
BAB II

SPESIFIKASI BAHAN

2.1 Spesifikasi bahan baku

a. Magnesium Karbonat (*PT.Fengcheng City Heqy Brucite mining Co.,Ltd*)

- Formula : MgCO_3
- Berat molekul : 84,31kg/mol
- Specific gravity : 2,9-3,1
- Bentuk kristal : rhombohedral
- Warna : putih
- Kemurnian : 98,8%
- Impuritas : 1,2% (0,6%SiO₂; 0,6%CaO)

b. Asam Sulfat (*PT. Petrokimia Gresik*)

- Rumus Molekul : H_2SO_4
- Berat molekul : 98,0774 g/gmol
- Wujud : Cair
- Densitas : 1,837 g/cm³
- Titik lebur : 10,36°C
- Titik didih : 338°C
- Kemurnian : 98.11% berat minimum
- H₂O : 2.0% berat maksimum
- Keasaman : 0.52% berat

2.2 Spesifikasi Produk

a. Magnesium Sulfat Heptahydrate

- Formula : $\text{MgSO}_4\cdot 7\text{H}_2\text{O}$
- Berat molekul : 246,38g/mol
- Densitas : 1,636-2,098/cm³
- Warna : putih
- Kemurnian : 99,5%
- Impuritas : 0,5% H₂O