

## BAB IX

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### IX.1 Kesimpulan

Setelah melakukan kegiatan kerja praktek di PT Gunawan Dianjaya Steel, Tbk. maka dapat memperoleh kesimpulan sebagai berikut.

1. PT Gunawan Dianjaya Steel, Tbk. adalah perusahaan dengan modal kepemilikan swasta yang bergerak di bidang produksi plat baja dengan kapasitas yaitu :
  - Kapasitas terpasang = 400.000 ton/tahun
  - Kapasitas normal = 350.000 ton/tahun
2. Bahan baku yang dipakai untuk produksi plat baja adalah *slab* baja yang diimpor dari luar negeri dengan ukuran :
  - Panjang = 6.000-9.000 mm
  - Lebar = 1.250-1.850 mm
  - Tebal = 200-250 mm
3. PT. Gunawan Dianjaya Steel, Tbk. memproduksi plat baja dengan standar mutu internasional dan spesifikasi yang disesuaikan dengan permintaan konsumen.
4. Pemasaran produk plat baja PT. Gunawan Dianjaya Steel, Tbk. dilakukan di daerah lokal sebesar 10% dan internasional sebesar 90%.
5. Pengendalian kualitas produk plat baja di PT. Gunawan Dianjaya Steel, Tbk. meliputi kegiatan inspeksi dan tes mekanik berupa uji tarik ,uji kekerasan, uji lekuk, uji pukulan kejut, uji ultrasonik, uji mikroskopik, dan uji spektrometer.
6. Utilitas yang digunakan di PT. Gunawan Dianjaya Steel, Tbk. terdiri dari unit penyediaan air (bersumber dari PDAM), listrik (20 MVA dari PLN dan 1500 kW dari generator), gas LPG (608 ton/bulan), gas oksigen (40-60m<sup>3</sup>/hari), dan gas alam. Limbah dari proses produksi di PT. Gunawan Dianjaya Steel, Tbk. berupa sisa proses

pemotongan, *scale*, limbah cair dan gas telah diolah melalui pihak ketiga berdasarkan peraturan pemerintah mengenai lingkungan hidup.

7. Struktur organisasi yang diterapkan di PT. Gunawan Dianjaya Steel, Tbk. adalah model sistem piramid dimana kemajuan perusahaan ditangani oleh presiden direktur yang dibantu oleh staf-staf bawahannya.

## **IX.2 Saran**

PT. Gunawan Dianjaya Steel, Tbk. belum memiliki divisi riset dan pengembangan sehingga membuat perusahaan ini dapat kalah bersaing dengan industri plat baja lainnya. Karena dengan adanya riset dan pengembangan dapat meningkatkan kualitas produk plat baja misalkan metode pembuatan plat baja menggunakan teknologi yang lebih baru, sehingga PT. Gunawan Dianjaya Steel, Tbk. bisa mengembangkan divisi riset dan pengembangan yang mampu bersaing dengan perusahaan di industri plat baja lainnya.

## DAFTAR PUSTAKA

1. Dariva, Camila G. and Galio, Alexandre F., 2014, “Corrosion Inhibitors – Principles, Mechanisms and Applications : Developments in Corrosion Protection”, Chapter 16, Brazil.
2. Keister, T., 2008, “Cooling Water Management Basic Principles and Technology”, ProChemTech International, New York.
3. Lestari, E., 2010, “Pengaruh Bioksida Pengoksidasi Terhadap Pertumbuhan Mikroorganisme pada Air Pendingin Sekunder”, Banten: ISSN 1978-8738.
4. Sharma, S. P., 1974, "Fuel and Combustion", edisi 2, p. 55-57, Indian Institute of Technology , Bombay.
5. Suherman, W., 1989, “Pengetahuan Bahan”, hlm. 129-148, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.
6. Sumanto, 1994, “Pengetahuan Bahan untuk Mesin dan Listrik”, hlm. 19-28, Andi Offset, Yogyakarta.
7. Surdia, Tata dan Saito, Shinroku, 1999, “Pengetahuan Bahan Teknik”, Pradnya Paramita, Jakarta.
8. Van Vliet, G. L. J., Both, W., 1984, “Bahan-Bahan”, hlm. 69-75, Erlangga, Jakarta.