

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan dan saran dari keseluruhan pelaksanaan penelitian ini adalah sebagai berikut:

6.1 Kesimpulan

1. Desain mesin yang kurang optimal berdampak pada hasil proses pengolahan limbah yang tidak sesuai standar, hal itu karena proses penambahan bahan baku tidak sesuai volume berdasarkan SOP perusahaan.
2. Indeks EPI atau kinerja lingkungan perusahaan buruk hal itu dikarenakan Indeks EPI bernilai negatif yaitu -4,5.
3. Ada 2 alternatif Solusi yang diberikan untuk perbaikan permasalahan lingkungan dan peningkatan produktifitas adalah pembuatan *Pressure Filter* dan pembuatan *Evaporator*. Dan solusi yang terpilih pada penelitian adalah alternatif 2 karena perusahaan memperoleh laba sebesar Rp. 17.172.000, estimasi terhadap produktivitas sebesar 153,1% terjadi kenaikan produktivitas sebesar 76,6% dari produktivitas awal (76,43%), dan besar pengurangan limbah 100 %.

6.2 Saran

Saran dan masukan yang diberikan pada penelitian ini adalah perlu dilakukan penelitian lanjutan guna mengembangkan alternatif solusi yang diberikan oleh peneliti untuk menemukan rancangan serta desain yang lebih optimal sehingga peningkatan produktivitas dapat meningkat lagi.

DAFTAR PUSTAKA

- Asian Productivity Organization. 2003. A Measurement Guide to Green Productivity .Tokyo :APO.
- Asian Productivity Organization. 2001. Concept of Green Productivity. Tokyo : APO.
- Asian Productivity Organization. 2001. Green Productivity Methodology. Tokyo : APO..
- BAPEDAL Propinsi Jatim. 1995. Kep.04/Bapedal/IX/1995 tentang baku mutu sludge bagi kawasan industri. Surabaya : BAPEDAL Jatim.
- DeSimone, L.D., &popoff, F. (1997). *Eco-efficiency, The Busines Link to Sustainable Development*. The MIT Press, Massachusetts Institute of Technology
- Hentschel, C. 1993. “*The Greening of Products and Production : A New Challenge for Enginers*”. To be presented at International Conference on Advances in Production managements Systemes.
- Jonas Rutkauskas, Elmen Paulavicien, (2005). Concept of Productivity in Service Sector. Engineering Economy, No 3 (43).
- Moses L Singgih , 2006. PENINGKATAN PRODUKTIVITAS MELALUI USAHA WASTE REDUCTION DENGAN PENDEKATAN GREEN PRODUCTIVITY (Studi Kasus : PT ECCO TANNERY INDONESIA). Jurnal Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknik, Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Moses L Singgih, 2012. *Green Productivity*, Konsep dan Aplikasi. ITS Press, Institut Teknologi Sepuluh November.
- Mubin Ahmad dan Syaiful Zainuri, 2010. Peningkatan Productivitas Kinerja Lingkungan dengan Metode Green Productivity Di PT XYZ. Jurnal Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Malang.
- Sturm, Andreas, *ISO 14001: Implementing an Environmental Management System*, Ellipson AG, Switzerland, 1998.

Summanth, David J, (1985). *Productivity Engineering and Management*. McGraw Hill Book Company.

Yanuar Priatna, 2014. Usulan Penerapan *Green Productivity* Untuk Meningkatkan Produktivitas Dan Kinerja Lingkungan (Studi Kasus: PT Petrokimia Gresik). Skripsi Jurusan Teknik Industri, Universitas Muhammadiyah Gresik.