

BAB IX

KESIMPULAN DAN SARAN

IX.1. Kesimpulan

1. PT. Aneka Gas Industri Kendal (PT AGI Kendal) merupakan salah satu pabrik dari PT. Aneka Gas Industri, Tbk. (Samator Group) yang didirikan pada tahun 1991 dan berlokasi di Kendal, Jawa Tengah.
2. PT AGI Kendal memiliki satu unit produksi yaitu *Air Separation Plant* (ASP) dengan nitrogen cair, oksigen cair, dan argon cair sebagai produk.
3. Bahan baku yang digunakan pada unit ASP adalah udara bebas yang berasal dari sekitar pabrik PT AGI Kendal.
4. Kapasitas produksi dari PT AGI Kendal adalah
 - Nitrogen cair dengan kapasitas produksi 1.000 Nm³/jam
 - Oksigen cair dengan kapasitas produksi 2.000 Nm³/jam
 - Argon cair dengan kapasitas produksi 60 Nm³/jam
5. Pengendalian kualitas produk ASP dilakukan dengan tes kemurnian produk dan kalibrasi peralatan.

IX.2. Saran

Kalibrasi peralatan sebaiknya dilakukan dengan lebih berkala sesuai dengan jadwal dan ketentuan yang ada.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] F. a. J. M. Mackenzie, *Our Changing Planet*, New Jersey: Prentice-Hall, 1995, pp. 288-307.
- [2] Anonim, "Nitrogen (N₂) Properties, Uses and Applications Nitrogen Gas and Liquid Nitrogen," 2009. [Online]. Available: <http://www.uigi.com/nitrogen.html>. [Accessed 21 September 2017].
- [3] Anonim, "Oxygen (O₂) Properties, Uses and Applications Oxygen Gas and Liquid Oxygen," 2016. [Online]. Available: <http://www.uigi.com/oxygen.html>. [Accessed 21 September 2017].
- [4] Anonim, "Argon (Ar) Properties, Uses and Applications Argon Gas and Liquid Argon," 2016. [Online]. Available: <http://www.uigi.com/argon.html>. [Accessed 21 September 2017].
- [5] Anonim, "Argon," 2008. [Online]. Available: <http://www.lookchem.com/Periodic-Table/Argon/>. [Accessed 21 September 2017].
- [6] Anonim, "Argon," 2016. [Online]. Available: http://www.linde-gas.com/en/products_and_supply/gases_atmospheric/argon.html. [Accessed 21 September 2017].
- [7] C. J. Geankoplis, *Transport Processes and Separation Process Principles*, 4th ed., Singapore: MC Graw Hill C.O, 2003.
- [8] Sukardjo, *Kimia Anorganik*, Jogjakarta: Bina Aksara, 1990.
- [9] Sukardjo, *Kimia Anorganik*, Jogjakarta, 1997.
- [10] P. Atkins, *Kimia Fisika Jilid 2 Edisi Keempat*, Jakarta: Penerbit Erlangga, 1990.
- [11] J. Oscik, *Adsorption*, New York: John Wiley & Sons, 1982.
- [12] R. E. Treybal, *Mass-Transfer Operation*, 3rd Edition, McGraw-Hill Book Company, 1980.
- [13] A. S. e. a. Foust, *Principles of Unit Operations*, 2nd Edition, New York: John Wiley and Sons, 1980.
- [14] R. Coulson, *Chemical Engineering*, Vol. 6th, New York: Pergamon Press , 1983.
- [15] G. Brown, *Unit Operations*, New York: John Wiley and Sons, 1950.