

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

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

1. Dari hasil penelitian dapat dilihat bahwa ukuran partikel dan komposisi campuran bahan baku mempengaruhi terhadap kualitas produk biopelet.
2. Dari data hasil analisa dapat dilihat bahwa hampir seluruh parameter pengujian memenuhi Standar Nasional Indonesia untuk nilai moisture, kadar abu dan nilai kalor. Adapun untuk kadar zat terbang dan kadar karbon terikat belum memenuhi Standar Nasional Indonesia.
3. Proses Pengeringan dan penambahan inhibitor juga mempengaruhi kualitas produk biopelet

5.2 Saran

Untuk meningkatkan kualitas biopelet agar lebih bagus, maka perlu dilakukan hal-hal berikut ini, diantaranya :

1. Pada alat pencetak biopelet sebaiknya ditambahkan motor penggerak agar putaran pada alat pencetak semakin kencang sehingga akan menambah daya tekan pada alat pencetak agar bisa menghasilkan biopelet yang lebih kokoh
2. Perlu dicari bahan baku yang lain selain kayu kulim dan sekam padi untuk mengetahui bahan baku mana yang memiliki kualitas paling bagus
3. Biopelet hasil dari penelitian ini agar di produksi secara massal biar bisa digunakan sebagai bahan bakar untuk praktek bagi mahasiswa teknik energi seperti untuk praktek boiler dan alat pengering.