

ABSTRAK

Pabrik Minyak Goreng dari Biji Kacang Tanah ini dirancang dengan kapasitas produksi 30.000 ton/tahun dengan lokasi pabrik direncanakan di Pelitung kota Dumai Provinsi Riau. Pabrik ini beroperasi selama 300 hari per tahun. Pembuatan Minyak Goreng dari Biji Kacang tanah pada tahap awal dimulai dengan proses persiapan bahan baku dan dilanjutkan dengan proses pembentukan minyak dan Pemurnian. Pada proses persiapan bahan baku terjadi pencucian untuk menghilangkan kotoran-kotoran kacang tanah, lalu dilakukan pengeringan untuk mengurangi kadar air dan pengecilan ukuran. Proses pembentukan minyak terjadi pada temperatur 30⁰C di Screw Press, lalu masuk ke Filter Press untuk menyaring minyak. Pada tahap pemurnian ini untuk pemisahan stearin dan olein, lalu masuk ke Filter Press untuk mendapatkan Minyak Goreng. Pabrik ini merupakan perusahaan yang berbentuk Perusahaan Terbatas (PT) dengan struktur organisasi "*line and staff*", dan mampu menyerap tenaga kerja sebanyak 119 orang. Massa konstruksi pabrik direncanakan selama 2 tahun. Hasil analisa ekonomi pada rancangan pabrik Minyak Goreng ini menunjukkan bahwa pabrik ini layak didirikan dengan jumlah total investasi yang dibutuhkan sebesar US\$ 18.625.948,91 atau Rp 263.825.763.290,86 yang diperoleh dari pinjaman bank 50% dan 50% modal sendiri. Laju pengembalian modal (ROR) sebesar 55%, waktu pengembalian modal 1 tahun 2 bulan 8 hari dan *Break Event Point* (BEP) sebesar 15 %.