

BAB IX

KESIMPULAN DAN SARAN

IX.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan selama masa kerja praktek di PT. Platinum Ceramics Industry (PCI), dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. PT. Platinum Ceramics Industry berdiri pada tahun 1971 dan mulai beroperasi tahun 1973 dengan nama PT. Asia Victory Industry produk pertama yang diproduksi yaitu keramik dinding bermerek Asia Tile.
2. Proses produksi keramik pada PK-7 PT. PCI menggunakan metode *single firing*, dengan tahapan produksi yaitu preparasi bahan baku, *press*, pelapisan, pembakaran, sortir, dan pengemasan.
3. Pengendalian kualitas dilakukan pada bahan baku, *slip*, *powder*, *body*, pelapis dan keramik jadi.
4. Unit utilitas yang digunakan adalah unit pengolahan air, unit penyediaan listrik, unit penyediaan bahan bakar, dan unit pengolahan limbah.
5. Organisasi yang bekerja terbagi menjadi tiga, yaitu organisasi kantor pusat dan organisasi *plant* dan organisasi pabrik, dimana keduanya saling berinteraksi untuk mencapai tujuan perusahaan.

IX.2. Saran

Berdasarkan hasil pengamatan selama masa kerja praktek di PT. Platinum Ceramics Industry (PCI), saran penulis untuk perusahaan adalah sebagai berikut :

1. Perlu adanya SOP kerja yang baik dan pengawasan guna meningkatkan kesadaran karyawan untuk sehingga tercipta lingkungan kerja yang aman dan disiplin.
2. Pengecekan kondisi terhadap alat produksi perlu dilakukan secara berkala agar meminimalisir terjadinya masalah *downtime* yang menimbulkan kerugian bagi pabrik.
3. Tempat penyimpanan produk jadi perlu diperhatikan lagi, penyimpanan produk jadi di daerah produksi pabrik dan sisi jalan di area pabrik dengan penutup terpal dapat menimbulkan gangguan lalu lintas kendaraan di area pabrik maupun ruang produksi, serta berpengaruh pada kondisi produk.
4. Umpan udara masuk *kiln* sebelumnya dilewatkan pada alat *dehumidifier* sehingga menambah efisiensi daripada kiln.

DAFTAR PUSTAKA

1. European Comission. 2007. "Ceramic Manufacturing Industry".
2. Geankoplis, C.J. 2003. "Transport Process and Separation Process Principles", 4th Edition. New Jersey: Prentice-Hall.
3. Norton, F.H. "Elements of Ceramics". J. Chem. Educ. 1952. 29,477.
4. Perry, Robert H., & Green, Don W. 2008. "Perry's Chemical Engineers Handbook", 8th Edition. New York: McGraw-Hill Book Company.
5. PT. Platinum Ceramics Industry, Ltd., 2017.
6. Yaws, Carl L. 2006. "The Yaws Handbook of Thermodynamic Properties for Hydrocarbon and Chemicals", California: Gulf Pub.