

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pengamatan serta telah dilakukan pengambilan data, maka dapat disimpulkan

1. Dari hasil penelitian dapat dilihat bahwa kualitas biopellet yang terbaik yaitu pada variasi temperature 190<sup>0</sup>C dengan putaran shaft sebesar 10Hz dengan kadar air 2,00%, kadar abu 1,98%, kadar zat terbang 71,00%, kadar karbon tetap 25,02%, kerapatan 1,11 gr/cm<sup>3</sup>, dan nilai kalor 6689,58 kal/gr karena telah memenuhi standar biopellet Perancis (douard 2007) dan SNI 8021-2014.
2. Kualitas biopellet yang sesuai standar menunjukkan bahwa biopellet layak untuk dijadikan bahan bakar alternatif dengan menggunakan kondisi optimum dari parameter pada alat *screw oil press machine*.

#### **5.2 Saran**

Untuk meningkatkan kinerja alat dan memperbaiki kelemahan yang ada perlu dilakukan peninjauan kembali terhadap alat tersebut saat melakukan pencetakan biopellet. Kemudian untuk memaksimalkan penelitian biopellet dengan metode pencetakan *screw pressing* maka diperlukan penelitian lanjutan sehingga mampu menjadi alternatif bagi permasalahan yang ada ditengah masyarakat, selain itu juga perlu dilakukan pengamatan parameter yang tepat sehingga mampu menghasilkan biopellet berkualitas baik sesuai standar SNI 8021-2014, serta perlunya dilakukan perawatan pada alat agar dapat bekerja lebih baik lagi.