

ABSTRAK

Salah satu bahan kimia yang banyak digunakan yaitu ammonia. Ammonia merupakan senyawa kimia dengan rumus NH_3 , senyawa ini memiliki bau yang tajam yang sangat khas. Ammonia biasanya digunakan sebagai bahan baku pembuatan obat-obatan, bahan pembuatan ammonium klorida pada baterai, asam nitrat, zat pendingin, bahan peledak, serta bahan baku pembuatan pupuk.

Pada tugas akhir ini ammonia diproduksi dengan proses Gasifikasi Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS), kapasitas produksi sebesar 160.000 ton/tahun dengan masa kerja 300 hari dalam satu tahun. Lokasi pabrik direncanakan berdiri di daerah Desa Niaso , Muaro Sebo. Tenaga kerja yang dibutuhkan sebanyak 159 orang dengan bentuk perusahaan Perseroan Terbatas (PT). Berdasarkan hasil analisa ekonomi, pabrik ammonia ini dinyatakan layak didirikan dengan nilai BEP 24,01%.