

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengolahan data dan analisis yang sudah dilakukan pada bab V, maka didapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan hasil perhitungan OEE diketahui hasil dari produksi Departemen Amonia periode Januari – September 2025 memiliki nilai rata-rata *availability* sebesar 81.02%, nilai *performance* sebesar 92.59%, dan nilai *quality* sebesar 99.21%. Rata – rata nilai OEE dari Departemen ini adalah 75.90%. Nilai tersebut belum memenuhi standar JIPM nilai OEE yang idealnya adalah sebesar 85%. Maka dari itu Departemen Amonia memerlukan evaluasi untuk dilakukan analisa penyebab dan perbaikan sebagai upaya untuk meningkatkan hasil produksi pada departemen ini.
2. Berdasarkan hasil analisa FMEA diketahui ada 4 kegagalan kritis yang mempengaruhi kondisi dan kerusakan pada Departemen Amonia. Jenis – jenis kegagalan tersebut antara lain keadaan, *Blackout*, 101J *Trip*, LG SOHT 103J, Bocoran Line HS. Dari keadaan – keadaan tersebut peneliti memberikan beberapa usulan perbaikan untuk diterapkan sehingga dapat meminimalkan atau bahkan menghilangkan kondisi – kondisi tersebut.

6.2 Saran

Berdasarkan Kesimpulan diatas maka dapat diberikan beberapa saran sebagai berikut :

1. Rekomendasi usulan perbaikan yang telah diberikan oleh peneliti baiknya dicoba untuk diterapkan.
2. Penelitian selanjutnya diharapkan agar dapat menambahkan metode baru untuk mencari solusi usulan perbaikan terbaik dan dapat diterapkan untuk bahan evaluasi.