

## **BAB IX**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

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

1. PT. Aneka Gas Industri Sidoarjo (PT AGI Sidoarjo) merupakan cabang dari PT. Aneka Gas Insustri, Tbk. (Samator Group) yang didirikan pada tahun 2003.
2. PT AGI Sidoarjo memiliki unit produksi pembuatan N<sub>2</sub>O cair.
3. Bahan baku yang digunakan pada produksi N<sub>2</sub>O cair adalah Ammonium Nitrate (NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>) ditambah katalis Ammonium Phosphat [(NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub>] dan air.
4. Produksi N<sub>2</sub>O cair sebanyak 25 kg/jam.
5. Pengendalian kualitas produksi N<sub>2</sub>O cair dilakukan dengan tes kemurnian produk dan kalibrasi peralatan.
6. Pengolahan limbah cair pada produksi N<sub>2</sub>O cair dilakukan dengan cara pengenceran menggunakan air dari cooling tower.

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

1. Limbah cair yang dibuang ke lingkungan sekitar sebaiknya dilakukan pengukuran BOD dan COD, karena cairan yang punya pH 7 belum tentu layak bagi lingkungan.

## DAFTAR PUSTAKA

1. Crutzen, P.J. (1970). *"The influence of nitrogen oxides on the atmospheric content"* (PDF). *Q. J. R. Meteorol. Soc. Wiley-Blackwell*. **96**: 320–325.
2. International Programme on Chemical safety.1991. *International chemical safety cards*. third series.ICSC
3. IPNI. *"Diammonium Phosphate"* (PDF). [www.ipni.net](http://www.ipni.net). *International Plant Nutrition Institute*.
4. Material Safety Data Sheet
5. Pertiwi, W. 2003. Pengolahan limbah cair.Catatan kuliah, 1.