

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

1. Pengaruh jenis filter terhadap temperatur di Reaktor, di filter dan di burner sebagai berikut:
 - a. Perbandingan Temperatur Di Reaktor
Dari data yang didapat dapat disimpulkan bahwa penggunaan jenis filter tidak mempengaruhi temperatur di reaktor.
 - b. Temperatur di filter
Dari data yang didapatkan dapat disimpulkan penggunaan jenis filter mempengaruhi kesetabilan temperatur pada filter. Penggunaan jenis filter zeolit alam menghasilkan temperatur pada filter yang paling stabil.
 - c. Temperatur di burner
Dari data yang didapatkan dapat disimpulkan penggunaan jenis filter mempengaruhi temperatur di burner. Temperatur tertinggi yang dihasilkan didapatkan pada jenis filter zeolit alam.

2. Pengaruh Filter Serat Eceng Gondok, Arang Tongkol Jagung, Zeolit Alam Terhadap Lama Waktu Nyala api, warna Nyala Api, dan Jumlah Tar.
 - a. Lama waktu nyala api
Dari data yang didapatkan dapat disimpulkan penggunaan jenis filter mempengaruhi lama waktu nyala api. Penggunaan filter zeolit alam menghasilkan nyala api dengan waktupaling lama yaitu 56,5 menit.
 - b. Warna Nyala api
Dari data yang didapatkan dapat disimpulkan penggunaan jenis filter mempengaruhi Warna nyala api. Penggunaan filter zeolit alam menghasilkan Warna nyala api yang paling baik yaitu biru dan besar.
 - c. Pengaruh Jenis Filter Terhadap tar
Dari data yang didapatkan dapat disimpulkan jenis filter terbaik yaitu zeolit alam, karen zeolit alam mampu menyerap tar paling banyak.

B. SARAN

1. Untuk desain alat berikutnya dimensi reaktor diperkecil agar alat lebih menjadi lebih baik
2. Memperbesar pipa output hasil pembakaran.
3. Membuat desain baru tipe downdraft supaya kinerja alat lebih efisien.
4. Diharapkan ada penelitian lanjutan supaya alat ini sempurna dan dapat dipasarkan kemasyarakat.