

BAB IX

KESIMPULAN DAN SARAN

IX.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil kerja praktek di PT. Sinar Indah Kertas II yang dilakukan selama 2 bulan dapat disimpulkan bahwa :

1. PT. Sinar Indah Kertas II mampu memproduksi berbagai jenis produk kertas untuk karton, yakni kertas *medium liner* dan *corrugated liner*.
2. PT. Sinar Indah Kertas II menggunakan bahan baku limbah kertas bekas, seperti marga campur, marga *box*, dan plumpung yang diproses dengan penambahan bahan *additive*.
3. Pada dasarnya pembuatan kertas di PT. Sinar Indah Kertas II terbagi menjadi 3 proses yaitu *stock preparation*, *paper machine*, dan *paper finishing (rewinder)*.
4. Pengendalian kualitas meliputi pengecekan bahan baku, bahan kimia dan bahan bakar, proses, serta *finishing*.
5. Unit utilitas PT. Sinar Indah Kertas II meliputi penyediaan air, uap panas, dan listrik.
6. Pengolahan limbah yang dilakukan PT. Sinar Indah Kertas II dilakukan dengan baik, di mana limbah yang dihasilkan diolah dan dibedakan berdasarkan limbah padat dan limbah cair.
7. Struktur organisasi di PT. Sinar Indah Kertas II ialah struktur organisasi fungsional.
8. PT. Sinar Indah Kertas II merupakan pabrik yang efisien dan efektif dalam memproduksi kertas, di mana limbah kertas sisa produksi dimanfaatkan lagi ke dalam proses namun tetap menjaga kualitas produk yang baik.

9. Efisiensi *boiler* yang didapat setelah dilakukan perhitungan secara aktual dan teoritis diperoleh hasil sebesar 86,99% dan 88,07%. Sedangkan untuk *waste water treatment* yang digunakan telah bagus dengan efisiensi 96%.

IX.2. Saran

Berdasarkan pengalaman kerja praktek di PT. Sinar Indah Kertas II selama 2 bulan maka saran yang dapat kami berikan kepada PT. Sinar Indah Kertas II untuk mengembangkan dan meningkatkan efektifitas dan efisiensi perusahaan ialah sebagai berikut:

1. Karyawan PT. Sinar Indah Kertas II yang bekerja di bagian produksi membutuhkan alat pelindung diri seperti :
 - Helm untuk menjaga kepala apabila karyawan jatuh dan terbentur juga melindungi kepala dari benda yang terjatuh dari atas kepala karyawan seperti alat pengangkut kertas atau baut *paper machine* yang lepas.
 - Baju pelindung untuk melindungi baju dari tumpahan bubur kertas, oli, dan bahan kimia.

DAFTAR PUSTAKA

Biltpaper. 2003. *Properties of Paper*. Available from: <http://www.biltpaper.com/atoz2.asp>.

Dictionary.com. *Papyrus Definition*. [cited 2017 15 Agustus]. <http://dictionary.com>.

Diakses 18 Juli 2017

Geankoplis, C.J., *Transport Processes and Separation Process Principles*. Edisi ke-4, Prentice Hall. New Jersey.

Jiangsu, Runli. 2012. *Boiler* <http://en.ofweek.com/Company/Jiangsu-Runli-Boiler-Co-Ltd-14711/>. Diakses tanggal 20 Juli 2017.

Liddell, H.G. and R. Scott. *A Greek-English Lexicon*. Diakses 16 Juli 2017

Paperonweb. 2010. *Properties of Water*. Available from: <http://www.paperonweb.com/paperpro.htm>. Diakses 23 Juli 2017.

Smook, G.A. 1994. *Handbook for Pulp and Paper Technologists Second Edition*. Vancouver: Angus Wilde Publication.

Tsuen-Hsui, Tsien. 1985 *Paper and Printing*. Cambridge University Press. Cambridge.

Ulrich, G.D, *A Guide to Chemical Engineering Process Design and Economics*. New York : University of New Hampshire.