

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian pengaruh penambahan Rhodium pada pembakaran droplet minyak jarak pagar, maka dapat diambil kesimpulan bahwa penambahan Rhodium pada 0.01 % dapat menurunkan dimensi api, akan tetapi pada 0.02 % dimensi api meningkat dan perubahan dimensi api lebih stabil seiring berjalannya waktu pembakaran. Dan dengan penambahan Rhodium meningkatkan terjadinya *micro-explosion* diawal pembakaran.

Semakin banyak penambahan Rhodium, semakin tinggi pula nilai *ignition delay*, *burning rate* dan temperatur maksimal pembakaran. Akan tetapi temperatur turun pada penambahan 0.02 %.

Nilai *burning life time* semakin kecil seiring bertambahnya Rhodium, sehingga menghasilkan daya yang lebih besar.

5.2 Saran

1. Dalam penelitian selanjutnya, digunakan sistem semi otomatis untuk proses pembentukan *droplet* dan penyalaan *droplet*
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan penambahan Rhodium yang lebih kecil.
3. Perlu dilakukan penelitian khusus mengenai proses kemunculan *microexplosion* pada penambahan Rhodium pada minyak jarak pagar.