

Lampiran 1.

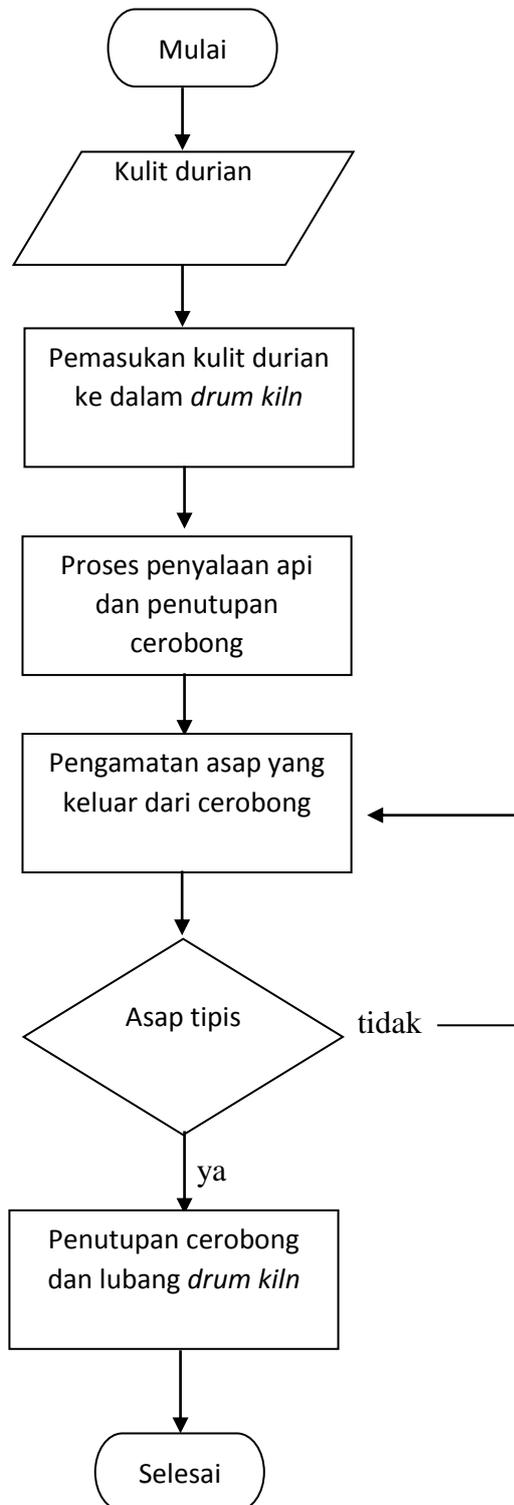
RIWAYAT HIDUP



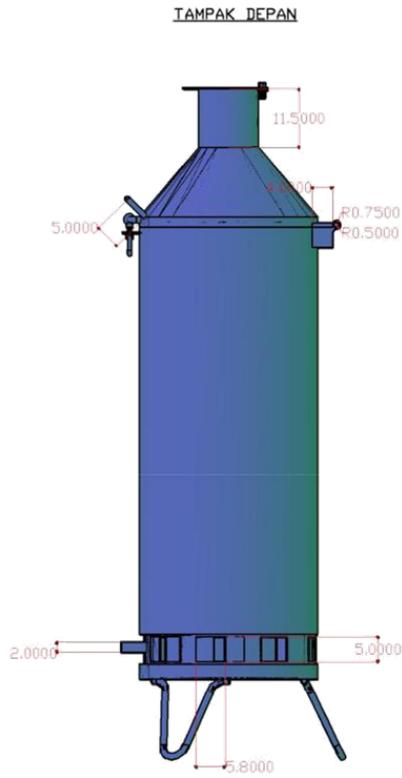
Penulis Tugas Akhir berjudul “Uji Performansi Tungku Drum Kiln Untuk Proses Pembuatan Arang Dari Kulit Buah Durian Sebagai Alternatif Energi” adalah Fadly. Saya lahir di Cilacap, 17 Juli 1990. Tempat yang disinggahi di Jl. Kemerdekaan Timur Rt. 01 Rw. 03 Dusun Kubangsari, Desa Kesugihan Kidul, Kecamatan Kesugihan, Kabupaten Cilacap. Saya anak terakhir dari delapan bersaudar dari pasangan suami istri Bapak H. Mudatsir dan Ibu Hj. Kosidah.

Menyelesaikan pendidikan di TK Yabakii Kesugihan – Cilacap pada tahun 1997. Saya Lulus pendidikan dasar di MII Yabakii 01 Kesugihan – Cilacap pada tahun 2002. Saya lulus dari Sekolah Menengah Pertama di tahun 2005 di SLTP Yabakii 01 Kesugihan – Cilacap. Saya lulus di Sekolah Menengah Kejuruan pada tahun 2008 di SMK Muhammadiyah sampang. Setelah saya lulus di Sekolah Menengah Kejuruan, ia melanjutkan Pendidikan Non Formal di Pondok Pesantren Al Islah Glonggong – Kebumen pada tahun 2009-2011 Saya melanjutkan Pendidikan Non Formal di Pondok Pesantren Daaruttauhid Kedungsari – Purworejo pada tahun 2011-2013. Ketika duduk dibangku kuliah ia aktif diberbagai organisasi kemahasiswaan dan dimandatkan sebagai Ketua KPUM, Ketua Theater Tepak. Saya juga aktif di organisasi Ekstra dan dimandatkan seabagi Ketua II PMII Komisariat Al-Ghozali dan Ketua PC PMII Cilacap.

Lampiran 2. Diagram alir proses karbonisasi arang kulit durian.



Lampiran 3



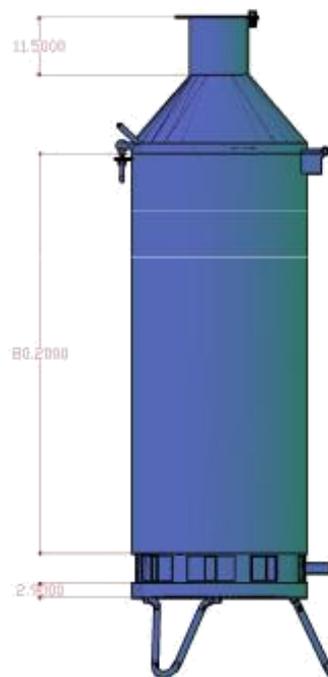
RANCANGAN BANGUN TUNGKU
DRUM KILN (TAMPAK DEPAN)

SKALA 1 : 1	DIGAMBAR	YUNIZAR RAHMAN	
	DIPRIKSA	CHRISTIAN SELANI STP, MS	
	WAKTU	2019/03/04	
	DILIHAT	2019/.../...	

TEKNIK MESIN
UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA AL GOZALI

NIM : 15212011001

TAMPAK BELAKANG



RANCANGAN BANGUN TUNGKU DRUM
KILN (TAMPAK BELAKANG)

SKALA	DIGAMBAR	TUNJUK RUMAH	
1 : 1	DIPRIKSA	CHESDUN BELAKANG	
	WAKTU	2019/02/14	
	DILIHAT	2019/02/14	

TEKNIK MESIN
UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA AL GOZALI

NIM : 15212011001

TAMPAK_SAMPING



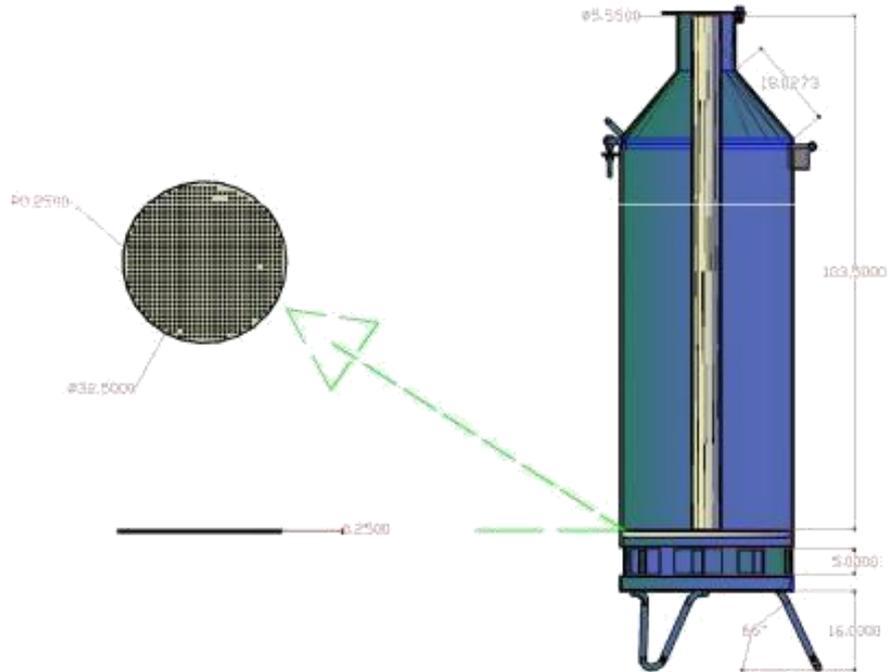
RANCANGAN BANGUN TUNGKU
DRUM KILN (TAMPAK SAMPING)

SKALA	DIGAMBAR	FUNIZAR RAHMAN	
1 : 1	DIPRIKSA	ORISTIM SILAWATI,PHD	
	WAKTU	2019/03/04	
	DILIHAT	RENY...	

TEKNIK MESIN
UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA AL GOZALI

NIM : 15212011001

POTONGAN A-A



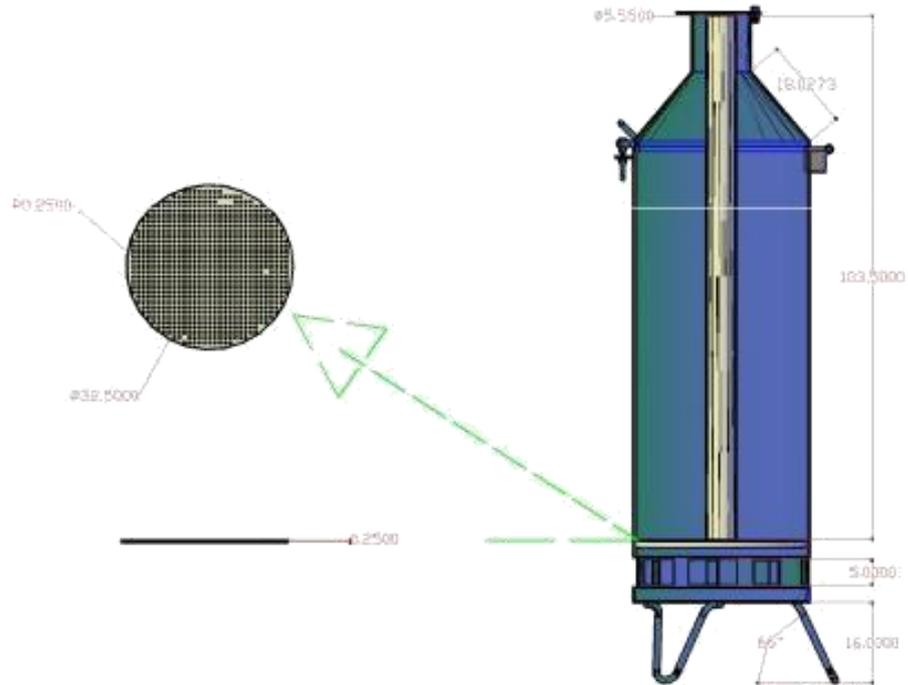
RANCANGAN BANGUN TUNGKU
DRUM KILN (POTONGAN)

SKALA	DIGAMBAR	TUNJUK SARAN
1 : 1	DIREKSA	DISTRIK KELAYAKAN
	WAKTU	08/11/2014
	BILIHAT	08/11/2014

TEKNIK MESIN
UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA AL QOZALI

NIM : 15212011001

POTONGAN A-A



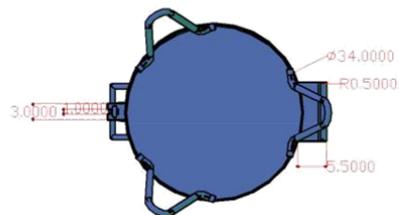
RANCANGAN BANGUN TUNGKU
DRUM KILN (POTONGAN)

TEKNIK MESIN
UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA AL QOZALI

SKALA	DIGAMBAR	FUNGSI SISWA
1 : 1	DIPROKSA	DIBENTUKAN KELUWIS/PAK
	WAKTU	000/03/04
	BILHAT	000/...

NIM : 15212011001

TAMPAK_BAWAH



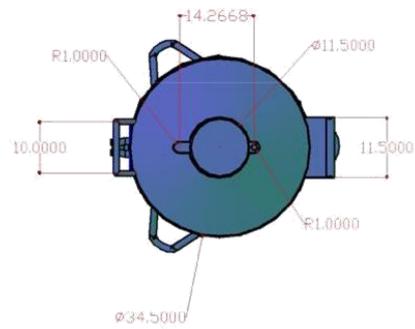
RANCANGAN BANGUN TUNGKU
DRUM KILN (TAMPAK BAWAH)

SKALA	DIGAMBAR	YUNIZAR RAHMAN	
1 : 1	DIPRIKSA	CHRISTIAN SILAWAN.S.P.,M.S	
	WAKTU	2019/03/04	
	DILIHAT	2019/..../..	

TEKNIK MESIN
UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA AL GOZALI

NIM : 15212011001

TAMPAK ATAS



RANCANGAN BANGUN TUNGKU
DRUM KILN (TAMPAK ATAS)

SKALA	DIGAMBAR	YUNIZAR RAHMAN
1 : 1	DIPRIKSA	CHRISTIAN SUDHARTO
	WAKTU	2019/03/04
	DILIHAT	2019/.../...

TEKNIK MESIN
UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA AL GOZALI

NIM : 15212011001

Lampiran 4


KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PERGURUAN TINGGI
FAKULTAS PERTANIAN UNSOED
LABORATORIUM HUMUS DAN TEKNOLOGI PANGKON
 Kampus Unsoed Karangwangkal Jl.Dr.Soeprato Telp. 0281-6528791 Parungkerjo 53122

LAPORAN HASIL ANALISA

Jenis contoh : Briket
 Type of Sample :
 Tanggal Penerimaan : 7 Maret 2019
 Date Received :
 Tanggal Analisa : 7 Maret 2019
 Date of Testing :
 Jumlah Sample : 3 (Tiga)

Hasil Analisa Hriket

No	Kode Sample	Parameter	satuan	1	2	3
1	Arang Cangkang Kakao	Kadar Air	%	9,21	9,63	8,94
		Kadar Abu	%	9,13	9,42	9,03
		Volatile	%	20,74	20,67	21,08
		Kalor	Kal/gr	6103,3	5903,8	5955,9
2	Arang Kulit Durian	Kadar Air	%	14,37	14,91	14,31
		Kadar Abu	%	12,05	11,75	12,22
		Volatile	%	18,43	18,47	18,44
		Kalor	Kal/gr	4668,3	4589,6	4687,5
3	Briket Arang Cangkang Kakao	Kadar Air	%	9,03	9,11	9,08
		Kadar Abu	%	9,10	9,14	9,11
		Volatile	%	20,5	20,07	20,04
		Kalor	Kal/gr	5904,6	5807,2	5833,6
		Tekan	gr/cm ³	19,22	19,24	19,21

Purwokerto, 15 Maret 2019
 Dra. Erminawati, M.Sc. PhD
 NIP. 19570215-1981112-001

LAPORAN HASIL ANALISA INI HANYA
 BERKAITAN DENGAN SAMPEL YANG ADA
 DAN TIDAK BOLEH DIGANDAKAN

Hasil Uji Lab. Fakultas Pertanian UNSOED



Proses pembuatan alat Drum Kiln



Proses pengeringan bahan kulit durian

Dr
um
Kil
n





Proses pembakaran kulit durian



Persiapan pembakaran kulit durian



Proses pembakaran kulit durian



Hasil sample arang kulit durian