

## **BAB XIII**

### **PENUTUP**

#### **13.1. Kesimpulan**

1. PT. Multi Bintang Indonesia, Tbk. merupakan perusahaan industri pengolahan bir dalam kemasan botol kaca dengan merek dagang “Bir Bintang”.
2. Lokasi pabrik berada di Jalan Raya Mojosari-Pacet Km. 50, Sampang Agung, Kutorejo, Jawa Timur.
3. Struktur organisasi di PT. Multi Bintang Indonesia, Tbk. adalah struktur organisasi fungsional.
4. Bahan baku utama dalam pengolahan bir adalah air, *malt*, *hops* dan *yeast*, sedangkan bahan tambahan dalam pengolahan bir adalah *raw barley*, *black malt* dan gula rafinasi.
5. Proses pengolahan bir dapat dibagi menjadi 3 bagian, yaitu *brewhouse*, *cellars* dan *filtration*.
6. Kemasan yang digunakan sebagai bahan pengemas adalah botol kaca berukuran 330 mL dan 660 mL.
7. PT. Multi Bintang Indonesia, Tbk. juga melakukan perawatan, perbaikan dan penyediaan suku cadang terhadap peralatan produksi yang digunakan.
8. Sumber daya air PT. Multi Bintang Indonesia, Tbk. berasal dari PDAM dan sumur tanah dengan kedalaman 100 m.
9. Sumber daya manusia yang bekerja di PT. Multi Bintang Indonesia, Tbk. memiliki latar belakang pendidikan minimal SMA, SMK, Diploma dan Sarjana.
10. Sumber daya listrik yang digunakan PT. Multi Bintang Indonesia, Tbk. berasal dari Perusahaan Listrik Negara (PLN) yang utama

berasal dari PLN daerah Kewedon, Sidoarjo, sedangkan yang berasal dari PLN daerah Ngoro, Mojokerto digunakan untuk cadangan.

11. Upaya sanitasi yang dilakukan oleh PT. Multi Bintang Indonesia, Tbk. meliputi sanitasi mesin dan peralatan, sanitasi pekerja, sanitasi ruang produksi dan non produksi, sanitasi taman dan sanitasi pengendalian binatang dan hama.
12. Pengawasan mutu yang dilakukan oleh PT. Multi Bintang Indonesia, Tbk. dimulai dari bahan baku, proses hingga produk akhir yang mencakup aspek *original gravity* (OG), *colour*, pH (pangkat Hidrogen), *apparent extract* (AE), alkohol, *cell count* dan *dead cell*, analisa *foam*, *bitterness* dan *turbidity*.
13. PT. Multi Bintang Indonesia, Tbk. menghasilkan limbah padat dan cair dari hasil produksinya.

### **13.2. Saran**

Dengan tidak mengurangi rasa hormat, kami yang telah meninjau dan mengikuti PKIPP di PT. Multi Bintang Indonesia, Tbk. ingin menyampaikan beberapa saran, antara lain:

1. PT. Multi Bintang Indonesia, Tbk. dapat memberikan mekanisme yang jelas untuk mahasiswa yang akan PKIPP, agar tidak mengalami kebingungan pada hari pertama.
2. PT. Multi Bintang Indonesia, Tbk. dapat memberikan kuota lebih banyak untuk mahasiswa PKIPP.

## DAFTAR PUSTAKA

- Budiasih, Y. 2012. Struktur Organisasi, Desain Kerja, Budaya Organisasi dan Pengaruhnya terhadap Produktivitas Karyawan, *Jurnal Liquidity*, 1(2):90-105.
- Budiman, A. 2009. Metode Sentrifugasi untuk Pemisahan Biodiesel dalam Proses Pecuian, *Jurnal Riset Industri*, 3(3):173-178.
- Delvira, S. 2015. Proses Hilir dalam Proses Produksi Bir, *Laporan Proses Hilir dalam Industri Bioproses*, Fakultas Teknologi Industri, Bandung.
- Hidayanto, E., Abdul, R., dan Heri, S. 2010. Aplikasi Portable Brix Meter untuk Pengukuran Indeks Bias, *Berkala Fisika*, 13(4):113-118.
- Hornsey, I. S. 1999. *Brewing*. Untited Kingdom: The Royal Society of Chemistry.
- Hubeis, M. 1994. Pemasarakatan ISO 9000 untuk Industri Pangan di Indonesia. *Buletin Teknologi dan Industri Pangan* Vol. V(3), Fakultas Teknologi Pertanian, IPB Bogor.
- Institute of Brewing and Distilling. 2008. *General Certificate in Brewing (GCB) 2<sup>nd</sup> Edition*, Germany.
- ILO. 2013. *Keselamatan dan Kesehatan Kerja*. Jakarta: ILO.
- Kramer, A. dan B.A. Twigg. 1983. *Fundamental of Quality Control for the Food. Industry*. Connecticut: The AVI Pub. Inc.
- Kumar, A. S., and Suresh, N. 2008. *Production and Operations Management (With Skill Development, Caselets, and Cases) Second Edition*. New Delhi: New Age International(P) Limited, Publishers.
- Kunze, W. 2010. *Technology Brewing and Distilling International 2<sup>nd</sup> Edition*. Jerman: VLB Berlin.

- Peraturan Menteri Tenaga Kerja. 1994. Peraturan Menteri Tenaga Kerja Republik Indonesia Nomor PER-04/MEN/1994 tentang Tunjangan Hari Raya Keagamaan bagi Pekerja di Perusahaan. Jakarta.
- Putra, I. G. 2014. Perancangan dan Penerapan Neraca Digital untuk Percobaan Menentukan Massa Jenis Zat Padat, *Jurnal Fisika*, 3(3):17.
- Umar, H. 2000. Business: An Introduction. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.