

DAFTAR PUSTAKA

- Amrul, Hardianto, Suwono, dan Pasek. 2010. Upgrading of Municipal Solid Waste as Solid Fuel to Subituminous Coal Grade by Torrefaction Process, Proceeding of Regional Conference on Mechanical and Aerospace Technology,.
- Amrul . 2019. Simulasi Proses Torefaksi Sampah Sistem Kontinu Menggunakan Software Aspen Plus.
- Pabir B. 2010. Biomass Gasification, Pyrolysis, and Torrefaction: Practical Design and Theory, Elsevier, Oxford, UK.
- Bergman P.C.A., Boersma A.R., dan Jacob H.A. 2004. Torefaction for Entrained-Flow Gasification of Biomass, Energy Research Center of Netherlands (ECN), Unit ECN Biomass, Eindhoven.
- Budiman. 2005. Mengelola Sampah Tak Perlu Teknologi Mahal.
- Chen W.H. dan Kuo P.C. 2011. Torrefaction and Co-Torrefaction Characterization of Hemisellulose, Cellulose and Lignin as Well as Torrefaction of Some Basic Constituents in Biomass.
- Eddy dan Budi. 1990. Teknik Pembakaran Dasar dan Bahan Bakar , Jurusan Teknik Mesin,Fakultas Teknologi Industri -ITS, Surabaya.
- I.E.A. Bioenergy. 2010. Pyrolysis of biomass.
- Raharjo S. 2015. Studi timbulan, komposisi, karakteristik, dan potensi daur ulang sampah non domestik kabupaten tanah datar.
- Santosa S, Soemarno. 2014. Improved Calor Value on Biodrying Production of Organic Waste.
- Untoro. 2013. Berbagai metode konversi sampah plastik Menjadi bahan bakar minyak, Jurusan Teknik Mesin Universitas Janabadra , Yogyakarta
- Wiradarma. 2002. The Energy Potency of Municipal Solid Waste to Supply Electricity in Mataram Regency. Rekayasa Vol. 3; No.1. Universitas Mataram, Mataram.

- Wildawati Despa, Hasnita Evi. 2019. *FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN PENGELOLAAN SAMPAH RUMAH TANGGA BERBASIS MASYARAKAT DI KAWASAN BANK SAMPAH HANASTY*
- Yulita S, Atmajaya D , Kurniati N , Astuti W . 2017. Sistem Transaksi Pengelolaan Sampah Pada Bank Sampah Unit Di Kota Makassar.
- Zapusek A , Wirtgen C, Weigandt J dan Lenart F. 2003. Characterisation of Carbonizate Produced from Velenje Lignite In Lab-Scale Reactor. Acta Chim. Slov.

DOKUMENTASI



Proses pengambilan sampah padat perkotaan yang berlokasi di TPA Antang, Makassar.



Proses pemilahan sampah padat perkotaan



Proses pemanasan menggunakan metode torefaksi



Proses crushing menggunakan alat crusher



Proses bom kalorimeter



LABORATORIUM KIMIA MAKANAN TERNAK
 JURUSAN NUTRISI DAN MAKANAN TERNAK
 FAKULTAS PETERNAKAN
 UNIVERTAS HASANUDDIN

HASIL ANALISIS BAHAN

No	Kode sampel	KOMPOSISI (%)			
		Air	Abu	Volatil Metter	Fixed Carbon
1	100°C	5,58	57,29	35,15	1,98
2	150°C	7,56	56,55	34,57	1,32
3	200°C	5,23	63,73	29,95	1,09
4	250°C	4,35	62,26	32,27	1,12
5	300°C	4,06	59,74	35,57	0,62
6	350°C	4,25	67,80	27,35	0,59
7	400°C	2,50	73,19	23,83	0,48

Makassar, 17 November 2022

Analisis


 Muhammad Syahrul

Nip. 19790603 2001 12 1 001

Hasil Pengujian Proksimat