



## **BAB X**

### **DISKUSI DAN KESIMPULAN**

Karena kebutuhan Asam Adipat dalam negeri cukup tinggi dan masih mengimpor dari luar negeri. Sehingga pendirian pabrik Asam Adipat akan sangat menguntungkan dan mengurangi impor dari luar negeri.

#### **X.1 DISKUSI**

Untuk mendapatkan kelayakan bahwa pra rencana pabrik ini, maka perlu ditinjau dari beberapa faktor, antara lain :

##### **1. Pasar**

Kebutuhan dalam negeri akan Asam Adipat yang selama ini masih diimpor, hal ini menguntungkan ekonomi dalam negeri. Karena bahan baku sendiri sangat mudah didapatkan di Indonesia. Sehingga keadaan tersebut akan mampu menjadi modal dalam persaingan internasional dan persaingan domestik.

##### **2. Lokasi**

Lokasi pabrik terletak di daerah industri yaitu di cilegon banten. Lokasi ini dekat dengan pelabuhan laut. Hal ini akan memudahkan dalam transportasi bahan baku maupun pendistribusian produk. Maka pemilihan lokasi di daerah cilegon banten layak diterima.

##### **3. Teknis**

Peralatan yang digunakan dalam pra rencanan ini sebagian besar merupakan peralatan standar yang umum digunakan dan mudah didapat. Sehingga masalah pemeliharaan alat serta pengoperasiannya tidak mengalami kesulitan.



PRA RENCANA PABRIK  
“PABRIK ADIPIC ACID DARI SIKLOHEKSANOL DAN ASAM  
NITRAT DENGAN PROSES OKSIDASI”

---

## X.2 KESIMPULAN

Pabrik Asam Adipat ini layak untuk dilanjutkan ketahap perencanaan ,  
dengan:

- Kapasitas Produksi : 60.000 ton/tahun  
: Sikloheksanol dan Asam
- Bahan yang digunakan Nitrat
- System operasi : kontinyu
- Waktu operasi : 330 hari/tahun; 24 jam/hari
- Luas tanah : 19800 m<sup>2</sup>
- Jumlah Karyawan : 200 orang
- Bentuk Perusahaan : Perseroan Terbatas (PT)
- Struktur Organisasi : Garis dan staff

### Analisa Ekonomi

- Masa Kontruksi : 2 Tahun
- Umur Pabrik : 10 tahun
- FCI : Rp184.181.863.072
- WCI : Rp42.142.804.439
- TCI :Rp280.952.029.595
- Biaya Bahan Baku (1 tahun) : Rp. 82.030.478.669
- Biaya Utilitas (1 tahun) : Rp83.116.799.319
- Total Production Cost : Rp1.161.241.998.274
- Hasil Penjualan Produk : Rp 1.266.060.000.000
- Bunga Bank : 10%
- Internal Rate of Return (IRR) : 31,01%
- Rate On Investment (ROI) : 19%
- Pay Back Periode (PBP) : 3 tahun 7 bulan 1 hari
- Break Even Point (BEP) : 42,81 %