

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Simpulan yang dapat di ambil dari penelitian ini yaitu:

1. Dari hasil yang diperoleh arang tempurung kelapa kandungan karbon terendah terdapat pada ukuran *mesh* 30 tekanan 3 kg yaitu 73,74%, dimana pada ukuran *mesh* ini dipengaruhi oleh ukuran partikel sehingga pada saat proses pemanasan unsur karbon yang di dalam tidak mudah terbakar atau menguap sedangkan untuk nilai tertinggi kandungan karbon terdapat pada briket *mesh* 250 dengan tekanan 5 kg yaitu 88,45% yang dipengaruhi oleh ukuran partikel yang lebih kecil ketika di lakukan pemanasan maka partikel paling kecil tersebut mengalami penguapan atau terlepas.
2. Dari hasil yang diperoleh arang tempurung kelapa kandungan oksigen terendah terdapat pada ukuran *mesh* 100 tekanan 5 kg yaitu 6,09%, sedangkan pada *mesh* 30 tekanan 3 kg terjadi peningkatan yaitu 22,06% faktor ini di pengaruhi oleh ukuran partikel sehingga oksigen yang di didalam tertahan.

5.2 Saran

1. Perlu diperhatikan dalam penentuan variasi tekanan agar briket lebih kuat sehingga tidak mudah pecah.
2. Perlu diperhatikan temperatur dalam proses karbonisasi yang berpengaruh terhadap unsur-unsur yang terkandung dalam arang tempurung kelapa.
3. Perlu diperhatikan temperatur proses pengeringan oven sebelum dimasukkan ke dalam oven.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah D. *Pengaruh Temperatur Dan Lama Pengeringan*. Vol 1.; 2009.
- Amelia Syafitri Ilmu J, Masyarakat K, Keolahragaan FI, Semarang UN. Faktor Yang. Published Online 2015:1-106.
- Aristyanto, Eko. "Pembuatan Biobriket dari Campuran Limbah Kulit Pisang dan Serbuk Gergaji Menggunakan Perakat Tetes Tebu". *Jurnal Teknik Kimia*. 12. No. 3, (Surabaya : Universitas Negeri Surabaya), 2014.
- Bontong Y. Analisis Briket Kelapa Sebagai Bahan Bakar Alternatif. *J Dyn Saint*. 2018;3(1):537-547. doi:10.47178/dynamicsaint.v3i1.275
- G/Tsodik D, Berhane Y, Worku A, et al. Briket tempurung kelapa menggunakan perakat daun bunga sepatu (*hibiscus rosa-sinensis* l). 2020;1(1):1-171.
- Gunawan W, Gunawan BA. Studi Efisiensi Boiler Terhadap Nilai Kalor Batubara Pada Boiler Jenis Pulverizer Coal Kapasitas 300 T/H. *J Intent J Ind dan Teknol Terpadu*. 2020;3(2):122-130. doi:10.47080/intent.v3i2.958
- Gandhi, A.B. 2010. Pengaruh Variasi Jumlah Campuran Perakat Terhadap Karakteristik Briket Arang Tongkol Jagung. *PROFESIONAL*, VOL. 8, No. 1. Hal. 1 - 12.
- Ilmu J, Masyarakat K, Keolahragaan FI, Semarang UN. Faktor Yang. Published online 2015:1-106.
- Joseph carlos. No. Penentuan nilai kalor briket dengan memvariasikan berbagai bahan baku. 2014;39(1):1-15.
- Juwita Febriani Hasibuan 2022). *Pap Knowl Towar a Media Hist Doc*. 2014;7(2):107-115.
- Siregar, Z.H. dan M. Zurairah. 2019. Teknologi dan Terapan dalam Perspektif Industri Kecil dan Menengah. Qiara media.
- Setiowati, Reni dan Tirono, M., 2014. Pengaruh Variasi Tekanan Pengepresan dan Komposisi Bahan terhadap Sifat Fisis Briket Arang. *Jurnal neutrino*. Vol. 7. Hal. 24-25.
- Samsinar. No. *Implement Sci*. 2014;39(1):1-15.
- Tahir Ma. No TitleEΛENH. Αγαη. Pengaruh variasi komposisi dan ukuran partikel terhadap karakteristik briket kombinasi arang tempurung kelapa dengan arang bambu2019;8(5):55.