diperlukan suatu rencana.

Perencanaan adalah siklus dinamis yang merupakan dari aktivitas keuangan di masa depan. Alasan mendasar untuk sebuah rencana adalah kegiatan maintenance yang dilakukan untuk mencapai hasil yang kuat dan produktif. [1].

Berdasarkan penjabaran diatas bahwa kelancaran produktivitas sangat bergantung pada probabilitas tingkat kerusakan, dan jika kalau perusahaan terus mengalami ketidakstabilan setiap bulannya sehingga target produktivitas tidak akan memenuhi ketercapain. Maka peneliti akan melakukan penelitian yang berjudul “ANALISIS PROBABILITAS PRODUKTIVITAS MESIN PEMBUAT ATAP FIBER ROOF PANEL (FRP) UNTUK MENINGKATKAN KELANCARAN PROSES PRODUKSI”

Untuk penelitian ini yang tepat adalah menggunakan metode kuantitatif yang akan dilaksanakan berupa studi kasus pada perusahaan dan menggunakan data primer, sekunder, kemudian informasi dan data yang terkumpul akan di analisis menggunakan metode perhitungan rumus Probabilitas.

1.2. Rumusan Masalah

1. Bagaimana mengetahui perencanaan probabilitas produktivitas mesin produksi?
2. Bagaimana cara mengetahui proses kelancaran mesin?
3. Bagaimana cara untuk mengetahui anggaran biaya maintenance yang lebih kecil berdasarkan jenis maintenance?

1.3. Batasan Masalah

Supaya dalam pembahasan proposal tugas akhir ini tidak terlalu melebar, maka penulis memberi batasan masalah dalam penelitian ini sebagai berikut :

1. Bopet Film.
2. Pompa Liquid.
3. Box Oven (Molding).
4. Cutting section.

1.4. Tujuan Penelitian

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah yang diuraikan diatas, maka dapat ditentukan tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Untuk mengetahui tingkat kelancaran proses produksi.
2. Untuk mengetahui probabilitas tingkat kerusakan mesin produksi.
3. Untuk mengetahui proses maintenance mesin.
4. Untuk mengetahui anggaran biaya yang lebih kecil berdasarkan jenis.

1.5. Manfaat Penelitian

Dalam penelitian ini dapat diperoleh berbagai manfaat baik manfaat secara umum ataupun manfaat secara khusus. Manfaat-manfaat tersebut antara lain:

1. Manfaat secara umum adalah Diajukan penulis sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana strata I (S1) Teknik Mesin di Universitas Islam Majapahit.
2. Manfaat secara khusus adalah:
 - a. Untuk penulis biar tahu masalah yang timbul dalam perusahaan.
 - b. Merupakan penerapan ilmu yang penulis telah peroleh dalam proses pembelajaran.
 - c. Dapat memberikan kontribusi bagi perusahaan dalam melakukan pemeliharaan mesin dan juga dapat membantu untuk menemukan masalah dan mencoba meminimalkannya.

1.6. Sistematika Pelaporan

Dalam penulisan tugas akhir ini, penulis membuat sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat dan sistematika pelaporan.

BAB II : KAJIAN PUSTAKA

Bab ini berisikan tentang landasan teori yang berkaitan tentang topik permasalahan yang akan dianalisa.

BAB III : METODE PENELITIAN

Bab ini berisikan tentang metode penelitian yang dipakai penjelasan, waktu dan lokasi, objek dan subjek penelitian, data dan sumber data, teknik pengumpulan data dan pengolahannya.

BAB IV : HASIL PENELITIAN

Bab ini berisikan tentang perhitungan data yang dihasilkan dari penelitian, kemudian dilakukan analisa.

BAB V : PENUTUP

Bab ini berisikan dari kesimpulan dan saran tentang temuan analisa yang dapat penulis komunikasikan sebagai hasil yang bermanfaat bagi penulis, perusahaan, dan pembaca.