



BAB I
PENDAHULUAN

A. LATAR BELAKANG MASALAH.

PT. Growth Sumatra Industri adalah badan usaha milik swasta yang bergerak di bidang pengolahan besi-besi tua menjadi bahan baku dengan proses peleburan pada dapur busur listrik dengan suhu $1.250 - 1.500^{\circ} C$ kemudian dicetak menjadi billetbilet yang berukuran $1,5 - 2 M$ lalu menjadi besi-besi untuk keperluan pembangunan di segala bidang yang memerlukan besi dengan bermacam-macam kekuatan dan ukuran dengan cara menggiling besi tersebut.

Pada gilingan (Rolling Mills) telah ditentukan pola kerja serta diameter yang akan dibuat, diameter tersebut berada pada jalur-jalur dari roll itu sendiri. Setelah itu besi akan sesuai dengan permintaan dan menjadi bahan jadi yang siap dipasarkan ke seluruh Indonesia maupun negara-negara lain yang memesan.

Dalam hal ini peranan "POMPA" adalah sangat penting guna memper lancar proses dapur busur listrik, proses penggilingan (Rolling Mills) dan keperluan air bagi karyawan untuk mandi dan lain-lain.

Dikarenakan hal tersebut, maka penulis mencoba mengamati dan meneliti hal-hal yang paling penting pada pompa yaitu sudu-sudu. Oleh karena pengaruh sudu-sudu adalah sangat vital pada pompa. Seperti jumlah sudu, pengaruh sudu pada tinggi tekan serta pengaruh kecepatan pada sudu.

B. TUJUAN PENELITIAN

Mempelajari sejauh mana kemampuan sudu-sudu pada pompa untuk menekan (mengalirkan) air ke bak penampungan dengan tinggi penampungan yang sudah ditentukan, dan efek-efek apa yang timbul pada saluran-saluran (Pipa), gate kalve, chek valve dan lain-lain sebagainya yang berhubungan dengan proses kerja dari pada sudu-sudu tersebut. Apabila daya dari pada elektrometer dan jumlah sudunya telah ditentukan.

C. MANFAAT PENELITIAN

Dalam suatu penelitian ilmiah manfaat penelitian memuat tentang uraian-uraian akan kegunaan, faedah atau arti penting dari tugas penelitian tersebut.

A. Perusahaan.

- Sebagai bahan masukan dan bahan pertimbangan bagi perusahaan untuk mengenal lebih jauh fungsi dan arti penting dari pada sudu-sudu pada pompa yang digunakan di perusahaan tersebut.
- Agar perusahaan memahami bentuk, jenis dan baham sudu yang baik untuk digunakan pada pompa dengan tujuan agar memperlancar produksi, serta ketahanan sudu-sudu dari pada pompa yang relatif lama sehingga perusahaan menghemat biaya.