

INTISARI

Pabrik *Yogurt* dari Susu Sapi dengan kapasitas produksi 1.300 Ton/Tahun dengan lokasi pabrik direncanakan di kota Padang panjang, Provinsi Sumatera Barat. Pabrik ini beroperasi selama 300 hari per tahun. Proses produksi *Yogurt* menggunakan metode fermentasi dengan bantuan Bakteri *Lactobacillus Bulgaricus* dan *Streptococcus Thermophilus* pada temperatur pada 43 °C . Pabrik ini merupakan perusahaan yang berbentuk Perusahaan Terbatas (PT) dengan struktur organisasi “*line and staff*”, dan mampu menyerap tenaga kerja sebanyak 124 orang. Massa konstruksi pabrik direncanakan selama 2 tahun. Hasil analisa ekonomi pada rancangan pabrik hidrogen ini menunjukan bahwa pabrik ini layak didirikan dengan jumlah total investasi yang dibutuhkan sebesar US\$4.877.079,77 atau Rp 67.888.950.359,79,- yang diperoleh dari pinjaman bank 50% dan 50% modal sendiri. Laju pengembalian modal (ROR) sebesar 46,73%, waktu pengembalian modal 3 tahun 11 hari dan *Break Event Point* (BEP) sebesar 20,70%.