

---

**BAB II****SPEKIFIKASI BAHAN****1.1 Spesifikasi Bahan Baku**1.1.1 *Formaldehyde* (CH<sub>2</sub>O)

Berat Molekul	: 30,0259 g/mol
Wujud	: Cair
Warna	: Tidak Berwarna
Densitas pada -20°C	: 0,8153 g/cm <sup>3</sup>
Kemurnian	: 37% wt
Impuritas	: CH <sub>3</sub> OH (0,05% wt) H <sub>2</sub> O (62,5% wt)
Kelarutan	: Kelarutan dalam air tinggi (PT. Dover Chemical)

1.1.2 *Asetaldehid* (CH<sub>3</sub>CHO)

Berat Molekul	: 44,0524 g/mol
Wujud	: Cair
Warna	: Tidak Berwarna
<i>Specific gravity</i>	: 0,815 g/cm <sup>3</sup>
Kemurnian	: 99% wt
Impuritas	: H <sub>2</sub> O (1% wt) (Chem-Supply)

## 1.1.3 Natrium Hidroksida (NaOH)

Berat Molekul	: 39,997 g/mol
Wujud	: cair
Warna	: Tidak Berwarna
Kemurnian	: 48% wt
Impuritas	: H <sub>2</sub> O (51,8495 % wt) (PT. Asahimas Chemical)

## 1.2 Spesifikasi Bahan Pembantu

### 1.2.1 Asam Format ( $\text{HCOOH}$ )

Berat Molekul	: 46,0253 g/mol
Bentuk	: Cair
Warna	: Tidak Berwarna
Kemurnian	: 85% wt
Impuritas	: $\text{H}_2\text{O}$ (15 % wt)

(PT Sintas Kurama Perdana)

## 1.3 Spesifikasi Produk

### 1.3.1 Pentaerythritol ( $\text{C}_5\text{H}_{12}\text{O}_4$ )

Berat Molekul	: 136,1459 g/mol
Wujud	: Padat
Bentuk	: Kristal Putih
Densitas	: 1,369 g/mol
Kemurnian	: 98,78 % wt
Impuritas	: $\text{H}_2\text{O}$ (1,16 % wt) : $\text{HCOONa}$ (0,06 % wt)

### 2.3.2 Natrium Format ( $\text{HCOONa}$ )

Berat Molekul	: 68,0071 g/mol
Wujud	: Padat
Bentuk	: Kristal Putih
Densitas	: 1,92 g/cm <sup>3</sup>
Kemurnian	: 96,97 % wt
Impuritas	: $\text{H}_2\text{O}$ (3,03 % wt)