**BAB V**

**KESIMPULAN DAN SARAN**

1. **Kesimpulan**

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

Dari hasil penelitian dapat dilihat bahwa kualitas biopelet yang optimal terdapat pada biopelet dengan komposisi 60% sekam padi : 40% dedak dan *flat die* 9 mm dengan nilai kalor 5517,0128 cal/grm, kadar air 8,81%, *fixed carbon* 9,10%, volatile matter 78,77%, dan kadar abu 3,32%. Biopelet ini telah mencapai Standar Nasional Indonesia 8021-2014.

Komposisi bahan baku dan diameter biopelet berpengaruh terhadap nilai kalor.

Prototype pencetak biopelet yang dilengkapi *screw feeder* dan mesin diesel dapat mempermudah dalam pencetakan biopelet di Laboratorium.

1. **Saran**

Saran penulis untuk lebih halus lagi ukuran partikel dan memilih komposisi bahan baku yang benar agar dalam proses pencetakan biopelet hasil yang diinginkan sesuai dengan standar SNI 8021-2014 dan biopelet yang dihasilkan memiliki kerapatan yang kuat. perlunya dilakukan perawatan pada alat agar dapat bekerja lebih baik, kritis terhadap masalah yang timbul pada mesin dan segera lakukan perbaikan. hal tersebut sangat dibutuhkan untuk menjaga dan meningkatkan performansi mesin yang turun akibat pengoperasian mesin tersebut.