

## DAFTAR PUSTAKA

- Amrul . 2019. *Simulasi Proses Torefaksi Sampah Sistem Kontinu Menggunakan Software Aspen Plus*.
- Budiman, 2005, *Mengelola Sampah Tak Perlu Teknologi Mahal*
- Chen, Dezhen., Lijie, Yin., Huan, Wang., Pinjing, He. 2014. *Pyrolysis technologies for municipal solid waste: A review. Waste Management*. 34(12): 2466-2486.
- E.T. Kostas, G. Durán-Jiménez, B.J. Shepherd, W. Meredith, L.A. Stevens, O.S.A. Williams, G.J. Lye, J.P. Robinson, ‘*Microwave pyrolysis of olive pomace for bio-oil and bio-char production*’ (2019), doi: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2019.123404>
- Fariz, M. 2017. *Perancangan dan Simulasi Termal Reaktor Torefaksi Kontinu Tipe Tubular untuk Produksi Bahan Bakar Padat dari Sampah Kota*. Skripsi. Universitas Lampung. Bandar Lampung. 66 hlm.
- López, A., Marco, I., Caballero, B. M., Laresgoiti, M. F., Adrados, A. 2010. *Waste Management. Pyrolysis of Municipal Plastic Waste: Influence of Raw Material Composition* 30:620-627.
- N. N. Rafi Muhammad. 2020. *Produksi Bio Oil Dari Limbah Kulit Mete Dengan Metode Microwave Pirolisis*. Tugas Akhir. Universitas Hasanuddin. Gowa
- Ojolo, S. J., Bamgboye, A. I. 2005. *Agricultural Engineering International : the CIGR E Journal Fuel and Reduce Waste. Conversion of Municipal Solid Waste to Produce Fuel and Reduce Waste* 7.
- Rachmawati Qonita. 2015. *PENGOLAHAN SAMPAH SECARA PIROLISIS DENGAN VARIASI RASIO KOMPOSISI SAMPAH DAN JENIS PLASTIK*. Tugas Akhir. Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya
- Ridhuan.K, Irawan.D, Zanaria.Y, Firmansyah.F (2019) ‘*PENGARUH JENIS BIOMASSA PADA PEMBAKARAN PIROLISIS TERHADAP KARAKTERISTIK DAN EFISIENSIBIOARANG ASAP CAIR YANG DIHASILKAN*’

- Santosa S, Soemarno. 2014. *Improved Calor Value on Biodrying Production of Organic Wast*
- Sulistio Yogi. 2020. *PENGARUH TOREFAKSI TERHADAP PENINGKATAN SIFAT FISIS DAN NILAI KALOR BLACK PELLET KAYU JABON (Anthocephalus cadamba)*
- Wildawati Despa, Hasnita Evi. 2019. *FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN PENGELOLAAN SAMPAH RUMAH TANGGA BERBASIS MASYARAKAT DI KAWASAN BANK SAMPAH HANASTY*
- W. Widya, S. Nur Mega, M. Christia, Y. Lilis. 2013. *Metode Pirolisis Untuk Penanganan Sampah Perkotaan Sebagai Penghasil Bahan Bakar Alternatif.*
- Yulita S, Dedy Atmajaya , Nia Kurniati , Wistiani Astuti. 2017. *Sistem Transaksi Pengelolaan Sampah Pada Bank Sampah Unit Di Kota Makassar.*

## LAMPIRAN



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



Proses pemilahan sampah padat perkotaan



Proses Pemanasan pirolisis





Sampel yang telah dipanaskan dengan Metode Pirolisis



Proses Crushing dan Pengayakan



Sampel yang telah di Crusher dan di Ayak



Proses *Bomb Calorimeter*



LABORATORIUM KIMIA MAKANAN TERNAK  
JURUSAN NUTRISI DAN MAKANAN TERNAK  
FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS 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