

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Pada penelitian yang telah dilakukan didapat dari peran gliserol terhadap kecepatan pembakaran pada minyak jarak ini yaitu gliserol memiliki sifat higroskopis yang membebani reaksi pembakaran sehingga membuat kecepatan pembakaran pada minyak jarak mentah memiliki nilai yang lebih kecil jika dibandingkan dengan minyak jarak non gliserol. Tetapi gliserol merupakan penyetabil pembakaran karena dapat berfungsi sebagai akumulator energi panas sehingga *flammability* dari minyak jarak mentah lebih besar ditunjukkan dengan jumlah titik *equivalence ratio* yang didapatkan. Pada minyak jarak mentah didapatkan *equivalence ratio* 0,644; 0,724; 0,827; 0,965; 1,165; 1,448; 1,931; 2,896 dan pada minyak jarak non gliserol 1,090; 1,272; 1,526; 1,908; 2,544; 3,816.

5.2 Saran

1. Di penelitian yang dilakukan selanjutnya dapat menggunakan tabung *premixed* yang lebih baik sehingga dapat mengurangi kebocoran.
2. Agar melakukan penelitian pada ruangan yang gelap sehingga nyala api dapat terlihat dengan jelas