

---

## BAB II

### SPESIFIKASI BAHAN

#### 2.1 Spesifikasi Bahan Baku

##### a. Amonium Sulfat

Spesifikasi :

- Nitrogen minimal : 20,8%
- Belerang minimal : 23,5%
- Bentuk : kristal
- Warna : putih
- Warna : orange untuk ZA bersubsidi
- Dilakukan pengemasan pada kantong bercap Kerbau Emas dengan isi 50 kg
- Kadar air maksimal : 1%
- Kadar asam bebas selaku  $H_2SO_4$  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)

#### 2.2 Spesifikasi Bahan Pembantu

##### a. Air

- Rumus molekul :  $H_2O$
- Berat molekul : 18 g/gmol
- Wujud : cair
- Specific gravity : 1,00
- Titik didih :  $100^\circ C$
- Densitas : 0,95838 g/ml
- Viskositas : 0,2838 kg/m.s
- Ialah larutan yang memiliki sifat melarutkan
- Ialah larutan jernih tak memiliki warna

(Kirk and Othmer, 1978)

#### 2.3 Spesifikasi Produk

##### a. Produk utama (Amonium Klorida)

- Warna : putih

- 
- Wujud : padat
  - Kadar  $\text{NH}_4\text{Cl}$  : 99,5%
  - Kelembaban : 0,5% max
  - Air tidak larut : 0,04% max

([www.indonesian.alibaba.com](http://www.indonesian.alibaba.com))

b. Produk samping (Natrium Sulfat)

- Warna : putih
- Wujud : padat
- Kadar  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  : 99% min
- $\text{H}_2\text{O}$  : 0,20% max
- Ca, Mg : 0,15% max
- Klorida : 0,35% max

([www.indonesian.alibaba.com](http://www.indonesian.alibaba.com))