

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengolahan data yang telah dilakukan maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Nilai *Six Big Losses* pada Mesin Distilasi yang mempengaruhi nilai OEE didapatkan nilai *idling and minor stoppages losses* sebesar 45%, nilai *breakdown losses* sebesar 35%, nilai *setup and adjustment time* sebesar 14%, nilai *reduce speed losses* sebesar 4%, nilai *rework and quality defect* sebesar 0% dan nilai *rework and quality defect* sebesar 0%.
2. Nilai OEE Mesin Distilasi selama 10 kali *running* atau 2 bulan yaitu bulan Maret 2022 – Mei 2022 sebesar 51%. Dengan nilai *Availability* sebesar 55%, nilai *Performance* sebesar 94% dan nilai *Quality* sebesar 100%.
3. Akar penyebab ketidakefektifan Mesin Distilasi adalah adanya persentase *idling and minor stoppages losses* yang besar. Faktor yang menyebabkan adalah *breakdown* mesin cukup lama, mesin lama tidak dipakai, mesin kotor, belum adanya penjadwalan penggantian dan *human error*.
4. Usulan interval waktu pemeriksaan yang optimal untuk komponen kondensor adalah 6 jam, sedangkan untuk komponen bak air adalah 3 jam. Untuk interval waktu penggantian pencegahan yang optimal pada komponen kondensor 200 jam dan pada komponen bak air 200 jam.

5.2 Saran

Berikut saran – saran yang dapat diberikan kepada pihak pengelola Mesin Distilasi:

1. Pihak pengelola Mesin Distilasi perlu menerapkan RCM II sebagai acuan kegiatan perawatan Mesin Distilasi agar dapat diketahui jenis perawatan dan tindakan yang harus dilakukan guna meningkatkan keandalan Mesin Distilasi dan menghindari adanya kegagalan potensial.
2. Penerapan RCM II ini memerlukan sosialisasi dan pelatihan kepada operator Mesin Distilasi, sehingga operator dapat memperhatikan jadwal pemeriksaan

dan penggantian komponen agar kegiatan *maintenance* dapat berjalan dengan baik.

3. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan adanya pembuatan SOP perawatan untuk Mesin Distilasi, terutama pada komponen kritis. Sehingga diharapkan sistem perawatan yang diusulkan dapat berjalan dengan baik.