

BAB VIII

KESIMPULAN DAN SARAN

VIII.1. Kesimpulan

1. PT. Sumber Rejo didirikan pada tahun 1981 dan beroperasi di Jl. Kedung Cowek no. 195 Surabaya. Pada tahun 1989 PT. Sumber Rejo berubah menjadi PT. Sumber Rejo I serta mendirikan PT. Sumber Rejo II di Sukorejo Pandaan.
2. PT Sumber Rejo II memiliki 2 divisi yang memberi layanan zinc plating dan verchrom.
3. Proses pelapisan logam atau *electroplating* di PT. Sumber Rejo dilakukan dengan cara membersihkan karat lalu dicuci dengan air kemudian direndam dalam larutan H_2SO_4 selama 2 menit, selanjutnya dilakukan pencucian lagi dengan air. Setelah itu bahan dimasukkan kedalam larutan vernikel selama 20 menit dan dialiri arus listrik lalu pencucian kembali dengan air, kemudian bahan dimasukkan kedalam larutan verchrom selama 30 detik dan dialiri arus listrik. Tahap terakhir adalah bahan dicuci lagi dengan air.
4. Verchrom merupakan salah satu daya tarik konsumen dalam memberi tambahan kualitas besi.
5. Daerah pemasaran PT. Sumber Rejo II adalah daerah Malang dan Surabaya.
6. Perusahaan ini memberi tunjangan karyawan dalam bentuk tunjangan hari raya dan perawatan kesehatan.
7. Pabrik beroperasi berdasarkan permintaan masyarakat maupun perusahaan peralatan rumah tangga, sepeda, dan variasi mobil.

VIII.2. Saran

- a. Mengingat Cr^{6+} merupakan logam berat yang berbahaya maka disarankan agar larutan tidak berkontak langsung dengan karyawan.
- b. Karena Cr^{6+} merupakan logam berat yang juga berbahaya bagi lingkungan, disarankan agar PT. Sumber Rejo II sering mengadakan pemeriksaan limbah agar limbah yang keluar tidak berbahaya bagi warga sekitarnya.
- c. Pada proses kerja elektroplating pemanasan larutan H_2SO_4 menggunakan pemanas yang berasal dari listrik, guna menghemat biaya disarankan pemanasan menggunakan gas alam atau batu bara karena suhu pemanasan tidak terlalu tinggi.

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR PUSTAKA

Hartomo A. J., dan Kaneko T, 'Mengenai Pelapisan Logam', 1992, 3-25, Andi Offset, Yogyakarta.

Hidayat, F., dan Susetyo, M., 2004, "Adsorpsi Cr(VI) dengan adsorben sekam padi", 20-25, Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Widya Mandala, Surabaya.

<http://www.corrosion-doctors.org>. (senin, 27 juni 2005, 20:46)

http://www.efunda.com/materials/corrosion/stopping_corrosion.cfm. (senin, 27 juni 2005, 22:11)

<http://electrochem.cwru.edu/ed/encycl/>. (rabu, 29 juni 2005, 20:12)

http://library.kcc.hawaii.edu/external/chemistry/everyday_corrosion.html. (selasa, 28 juni 2005, 23:40)