

BAB II

SPESIFIKASI BAHAN

2.1 Spesifikasi Bahan Baku

a. Amonium Sulfat

Spesifikasi :

- Nitrogen : min 20,8%
 - Belerang : min 23,5%
 - Wujud : kristal
 - Warna : putih (untuk ZA subsidi warnanya orange)
 - Pengemasan pada kantong cap kerbau emas berat 50 kg
 - Air yang terkandung : maksimal 1%
 - Konsentrasi maksimum asam bebas H_2SO_4 0,1%
- (PT. Petrokimia Gresik)

b. Garam (NaCl)

- Warna : putih
- Bentuk : padat
- Kemurnian : > 99,5%
- Kadar maksimum H_2O : 0,5%

(PT. Garam)

2.2 Spesifikasi Bahan Pembantu

a. Air

- Struktur : H_2O
- Massa molekul : 18 g/gmol
- Wujud : cair
- Titik didih : $100^\circ C$
- Density : 0,95838 g/ml
- Viskosity : 0,2838 kg/m.s
- larutan bersifat dapat melarutkan
- Larutan yang takberwarna atau jernih

(Kirk and Othmer, 1978)

2.3 Spesifikasi Produk

a. Produk utama (Amonium Klorida)

- Warna : putih
- Bentuk : padat

-
- Konsentrasi NH_4Cl : 99,5%
 - Kelembaban : maksimum 0,5%
 - Sulfat : maksimum 0,02%
 - NaCl : maksimum 0,4%
 - Residu pada pengapian : maksimum 0,4%
 - Air tidak larut : maksimum 0,04%
 - Na^+ : maksimum 0,8% - 1%

(www.indonesian.alibaba.com)

b. Produk samping (Natrium Sulfat)

- Warna : putih
- Bentuk : padat
- Konsentrasi Na_2SO_4 : minimum 99%
- H_2O : maksimum 0,20%
- Ca, Mg : maksimum 0,15%
- Cl : maksimum 0,35%

(www.indonesian.alibaba.com)