



---

## BAB X

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### X.1 Kesimpulan

Kegiatan magang industri MBKM di PT Petrokimia Gresik di Departemen Perencanaan dan Pengendalian Produksi (P3) memberikan pemahaman yang komprehensif mengenai perencanaan dan pengendalian proses produksi pupuk di perusahaan. Pemahaman yang diperoleh mencakup aspek pengelolaan rantai pasok bahan baku, perencanaan jadwal produksi, pengendalian kualitas produk, hingga evaluasi efisiensi proses produksi. Selain itu, peserta magang juga mendapatkan wawasan tentang sistem informasi yang digunakan dalam pengelolaan data produksi, koordinasi antar departemen terkait, dan strategi menghadapi tantangan produksi. Tidak hanya itu, pemahaman mengenai aspek keselamatan kerja, pengelolaan limbah, serta implementasi standar mutu dalam proses produksi turut menambah nilai pengalaman selama kegiatan magang berlangsung.

#### X.2 Saran

Penurunan performa boiler ini masih belum dapat dijadikan sebagai acuan dalam melakukan optimasi untuk meningkatkan efisiensi kinerja boiler A dan boiler B, hal ini disebabkan oleh kurangnya data penyebab rendahnya efisiensi boiler karena tidak diketahui data energi yang hilang (*heat loss*) serta tidak memperhitungkan rasio penguapan. Besarnya panas yang hilang tidak dapat dihitung karena perhitungan efisiensi dengan *direct method* tidak memperhitungkan energi yang hilang pada tingkat efisiensi tertentu. Oleh karena itu, perlu dilakukan perhitungan lebih lanjut dengan menggunakan *indirect method* agar dapat memperhitungkan energi yang hilang pada tingkat efisiensi tertentu, sehingga dapat digunakan sebagai acuan dalam melakukan evaluasi efisiensi dari boiler.