

BAB III

TUJUAN DAN MANFAAT

3.1 Tujuan

Tujuan dari Pembuatan laporan Pengaruh Rasio Katalis pada Proses Produksi Biodiesel dari Minyak Curah dengan Metode Distilasi Reaktif, meliputi :

3.1.1 Tujuan Umum

1. Melengkapi syarat kelulusan mahasiswa menempuh Program Diploma III pada Program Studi Diploma III Teknik Kimia Universitas Diponegoro.
2. Menerapkan ilmu yang diperoleh dari bangku perkuliahan, sehingga berguna bagi perkembangan industri biodiesel di Indonesia.
3. Melatih dan mengembangkan kreativitas mahasiswa serta mengemukakan gagasan sesuai dengan spesialisasinya secara sistematis dan ilmiah.

3.1.2 Tujuan Khusus

1. Mengetahui prinsip kerja dari alat distilasi reaktif.
2. Mengetahui cara produksi biodiesel dari minyak curah menggunakan metode distilasi reaktif.
3. Mengetahui karakteristik biodiesel yang dihasilkan dengan perbandingan katalis yang digunakan.
4. Mengetahui hasil uji kinerja alat distilasi reaktif dalam pembuatan biodiesel.

3.2 Manfaat

Manfaat diadakan penyusunan tugas akhir ini diharapkan :

1. Mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu yang diperoleh diperkuliahan.
2. Mahasiswa akan terlatih dalam perancangan alat-alat industri.
3. Memberikan pengetahuan tentang proses pembuatan biodiesel menggunakan alat distilasi reaktif sejalan dengan perkembangan teknologi.