

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Hasil yang didapatkan dari pengujian bahan bakar emulsi, biodiesel dari minyak CPO (*Crude Palm Oil*) dan Biosolar PT.Pertamina, sebagai berikut :

1. Penambahan air pada biodiesel rata - rata menurunkan konsumsi bahan bakar sebesar 18.997%. Dan meningkatkan efisiensi thermal sekitar 18.582%.
2. Perbandingan udara dan bahan bakar (AFR) yang tertinggi terdapat pada campuran 5% W/O + 5% FAME.
3. Penambahan air pada biodiesel rata - rata juga menurunkan energi *losses* sebesar 28.033%.

#### 5.2 Saran

1. Salah satu kendala yang kerap menjadi penghalang dalam melakukan pengujian adalah ketidaktersediaan alat pendukung, oleh karena itu diharapkan Jurusan Teknik Mesin bersedia untuk lebih memperhatikan dan mengusahakan pengadaan peralatan tersebut.
2. Pengujian ini agar lebih dikembangkan lagi dengan menggunakan bahan bakar emulsi dengan zat pengemulsi yang berbeda agar diperoleh perbandingan performansi yang lebih ideal pada masing – masing bahan bakar.