

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 5.1 KESIMPULAN

Dari hasil percobaan yang telah dilakukan dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Perbedaan profil temperatur isothermal dan tinggi api akan menyebabkan letak tinggi beban yang harus ditempatkan pada api menjadi berubah, sehingga mendapatkan panas yang optimal
2. Pada burner non premix dengan variasi bukaan katup dan penambahan selubung udara yang kita teliti, sangatlah memberi pengaruh terhadap distribusi temperatur api dan bentuk api yang dihasilkan.
3. Nilai tinggi beban ideal berdasarkan data distribusi temperatur adalah 8 cm dari burner untuk bukaan katup $\frac{1}{2}$ dengan penambahan selubung udara 1, beban ideal untuk bukaan katup $\frac{3}{4}$ berada pada 8 cm dari burner pada dengan penambahan selubung udara 1 dan untuk bukaan katup penuh peletakan beban ideal pada ketinggian 8 cm dengan penambahan selubung udara 2.

5.2 SARAN

Dari percobaan yang telah dilakukan, penulis memberikan saran untuk penelitian yang akan datang perlu dilakukan :

1. Dalam melakukan pengukuran distribusi temperatur pada “*burner non premix*” hendaknya dilakukan percobaan guna menentukan jarak/titik yang sesuai setelah adanya beban, sehingga didapatkan grafik distribusi yang ideal.
2. Untuk mendapatkan data distribusi temperatur yang lebih akurat, pada penelitian lanjutan hendaknya tekanan yang keluar dari tabung LPG dijaga konstan dengan cara memasang throttle valve dan pressure gauge pada instalasi gas antara tabung LPG ke burner
3. Pengembangan alat Analog Digital Converter dan software, terutama dalam hal koneksi dan kestabilan pembacaan data sebaiknya dilakukan perbandingan dengan termometer agar pembacaan data lebih akurat.