

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan kegiatan kerja praktek di CV Dharma Raya Jaya, Sumbawa Besar pada tanggal 13 Juli 2020 sampai 13 Agustus 2020, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Proses produksi dalam industri es balok memakan waktu selama kurang lebih 20 jam dalam satu kali produksi.
2. Dalam sistem pembekuan dengan amonia (NH_3) sebagai *refrigerant*, amonia merupakan bagian terpenting dalam pembekuan es balok.
3. Kompresor dalam industri es balok digunakan untuk mengkompresi dan memompa gas *refrigerant* (NH_3) keseluruh sistem pendingin.
4. Amonia digunakan sebagai *refrigerant* atau zat pendingin karena sifatnya yang mudah berubah wujud dari gas ke cair atau sebaliknya juga amonia tidak menyebabkan penipisan lapisan ozon karena tidak memiliki kandungan klorin seperti *refrigerant* CFC dan HCFC.
5. *Expansion valve* merupakan komponen dari sistem pembekuan yang berfungsi untuk mendinginkan *refrigerant* dengan cara memampatkan cairan *refrigerant* atau mempersempit jalur cairan *refrigerant* sehingga tekanan dan suhunya menurun.

DAFTAR PUSTAKA

- Jauhari, Lutfi. 2014. Bagian – bagian Mesin Pendingin (Refrigrasi).
<https://www.maritimeworld.web.id/2014/04/bagian-bagian-mesin-pendingin-refrigasi.html> (Diakses pada tanggal 15 Juli 2020)
- Wijaya, Hadi Mohamad. 2018. Mesin Pendingin.
<https://mohamadhadiwijaya.wordpress.com/2018/11/21/mesin-pendingin/>
(Diakses pada tanggal 18 Juli 2020)
- Prinsip Kerja Solenoid Valve. 2015. <https://www.insinyoer.com/prinsip-kerja-solenoid-valve/> (Diakses pada tanggal 22 Juli 2020)
- REFRIGRASI. 2016. <http://rihardtanjung.blogspot.com/2016/10/refrigerasi.html>
(Diakses pada tanggal 28 Juli 2020)
- Nursyahid MS. 2017. Check Valve – Pengertian, Jenis, Fungsi Serta Cara Kerja.
<https://www.cnzahid.com/2017/01/check-valve-pengertianjenis-jenisfungsi.html>
(Diakses pada tanggal 28 Juli 2020).
- Bagian dan Cara Kerja pada Mesin Refrigerasi. 2019.
<https://abdulelektro.blogspot.com/2019/04/mesin-refrigerasi.html> (Diakses pada tanggal 03 Agustus 2020)