

BAB III

SPESIFIKASI BAHAN

3.1 Spesifikasi Bahan Baku

Tabel 3. 1 Spesifikasi Bahan Baku Utama

Parameter	Bahan Baku	
	Metanol	Karbon Monoksida
Rumus Molekul	CH ₃ OH	CO
Bentuk	Cair	Gas
Warna	Tidak Berwarna	Tidak Berwarna dan Tidak Berbau
Kemurnian	99,95%	98%
Berat Molekul	32,04 gr/mol	28,01 gr/mol
Titik Didih	64,5 °C	-191,5 °C
Titik Beku	-97,7 °C	-205,1 °C
Densitas	792 kg/m ₃	1,165 kg/m ₃
Tekanan Kritis	79.547 hPa	34,529 atm
Kelarutan Dalam Air	Sangat Larut Dalam Air	0,0026 gr/100mL (20°C)

3.2 Spesifikasi Bahan Tambahan (Katalis)

Tabel 3. 2 Spesifikasi Bahan Tambahan

Parameter	Katalis	
	Rhodium	Metil Iodida
Rumus Molekul	Rh	CH ₃ I
Bentuk	Padat	Cair
Warna	Putih Kekuningan	Tidak Berwarna
Titik Lebur	1964 °C	-66,8 °C
Titik Didih (1 atm)	2695 °C	42 °C

Tabel 3.2 Spesifikasi Bahan Tambahan (lanjutan)

Parameter	Katalis	
	Rhodium	Metil Iodida
Densitas	12,41 g/cm ³	2,28 g/cm ³
Kapasitas Kalor	24,98 J/mol.K	82,75 J/mol.K

3.3 Spesifikasi Produk

Tabel 3. 3 Spesifikasi Produk

Parameter	Produk
Rumus Molekul	CH ₃ COOH
Bentuk	Cair
Warna	Tidak Berwarna
Kemurnian	99%
Berat Molekul	60,05 gr/mol
Titik Didih	116-118 °C
Titik Beku	16,6 °C
Densitas	1.049 kg/m ³
Kelarutan Dalam Air	Larut Dalam Air