

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

1. Perbandingan Temperatur dan Lama Pembakaran, Jumlah Tar dan Jumlah Arang

a. Temperatur dan lama pembakaran

Penggunaan jenis biomassa mempengaruhi temperatur yang dicapai dan lama pembakaran. Yaitu biomasa sekam padi dengan temperatur pembakaran tertinggi 565 °C dan lama waktu pembakaran 120 menit.

b. Jumlah tar

Penggunaan jenis biomassa mempengaruhi jumlah tar hal ini juga berkaitan juga dengan temperatur. Jumlah tar tertinggi dihasilkan pada biomassa sekam padi yaitu 498 gram.

c. Jumlah arang

Dari data yang didapatkan dapat disimpulkan penggunaan jenis biomassa mempengaruhi jumlah sisa arang. Sisa arang terbanyak dihasilkan pada biomassa kayu karet yaitu 3 kg.

2. Pengaruh Perbandingan Jenis Biomassa Terhadap Besar Warna Nyala Api dan Lama Waktu Nyala api

a. Besar nyala api

Dari data yang didapatkan dapat disimpulkan penggunaan jenis biomassa mempengaruhi besar nyala api. Besar nyala api terbaik didapatkan pada jenis biomassa sekam padi merata pada burner dan besar

b. Warna nyala api

Dari data yang didapatkan dapat disimpulkan penggunaan jenis biomassa mempengaruhi warna nyala api. Nyala api terbaik didapatkan pada jenis biomassa sekam padi dengan warna biru.

c. Lama waktu nyala api

Dari data yang didapatkan dapat disimpulkan penggunaan jenis biomassa mempengaruhi lama waktu nyala api. Lama Nyala api terbaik didapatkan pada jenis biomassa sekam padi dengan lama waktu 74,3 menit.

B. SARAN

1. Perbaiki alat agar proses instalasi lebih instan.
2. Diperbesar pipa output ke kondensor.
3. Menggunakan kamera DSLR agar pengambilan data nyala api terlihat lebih detail.