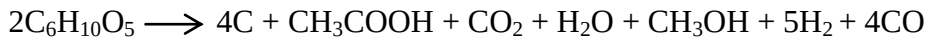


INTISARI

Pabrik pembuatan Karbon Aktif dengan kapasitas 85.000 ton/tahun ini direncanakan berdiri tahun 2025 di Kp. Singkep, Kecamatan Sabak Barat., Kabupaten Tanjung Jabung Timur, Provinsi Jambi seluas 3,9 Ha.

Proses pembuatan karbon aktif dari bahan baku serat sawit ini menggunakan proses karbonisasi, aktivasi fisika dan aktivasi kimia dengan menggunakan aktivator asam klorida. Kondisi operasi pembuatan karbon aktif dari serat sawit pada proses karbonisasi adalah 350°C dan tekanan 1 atm. Reaksi yang terjadi sebagai berikut :

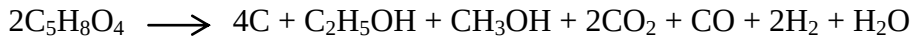
1. Penguraian Selulosa



2. Penguraian Lignin



3. Penguraian Hemiselulosa



Perusahaan pabrik pembuatan Karbon Aktif ini berbentuk Perseroan Terbatas (PT) dengan pimpinannya adalah direktur utama. Sistem organisasi perusahaan ini adalah *line and staff* dengan jumlah karyawan sebanyak 144 orang.

Hasil dari analisa ekonomi Pra rencana Pabrik Pembuatan Karbon Aktif ini sebagai berikut :

- Investasi : US\$ 129.648.777,8092
- Penjualan per tahun : US\$ 1.983.356.086,4929
- Biaya produksi per tahun : US\$ 1.204.095.481,3503
- Laba bersih per tahun : US\$ 779.260.605,1426
- *Pay out time* : 3,2 tahun
- *Rate of return on investment* : 28,85%
- *Break event point* : 29,39%
- *Service Life* : 11 tahun