

III. SPESIFIKASI BAHAN DAN PRODUK

A. Bahan Baku

1. Karbon Tetraklorida

Rumus molekul	: CCl_4
Berat molekul	: 153,24 gr/mol
Nama lain	: Metana tetraklorida, karbon klorid, tetraklorometana, perklorometana
Nama dagang	: Benzinoform, fasciolin, Freon 10, Halon 104, tetraform
Wujud	: Liquid
Warna	: Tak berwarna
Titik didih, T_b	: 76,54 °C
Titik leleh, T_m	: - 23 °C
Densitas	: 1,594 gr/cm ³

2. Air

Rumus molekul	: H_2O
Berat molekul	: 18,016 gr/mol
Nama lain	:Dihidrogen oksida, steam, water vapor
Wujud	: Liquid
Warna	: Tak berwarna
Titik didih, T_b	: 100 °C

3. Asam Klorida

Rumus molekul	: HCl
Berat molekul	: 36,46 gr/mol

Wujud	: Gas
Warna	: Tak berwarna
Titik didih, T_b	: 48 °C
Titik leleh, T_m	: - 26 °C
Kelarutan dalam air	: 0 gram HCl /100 gram air (pada 75 °C)

4. Metanol

Rumus molekul	: CH ₃ OH
Berat molekul	: 32,04 gr/mol
Nama lain	: Metil alkohol, wood spirit, carbonol, wood alcohol, wood naphta
Wujud	: Liquid dan gas
Warna	: Tak berwarna
Titik didih, T_b	: 64,6 °C

B. Produk

1. Metil Klorida

Rumus molekul	: CH ₃ Cl
Berat molekul	: 50,49 gr/mol
Nama lain	: Klorometana, Monoklorometana.
Nama dagang	: Artic, Cumitoc
Wujud	: Tak berwarna
Titik didih, T_b	: - 23,8 °C
Titik leleh, T_m	: - 97,7 °C
Kelarutan dalam air	: 0,9 g/100 ml (pada 20 °C)

2. Karbon Dioksida

Rumus molekul	: CO ₂
Berat molekul	: 44,01 gr/mol

Nama lain : Carbonice, Carbonic Acid Gas, Cardice; Carbonic Anhydride, Dioxomethane

Wujud : Gas

Warna : Tak berwarna

Titik didih, T_b : - 78,45 °C

3. Dimetil Eter

Rumus molekul : CH_3OCH_3

Berat molekul : 46,07 gr/mol

Wujud : Gas

Warna : Tak berwarna

Titik didih, T_b : - 23,7 °C

Titik leleh, T_m : - 138,5 °C

Heat capacities, C_p : $3,90853 + 0,807754T - 3,7009 \times 10^{-5}T^2 + 6,32701 \times 10^{-6}T^3$ (C_p dalam kJ/mol.K dan T dalam K)