BAB V
PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini yaitu:

1. Konsentrasi $PM_{2,5}$, gas CO, dan CO_2 yang didapatkan dari proses pembakaran biopelet sekam padi sudah memenuhi baku mutu Peraturan Menteri Kesehatan RI No. 1077/MENKES/PER/V/2011;
2. Konsentrasi $PM_{2,5}$, CO, dan CO_2 yang dihasilkan dari pembakaran biopelet sekam padi nilainya lebih rendah dibandingkan dengan pembakaran biomassa sekam padi yang belum diolah yang telah diujikan sebelumnya oleh Putra (2019);
3. Rasio CO/CO_2 yang didapatkan pada penelitian ini telah memenuhi syarat sebesar <0,02 dan penggunaan biopelet lebih efisien dibandingkan dengan penggunaan biomassa yang belum diolah dilihat dari nilai konsumsi bahan bakar spesifik biopelet yang lebih rendah daripada penelitian Putra (2019).

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya yaitu:

1. Melakukan pembuatan biopelet menggunakan pencetak hidrolik yang memiliki tekanan kempa agar biopelet yang dihasilkan memiliki densitas yang tinggi dan dapat menurunkan kadar abu;
2. Melakukan proses karbonisasi pada sekam padi untuk menurunkan zat terbang dan meningkatkan nilai kalor agar dapat mengurangi timbulnya asap saat pembakaran;
3. Melakukan pengecekan kadar COHb dalam darah pengguna kompor biomassa.