

INTISARI

PT. INDO ACIDATAMA merupakan pabrik *Ethanol* terbesar di Indonesia dan juga pabrik *Ethanol integrated* pertama di Indonesia dan Asia Tenggara. PT. INDO ACIDATAMA Tbk disebut sebagai pabrik *Ethanol integrated* karena selain memproduksi *Ethanol* juga memproduksi *Acetaldehyde*, *Acetic Acid* dan *Ethyl Acetate*. Namun saat ini, yang beroperasi hanyalah plant *Ethanol* dan *Ethyl Acetate*.

Kini PT. INDO ACIDATAMA Tbk mempunyai kapasitas produksi *Ethanol* 42.000 kL/tahun, dan *Ethyl Acetate* 7.500 ton/tahun dalam kemasan jirigen dan *truk container / bulk*. Sebagai catatan, kapasitas produksi *Ethanol* PT. INDO ACIDATAMA Tbk merupakan yang terbesar di Indonesia.

Bahan baku pembuatan *Ethyl Acetate* ($\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$) di PT. INDO ACIDATAMA Tbk, adalah *Ethanol* ($\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$) dan *Acetic Acid* (CH_3COOH). *Ethanol* diperoleh dari Area 300 yang merupakan unit penghasil *Ethanol*. Proses pembuatan *Ethyl Acetate* ($\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$) merupakan reaksi esterifikasi antara *Ethanol* ($\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$) dan *Acetic Acid* (CH_3COOH) yang berlangsung pada reaktor tangki horizontal yang beroperasi pada temperatur kurang lebih 116 oC dan tekanan 1 atmosfer dengan bantuan katalisator resin.

Proses pembuatan *Ethyl Acetate* di PT. INDO ACIDATAMA Tbk dilakukan di Area 500 di mana prosesnya dilakukan dengan 6 alat utama, yaitu : *Evaporator Tank* (ET 501), *Reactor* (RE 501), *Pre Column* (DA 501), *Concentration Column* (DA 502), *Extraction Column* (DA 503), *Finishing Column* (DA 504).

Utility Department adalah Departemen yang bertanggung jawab di dalam menopang proses produksi, di mana utilitas merupakan prasarana proses produksi. Sarana ini dipenuhi oleh *Utility Department* yang terdiri dari : Unit *Cooling Tower* dan *Water Treatment*, Unit Nitrogen, Unit *Boiler*, Unit Bahan Bakar Minyak, *Biogas Plant*, Unit *Power Station*, dan Unit Kompresor.

Di PT. INDO ACIDATAMA Tbk, terdapat tiga buah laboratorium yaitu *Process Control Laboratory* (PC), *Quality Control Laboratory* (QC), dan laboratorium mikrobiologi. Analisa yang dilakukan di Unit *Ethyl Acetate*/Area 500 adalah sebagai berikut: Analisa A-500, Analisa kadar *Ethyl Acetate* dengan metode SII, Analisa kadar *Acetic Acid*, Analisa pH.