BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan perancangan, pembuatan dan pengujian reaktor biodiesel, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Telah berhasil pengujian reaktor biodiesel dengan kapasitas 200 liter untuk sekali proses pembuatan biodiesel dengan volume rata-rata pengujian 9.75 liter.
2. Uji fungsional pada volume 30 liter minyak hasil Transesterifikasi didapatkan yang menghasilkan biodiesel paling tinggi adalah pada putaran 400 rpm, waktu pengadukan 40 menit dan temperatur 75^0C.

5.2 Saran

Setelah dilakukan perancangan, pembuatan dan pengujian reaktor biodiesel, ada beberapa saran untuk penelitian selanjutnya :

1. Untuk bahan baku minyak jelantah yang massa jenisnya lebih rendah, karena memudahkan dalam proses pemanasan saat proses degumming.
2. Untuk kinerja reakor yang lebih baik bisa menambahkan kaca pada corong paling bawah reaktor gunanya untuk memudahkan penglihatan kondisi lapisan dari minyak yang terbentuk.

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA