

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian pembakaran difusi campuran biodiesel minyak jarak dan etanol kesimpulan yang dapat diambil adalah sebagai berikut :

1. Pada pembakaran difusi campuran biodiesel minyak jarak dan etanol nyala api yang dihasilkan seperti api laminar tetapi memiliki ukuran yang selalu berubah-ubah.
2. Dari visualisasi nyala api yang dihasilkan warna api didominasi oleh warna kuning dan terdapat sedikit warna biru dibagian bawah api.
3. Semakin tinggi pemanasan *burner*, nyala api yang dihasilkan lebih stabil terlihat dari perubahan ukuran api relatif kecil dan waktu yang dibutuhkan untuk mencapai satu siklus perubahan ukuran api lebih lama.
4. Semakin tinggi pemanasan *burner* temperatur api yang dihasilkan semakin tinggi.
5. Semakin besar debit bahan bakar, ketinggian api semakin meningkat dan uap yang dihasilkan cukup untuk terjadinya pembakaran yang kontinyu sehingga nyala api lebih stabil yang ditandai dengan perubahan ukuran api relatif kecil.

### 5.2 Saran

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, adapun saran untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut :

1. Diperlukan penelitian lebih lanjut mengenai pembakaran difusi campuran biodiesel minyak jarak dan etanol dengan mengamati perubahan ukuran api yang dihubungkan dengan karakteristik uap yang dihasilkan.
2. Perlu dilakukan penelitian mengenai perbandingan antara karakteristik permbakaran difusi dan pembakaran premix pada campuran biodiesel minyak jarak dan etanol.