

BAB II

SPEKIFIKASI BAHAN

1.1. Spesifikasi Bahan Baku

a. Amonium Sulfat

Spesifikasi :

- Nitrogen minimal : 20,8%
- Belerang minimal : 23,8%
- Bentuk : kristal
- Warna : putih
- Warna : *orange* untuk ZA bersubsidi
- Dikemas dalam kantong bercap Kerbau Emas dengan isi 50 kg
- Impuritas :
- Kadar air maksimal : 1%
- Kadar asam bebas sebagai H_2SO_4 maksimal : 0,1%

(PT. Petrokimia Gresik)

b. Garam (NaCl)

- Warna : putih
- Wujud : padat
- Kadar NaCl : > 99,5%
- Kadar H_2O : maksimal 0,05 %

(PT. Garam Persero)

1.2. Spesifikasi Bahan Pembantu

a. Air

- Rumus molekul : H_2O
- Berat molekul : 18 g/gmol
- Wujud : Cair
- *Specific gravity* : 1,00
- Titik didih : 100 °C
- Densitas : 0,95838 g/ml

- Viskositas : 0,2838 kg/m.s
- Merupakan larutan yang bersifat melarutkan
- Merupakan larutan jernih tidak berwarna

(Kirk and Othmer, 1978)

1.3. Spesifikasi Produk

a. Produk utama (Amonium Klorida)

- Warna : putih
- Wujud : padat
- Kadar NH_4Cl : 99,5%
- Kelembaban : 0,5% max
- Logam berat (Pb) : 0,0005% max
- Fe : 0,0007% max
- Sulfat : 0,02% max
- NaCl : 0,4% max
- Residu pada pengapian : 0,4% max
- Air tidak larut : 0,04% max
- Na^+ : 0.8% - 1% max

(www.indonesian.alibaba.com)

b. Produk samping (Natrium Sulfat)

- Warna : putih
- Wujud : padat
- Kadar Na_2SO_4 : 99% min
- H_2O : 0,20% max
- Ca, Mg : 0,15% max
- Klorida : 0,35% max

(www.indonesian.alibaba.com)