

BAB VI

KESIMPULAN

1.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengolahan data yang telah dilakukan dengan metode *overall equipment effectiveness* dan *fault tree analysis* dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pada hasil perhitungan nilai *availability rate* didapatkan rata-rata hasil sebesar 93,52% dimana hasil tersebut sudah berada diatas standar dunia dengan nilai minimal 90%. Namun masih ada pada bulan tertentu yang nilai dibawah standar.
2. Pada perhitungan *performance rate* didapatkan rata-rata hasil pengolahan data sebesar 69,94% yang mana nilai tersebut masih berada dibawah standar dunia yang mematok nilai minimal 95%.
3. Nilai rata-rata *quality rate* didapatkan nilai sebesar 99,41% yang juga masih berada dibawah standar dunia JIPM sebesar 99,9%. Walaupun angka tersebut sudah sesuai capaian perusahaan dengan target cacat maksimal 1%.
4. Nilai akhir dari perhitungan OEE didapatkan nilai 64,93% masih berada dibawah standar dunia dengan nilai minimal 85%. Dimana nilai tersebut banyak dipengaruhi oleh nilai *performance* yang sangat rendah.
5. Hasil Pengolahan data dengan *fault tree analysis* terhadap nilai *performance* yang rendah disebabkan oleh waktu *set up*, *PLN off*, orderan yang berfluktuatif, produksi berlebih pada periode sebelumnya dan juga akibat bahan baku kosong.
6. Usulan perbaikan dengan pendekatan *total productive maintenance* sebagai upaya mengatasi permasalahan yang terjadi Dengan penerapan *office maintenance*, *planned maintenance* dan *Autonomous maintenance*.

6.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, maka dapat diajukan beberapa saran yang berkenaan dengan analisa nilai overall equipment effectiveness:

1. Agar penelitian didapatkan hasil yang lebih optimal maka diharapkan untuk penelitian selanjutnya menganalisa biaya yang ditimbulkan akibat kerusakan yang terjadi dan gangguan yang terjadi pada proses basah.
2. Diharapkan agar adanya penelitian yang dilakukan peneliti lainnya pada proses basah.
3. Hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan bagi perusahaan dalam peningkatan performance perusahaan di masa akan datang. .