

## **BAB IX**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **IX.1. Kesimpulan**

Dari hasil kerja praktek yang dilaksanakan di PT. Pabrik Kertas Tjiwi Kimia. Tbk dapat disimpulkan :

1. PT. Pabrik Kertas Tjiwi Kimia. Tbk memiliki tiga plant utama, yaitu :  
*chemical plant, paper plant, dan converting plant.*
2. Kapasitas produksi dari paper plant PT. Pabrik Kertas Tjiwi Kimia. Tbk telah mencapai kapasitas 1.000.000 ton/tahun, merupakan salah satu pabrik kertas terbesar di dunia.
3. Proses Produksi kertas di paper plant ini meliputi tiga tahap utama, yaitu:  
*stock preparation* (pembuburan kembali pulp), *approach system* (penambahan supporting material), *paper machine* (pencetakan lembaran kertas basah, pengeringan, penggulungan kertas dalam gelondongan besar).

#### **IX.2. Saran**

Berdasarkan hasil kerja praktek yang telah dilakukan di PT. Pabrik Kertas Tjiwi Kimia, Tbk dapat disarankan untuk mendesain dryer keseluruhan yang tertutup agar dapat mengurangi penggunaan steam sehingga penggunaan steam lebih efisien dan ekonomis.

## DAFTAR PUSTAKA

1. <http://id.wikipedia.org/wiki/Kertas>. Diakses tanggal 5 Oktober 2019
2. <http://id.wikipedia.org/wiki/Pulp>. Diakses tanggal 5 Oktober 2019
3. <http://malicemrc.wordpress.com/2009/02/23/selulosa/>. Diakses tanggal 5 Oktober 2019
4. Kirk, Othmer, 1978 "Encyclopedia of Chemical Technology" vol 3rd ed pp 938 VCH Verlagsgesellschaft MGH, Weinheim Germany. Diakses tanggal 5 Oktober 2019
5. [www.oceancapital.net/de-inking.html](http://www.oceancapital.net/de-inking.html). Diakses tanggal 12 Februari 2010
6. [http://www.oceancapital.net/paper\\_history.html](http://www.oceancapital.net/paper_history.html). Diakses tanggal 14 November 2019
7. [chempatec-auhorn.com/processwater/index.html](http://chempatec-auhorn.com/processwater/index.html). Diakses tanggal 14 November 2019
8. PT. Pabrik kertas Tjiwi Kimia, Tbk
9. Kirk, O., Encyclopedia of Chemical Technology, 1978. 3rd ed: p. 938
10. Ammary, B.Y., *Nutrients requirement in biological industrial wastewater treatment*. African Journal of Biotechnology, 2004.3(4):p. 236-238.