

## RINGKASAN

PG. Candi Baru merupakan perusahaan yang bergerak dibidang sektor industri produksi gula yang berada di Sidoarjo Jawa Timur. Perkembangan industri saat ini membuat persaingan semakin ketat, hal ini membuat setiap industri termasuk PG. Candi Baru meningkatkan hasil produksinya baik dari segi kualitas maupun kuantitas. Cara yang dapat mempengaruhi kualitas dari produksi salah satunya adalah mesin- mesin yang digunakan. Menjaga kondisi mesin-mesin beroperasi dengan baik diperlukan perawatan dalam kondisi ideal sehingga dapat mengurangi tingkat kerusakan serta memperpanjang umur mesin tersebut.

Ketel Uap atau yang biasa disebut dengan *boiler* merupakan jantung dari pabrik gula dimana ketel uap berperan penting dalam proses penyediaan uap yang digunakan untuk proses – proses dalam pembuatan gula seperti gilingan, pemasakan nira, penguapan nira, pemasakan nira kental dan pemuteran. Perawatan secara rutin dapat menjaga ketel uap dari kerusakan atau gangguan yang dapat menyebabkan terganggunya produksi gula. Perawatan yang digunakan pada kete; uap di PG. Candi Baru adalah dengan metode pemeliharaan rutin (*Routine Maintenance*) selama 6 bulan dan pemeliharaan tahunan (*Annual Outage Maintenance*). Perawatan atau pemeliharaan dapat mengurangi kemungkinan terjadinya gangguan pada mesin – mesin ketel uap.