

BAB I

PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang

Pabrik Gula Kwala Madu atau sering disebut orang dengan istilah PGKM merupakan satu dari dua pabrik gula yang saat ini dimiliki oleh PTP Nusantara II (PTPN II) di Sumatera Utara. Pemeliharaan merupakan fungsi yang sangat penting dalam suatu perusahaan untuk menjamin kelancaran proses produksinya. Oleh karena itu, adanya bagian maintenance dalam suatu pabrik merupakan sesuatu yang diharapkan. Perlu adanya bagian pemeliharaan ini disebabkan juga oleh kegiatan pemeliharaan yang sangat rumit yang menyangkut seluruh peralatan pabrik.

Pemeliharaan tidak dapat terlepas sama sekali dari bagian produksi karena kegagalan kegiatan pemeliharaan sangat mengganggu kelancaran proses produksi. Sebagai contoh, manajemen pemeliharaan yang dilakukan dan penyediaan suku cadang diantaranya adalah melakukan perawatan ataupun penggantian pada bantalan, bearing, packing, seal. Biaya yang dikeluarkan perusahaan untuk service preventive adalah Rp. 95.493.000, biaya repair setelah breakdown (CR) Rp. 211.378.000. Perhitungan tersebut dilakukan dengan menggunakan data sampel pada bulan Juni 2015 menjelaskan bahwa jumlah probability river side pump dalam 6 bulan sebesar 3,55 (pgkm ptpn II). Apabila kegiatan maintenance tidak berjalan dengan baik dan efektif, misalnya karena pompa yang rusak tetapi terlambat atau tidak diperbaiki, maka keadaan ini akan mengakibatkan proses produksi akan terhenti atau macet dimana kelancaran proses produksi akan terganggu. Dengan adanya suatu pekerjaan pemeliharaan

yang baik dan efektif, maka akan dapat dicegah timbulnya kerusakan (*breakdown*) sebelum waktunya kerusakan tersebut seharusnya terjadi. Oleh karena itu, pada umumnya bagian pemeliharaan di dalam suatu pabrik merupakan bagian yang membantu dan memberi laporan kepada kepala pabrik atau bagian produksi mengenai keadaan peralatan produksi. Peranan bagian pemeliharaan dalam suatu pabrik akan bertambah penting apabila perusahaan tersebut menggunakan mesin-mesin yang serba otomatis dalam proses produksinya.

Preventive maintenance merupakan kegiatan pemeliharaan dan perawatan yang dilakukan untuk mencegah timbulnya kerusakan-kerusakan yang tidak terduga dan menemukan kondisi atau keadaan yang dapat menyebabkan fasilitas produksi mengalami kerusakan pada waktu digunakan dalam proses produksi. Dengan demikian, semua fasilitas produksi yang mendapatkan preventive maintenance akan terjamin kelancaran kerjanya dan selalu diusahakan dalam kondisi atau keadaan siap dipergunakan untuk setiap operasi atau proses produksi pada setiap saat sehingga dapatlah dimungkinkan bahwa pembuatan suatu rencana dan schedule pemeliharaan dan perawatan yang sangat cermat dan rencana produksi yang lebih cepat. Jika terjadi keterlambatan perawatan pada mesin produksi maka mesin akan mengalami penurunan kualitas produksi sehingga waktu produksi tidak efisien dan hasil yang di produksi kurang baik.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian pada latar belakang maka masalah yang perlu di rumuskan adalah :

1. Bagaimana menentukan Perbandingan antara sistem Breakdown dengan Preventive Maintenance pada river side pump.
2. Bagaimana menentukan hubungan biaya dengan man power, hubungan biaya dengan man hour, hubungan biaya dengan tool, hubungan biaya dengan Material, hubungan biaya dengan consumable.

1.3 Tujuan Penelitian

1. Untuk menganalisis Perbandingan antara sistem breakdown dengan preventive maintenance pada river side pump.
2. Untuk menganalisis hubungan biaya dengan man power, hubungan biaya dengan man hour, hubungan biaya dengan tool, hubungan biaya dengan material, hubungan biaya dengan consumable.

1.4 Manfaat Penelitian

1. Hasil penelitian dapat dipakai oleh perusahaan ataupun sebagai informasi pemeliharaan sistem maintenance river side pump.
2. Untuk peningkatan ilmu pengetahuan dan pengalaman dalam penulisan ilmiah bagi penulis, disamping melengkapi salah satu syarat untuk meraih gelar Sarjana di Fakultas Teknik.
3. Sebagai bahan informasi dan referensi serta bahan studi bagi para peneliti lain untuk melakukan penelitian selanjutnya.