

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari pengolahan data serta analisa dan pembahasan yang dilakukan maka dapat diambil simpulan antara lain :

1. Faktor penyebab menurunnya bahkan terganggunya produktivitas Baja Lembaran Dingin atau *Cold Rolled Coil (CRC)* adalah proses pengolahan limbah cair pada perusahaan yang mengalami *over capacity* (kapasitas lebih) karena proses pengolahan limbah *Sedimentasi* yang digunakan oleh perusahaan membutuhkan waktu pada saat proses pengolahan limbah untuk menghasilkan *output* (keluaran) yang maksimal. Hal ini bisa disimulasikan menggunakan *Software VENSIM PLE* dan *Software Arena*.
2. Hasil dari *System Dynamic* adalah model simulasi proses produksi dari bahan baku sampai..hasil produksi berupa produk *Cold Rolled Coil (CRC) (input-output)* dan hasil buangan sisa proses produksi. Untuk memberikan usulan perbaikan peningkatan produktivitas penerapan *Green Industry* untuk menjamin *sustainability production* di perusahaan pembuatan Baja Lembaran Dingin atau *Cold Rolled Coil (CRC) PT.ABC*.
3. Perhitungan Harga Pokok Produksi (HPP) untuk memperoleh data biaya Harga Pokok Produksi (HPP) yang dikeluarkan pada saat proses produksi dan digunakan sebagai perbandingan efektivitas pengolahan limbah cair dengan produktivitas di PT.ABC. Proses produksi menggunakan pengolahan limbah metode *Sedimentasi* yang sedang berlangsung saat ini atau yang diterapkan sekarang yaitu senilai Rp.100.725.000 tetapi produk yang dihasilkan dari proses produksi tidak sebanding dengan biaya yang dikeluarkan sehingga mengakibatkan kerugian bagi Perusahaan. Sedangkan perhitungan Harga Pokok Produksi (HPP) proses produksi menggunakan pengolahan limbah cair metode baru yaitu *Flotasi* dan *Filtrasi* total biaya yang dikeluarkan oleh perusahaan yaitu

senilai Rp.50.362.500 serta rancangan pengolahan limbah cair baru tersebut mampu meningkatkan produktivitas dan menjamin keberlanjutan atau kesinambungan produksi sehingga tercapainya target produksi sebagai salah satu penerapan *Green Industry*.

5.2. Saran

Saran yang dapat diberikan kepada Perusahaan dan Peneliti adalah sebagai berikut :

1. Bagi perusahaan, Perusahaan dapat mengimplementasikan atau menerapkan model simulasi untuk mengetahui, meramalkan dan merencanakan pencapaian target produksi dengan memperhitungkan proses pengolahan limbah cair supaya tidak mengganggu *sustainability* (keberlangsungan atau kesinambungan) produksi sebagai upaya peningkatan produktifitas dan penerapan *Green Industry* serta menghitung Harga Pokok Produksi yang digunakan sebagai acuan produksi sebuah produk yang dihasilkan atau dijadikan perhitungan laba rugi perusahaan dalam proses pembuatan produk.
2. Bagi peneliti, model simulasi diperbaiki lagi dan masih perlu dilakukan perancangan lebih lanjut oleh peneliti atau mahasiswa lain sehingga diharapkan data yang diperoleh akan lebih akurat dan dapat memperkuat kesimpulan yang ada.