

### III. SPESIFIKASI BAHAN

#### A. Spesifikasi Bahan Baku

- Spesifikasi bahan baku

##### 1. Benzene

Bau	: Khas aromatic
Rumus molekul	: $C_6H_6$
Kenampakan	: Cairan tak berwarna (30°C, 1 atm)
Titik didih/ lebur	: 80,1 °C/ 5,5 °C
Titik kritik	: 289.1 °C
Tekanan kritik	: 48.3 atm
Impuritas	: max 0,06 % berat
Viskositas	: 0,6468 cp (20°C, 1 atm)
Spesifik gravity	: 0,8794
Kemurnian	: min 99,9 % berat
Sumber produsen	: PT. Pertamina

([www.chemicaland21.com](http://www.chemicaland21.com))

##### 2. -olefin

Bau	: Khas hidrokarbon
Rumus molekul	: $C_{12}H_{24}$
Kenampakan	: Cairan tak berwarna (30°C, 1 atm)

Spesifik gravity	: 0,762
Titik didih	: 213 °C
Densitas relative	: 762 kg/m <sup>3</sup>
Kemurnian	: min 95,0 % berat
Sumber produsen	: PT. Candra Asri

([www.chemicalland21.com](http://www.chemicalland21.com))

## B. Spesifikasi Produk

### 1. *Linear Alkyl Benzene*

Bau	: Khas petroleum
Rumus molekul	: C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> .C <sub>12</sub> H <sub>25</sub>
Kenampakan	: Cairan jernih (30°C)
Berat molekul	: 246.435
Densitas	: 857 kg/m <sup>3</sup>
Titik didih	: 327 °C
Titik leleh	: 70 °C
Kapasitas panas min	: 470,49 joule/gr mol °K
Kapasitas panas max	: 680.10 joule/gr mol °K
Viskositas	: 4,0 CST
Spesifik gravity	: 0,8596
Indeks refraktif	: 1.4837
Kemurnian	: 99,8 %

([www.ril.com/downloads/pdf/lab\\_specification.pdf](http://www.ril.com/downloads/pdf/lab_specification.pdf))

## 2. Parafin

Rumus molekul	: $C_{12}H_{26}$	
Berat molekul	: 170 gr/grmol	
Titik didih normal	: 216 °C	
Temperatur kritis	: 385,2 °C	
Tekanan kritis	: 1,82 MPa	
Titik beku	: -9,6 °C	
Kemurnian	: Dodekana	: 95,3 %
	Dodekena	: 1,9 %
	LAB	: 2,8%