

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

1. *Ignition delay* yang baik adalah *droplet* minyak jarak dengan campuran etanol, dikarenakan *droplet* minyak jarak dengan campuran etanol memiliki nilai *ignition delay* yang rendah.
2. Visualisasi yang baik adalah *droplet* minyak jarak dengan campuran etanol, dikarenakan *droplet* minyak jarak dengan campuran etanol memiliki dimensi yang relatif lebih kecil dari lebar dan tinggi api.
3. Temperatur yang baik adalah *droplet* minyak jarak dengan campuran etanol, dikarenakan *droplet* minyak jarak dengan campuran etanol memiliki temperatur yang paling rendah.
4. *Burning rate* yang baik adalah *droplet* minyak jarak dengan campuran metanol, dikarenakan *droplet* minyak jarak dengan campuran metanol memiliki nilai *burning rate* yang paling tinggi.
5. Penambahan alkohol pada minyak jarak dapat menurunkan nilai *ignition delay* dan dimensi api, dan juga meningkatkan nilai *burning rate* dan temperatur nyala api.

### 5.2 Saran

1. Perlu dilakukan lebih lanjut dengan menggunakan campuran alkohol jenis lainnya.
2. Sebelum bahan bakar di masukkan kedalam jarum suntik untuk membuat droplet, jangan lupa untuk di aduk kembali, di karenakan agar bahan bakar tetap tercampur secara merata.
3. Apabila diaplikasikan, pada penyimpanan bahan bakar diberikan pengaduk, agar pada saat bahan bakar disimpan dalam waktu lama tetap bisa digunakan.