

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan analisa pembahasan pengaruh variasi diameter dalam burner terhadap karakteristik pembakaran difusi campuran biodiesel minyak jarak dan etanol, didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Bentuk api yang di hasilkan menyerupai api laminer, tetapi bentuk ukurannya selalu berubah.
2. Semakin kecil diameter dalam *burner* menyebabkan ketinggian api semakin besar, menyebabkan api menjadi lebih tidak stabil dan api lebih sering mengalami ledakan.
3. Semakin besar diameter dalam *burner* maka temperatur dinding *burner* menjadi lebih tinggi.

### 5.2 Saran

Adapun saran yang penulis harapkan tentang penelitian lanjutan untuk :

1. Meneliti lebih lanjut mengenai karakteristik api yang lainnya, seperti distribusi temperatur api.
2. Pada penelitian selanjutnya bisa menambahkan variasi campuran biodiesel, ukuran luar *burner*, dan temperatur pemanasan reaktan sebelum dibakar.
3. Melakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan metode simulasi.