



BAB X

KESIMPULAN DAN SARAN

X.1 Kesimpulan

Berdasarkan Praktik Kerja Lapangan yang telah dilaksanakan di Pabrik Gula Djombang Baru, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Terdapat beberapa stasiun dalam proses pembuatan gula diantaranya Stasiun Gilingan, Stasiun Pemurnian, Stasiun Penguapan, Stasiun Masakan, Stasiun Puteran, dan Stasiun Penyelesaian.
2. Pengawasan mutu di PG. Djombang Baru dilakukan di laboratorium yang meliputi analisa pH, analisa kadar brix, analisa kadar pol, analisa zat kering ampas, analisa kadar kapur nira mentah dan nira encer, analisa kadar phosphate, analisa kadar pol, analisa zat kering, analisa gula reduksi, analisa dextran, analisa TSAS, analisa sukrosa dan analisa ICUMSA.
3. Sistem utilitas di PG. Djombang Baru meliputi Pengolahan Air, Stasiun Boiler dan Instalasi Listrik yang bertujuan sebagai sarana pendukung proses utama suatu industri.
4. Limbah yang dihasilkan di PG. Djombang Baru diantaranya limbah padat yang berupa blotong, ampas, abu ketel, dan cake sludge. Limbah cair berupa air limbah kondensor, air limbah proses, dan air limbah abu ketel. Limbah udara berupa gas cerobong boiler, gas SO₂, dan abu dapur ketel. Selain itu juga dihasilkan juga limbah B3.

X.2 Saran

Setelah melaksanakan kegiatan praktik kerja lapangan, adapun saran yang didapat diberikan :

1. Perlunya meningkatkan kesadaran bagi para pekerja terhadap kebersihan di lingkungan pabrik PG. Djombang Baru supaya produk yang dihasilkan terjaga mutunya.
2. Sebaiknya perlu meningkatkan kesadaran bagi para pekerja untuk senantiasa menggunakan APD (Alat Pelindung Diri) dan optimalisasi K3



dalam lingkup kerja, sehingga dapat terciptanya lingkungan kerja yang aman dan nyaman.

3. Perawatan dan penggantian alat lebih ditingkatkan supaya proses produksi tetap berjalan lancar sehingga tidak mempengaruhi kualitas dari produk yang dihasilkan.