

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil dan analisa pembahasan pengaruh ketebalan *circular tube burner* terhadap karakteristik api pembakaran *premixed* minyak jarak, didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Semakin tebal *circular tube burner* maka tinggi api semakin berkurang, kecepatan pembakaran semakin besar dan temperatur api juga semakin besar.
2. Semakin tebal *circular tube burner* maka api akan cenderung lebih stabil (tidak mudah *blow off*).
3. Pembakaran pada penelitian ini terjadi pada kondisi kaya bahan bakar yang ditandai dengan *equivalence ratio* yang cukup besar. Hal ini terjadi karena pembakaran *premixed* yang terjadi mendapat pengaruh dari difusi udara lingkungan.

5.2 Saran

Adapun saran yang penulis harapkan tentang penelitian lanjutan adalah:

1. Meneliti lebih lanjut tentang variasi material *burner* untuk mengetahui pengaruh konduktivitas termal burner terhadap karakteristik pembakaran *premixed*.
2. Meneliti lebih lanjut tentang variasi ketebalan *burner* terhadap karakteristik pembakaran difusi minyak jarak.
3. Meneliti lebih lanjut tentang variasi ketebalan *burner* terhadap karakteristik pembakaran *premixed* bahan bakar lain.