

BAB II

SPESIFIKASI BAHAN

2.1. Spesifikasi Bahan Baku

a. Boraks ($\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$) (Zhengzhou P&B Chemical Ltd., 2018)

- Warna : Putih
- Bentuk : Kristal
- Kemurnian : 99,295 % berat
- Impuritas : Na_2CO_3 : 0,2 %
NaCL : 0,5 %
Fe : 0,005 %
- Kelarutan dalam air : umumnya larut dalam air dan akan meningkat seiring dengan peningkatan dari suhu air
62,5 g/L air (25 °C)

b. Asam Sulfat (H_2SO_4) (PT Petrokimia Gresik, 2015)

- Warna : jernih
- Bentuk : cair
- Kemurnian : 98 % berat
- Impuritas (H_2O) : 2 % berat

2.2. Spesifikasi Produk

a. Asam Borat (H_3BO_3) (Zouping Runzi Chemical Industry Co., Ltd, 2018)

- Warna : putih
- Bentuk : kristal
- Kemurnian : 99,5 % berat
- Impuritas (H_2O) : 0,5 % berat
- Kelarutan dalam air : 19,10 g/100 ml air (80 °C)
27,53 g/100 ml air (100 °C)

2.3. Spesifikasi Produk

b. Natrium Sulfat (Na_2SO_4) (Lianyungang Zhonghong Chemical Co., Ltd., 2018)

- Warna : putih
- Bentuk : kristal
- Kemurnian : 99 % berat
- Impuritas (H_2O) : 1 % berat
- Kelarutan dalam air : 4,76 g/100 ml air (0 °C)
42,7 g/100 ml air (100 °C)