
BAB II

SPESIFIKASI BAHAN

2.1 Spesifikasi Bahan Baku

a. Natrium Klorida

Wujud : Kristal Padat

Warna : putih

NaCl : 98 % berat

Impuritas : Calcium maksimal 600 ppm

Magnesium maksimal 400 ppm

Moisture maksimal 3%

(www.cheetamgaramindonesia.com)

b. Asam Nitrat

Wujud : Cairan Jernih

Warna : Kecoklatan

HNO₃ : 58 - 60 % berat

Air : 32 – 40 % berat

Specific gravity : 1.34 – 1.35 g/ml

Impuritas : NO₂ maksimal 0.01%

(www.mnk.co.id)

2.2 Spesifikasi Produk Utama

a. Natrium Nitrat

Wujud	: Kristal padat
Warna	: putih
NaNO ₃	: Minimal 99.5 % berat
Impuritas	: NaCl maksimal 0.08 % berat H ₂ O maksimal 0.42 % berat
Kelarutan dalam air	: Maksimal 0.050 %
Ketahanan teroksidasi	: Maksimal 0.015 %

(Wuhan Kangzheng science And Technology Co., Ltd.)

2. Spesifikasi Produk Samping

a. Chlorine

Wujud	: Gas
Warna	: Kuning Kehijauan
<i>Specific gravity</i>	: 1.56 g/ml

b. Nitrosyl chloride

Wujud	: Gas
Warna	: Merah kekuningan
<i>Specific gravity</i>	: 1.417 g/ml

(Perry, 1997)