



PRA RANCANGAN PABRIK

“Pabrik *Dimethyl Phthalate* dari *Phthalic Anhydride* Dan Metanol Dengan Katalis *Amberlyst-15* Menggunakan Proses Esterifikasi Kapasitas 25.000 Ton/Tahun”

BAB XI

DISKUSI DAN KESIMPULAN

Kebutuhan dimethyl phthalate (DMP) di Indonesia terus meningkat setiap tahun dan memiliki prospek yang menjanjikan. Hal ini terlihat dari jumlah impor dimethyl phthalate yang terus bertambah dari tahun ke tahun. Pendirian pabrik dimethyl phthalate di Indonesia dinilai sangat menguntungkan dalam berbagai aspek, terutama karena ketersediaan bahan baku utama seperti methanol dan phthalic anhydride yang diproduksi secara melimpah di dalam negeri. Dengan memanfaatkan bahan baku lokal, pendirian pabrik ini dapat mengurangi ketergantungan pada impor dimethyl phthalate.

XI.1 Diskusi

Untuk mengetahui kelayakan pra rencana pabrik ini, berikut terdapat faktor yang dapat ditinjau dan dievaluasi.

1. Pasar dan Kebutuhan Bahan Baku

Dimethyl phthalate digunakan sebagai bahan baku utama dalam pembuatan plasticizer yang sangat banyak diperlukan dalam pembentukan coating material selain itu juga digunakan sebagai pelarut pada berbagai industri seperti parfum, tekstil dan industri pasta gigi. Maka dari itu prospek pasar Dimethyl phthalate ini, dinilai cukup menjanjikan. Selain itu kebutuhan dalam negeri yang semakin meningkat dapat mengurangi jumlah impor dari luar negeri.

2. Lokasi

Pabrik ini akan didirikan di Kawasan Industrial Estate JIPE (Java Integrated Industrial and Port Estate) di Desa Sukomulyo, Kecamatan Manyar Kabupaten Gresik. Lokasi ini merupakan lokasi yang strategis dalam hal transportasi bahan baku, pemasaran dan hal penunjang lainnya dalam pendirian pabrik ini.



PRA RANCANGAN PABRIK

“Pabrik *Dimethyl Phthalate* dari *Phthalic Anhydride* Dan Metanol Dengan Katalis *Amberlyst-15* Menggunakan Proses Esterifikasi Kapasitas 25.000 Ton/Tahun”

3. Teknis

Hampir seluruh peralatan yang digunakan dalam pra rencana pabrik ini merupakan peralatan standar yang umum dan mudah didapatkan. Maka dari itu, pemeliharaan dan pengoperasian alat dapat dilakukan dengan mudah.

XI.2 Kesimpulan

Dengan memperhatikan tinjauan dan pembahasan diatas, maka pendirian pabrik *Dimethyl Phthalate* dari *Phthalic Anhydride* dan *Methanol* dengan Katalis *Amberlyst 15* menggunakan Proses Esterifikasi di daerah Manyar, Kabupaten Gresik, Jawa Timur tepatnya di Kawasan Industri Java Integrated Industrial and Ports Estate (JIPE), secara teknis dan ekonomi layak untuk didirikan.