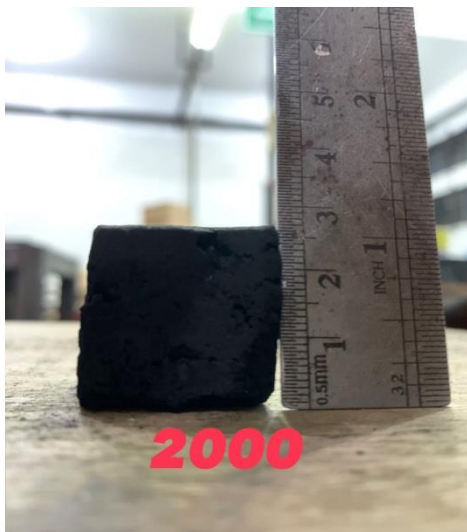
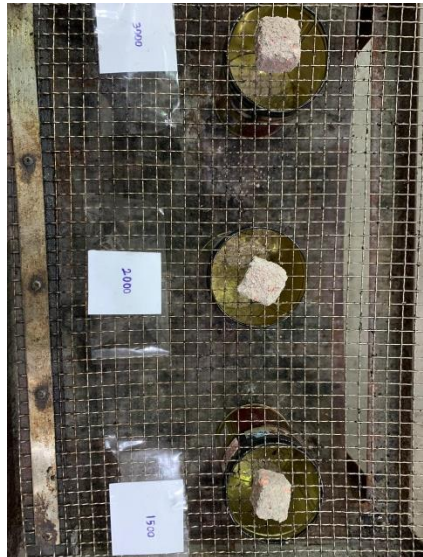


LAMPIRAN-LAMPIRAN

1. Hasil Arang Briket Dengan Variasi Tekanan







2. Hasil Perhitungan Kadar Air

PSI	No	Berat Awal (gram)	Berat akhir (gram)	Kadar Air %
1500	1	16.69	15.4	7.73
	2	16.40	15.11	7.87
	3	16.41	15.12	7.86
	4	16.59	15.3	7.78
	5	16.43	15.14	7.85
	6	16.45	15.16	7.84
	7	16.70	15.41	7.72
	8	16.68	15.39	7.73
	9	16.55	15.26	7.79
	10	16.57	15.28	7.79
	11	16.64	15.35	7.75
	12	16.40	15.11	7.87
	13	16.67	15.38	7.74
	14	16.69	15.4	7.73
	15	16.43	15.14	7.85
	16	16.51	15.22	7.81
	17	16.53	15.24	7.80
	18	16.72	15.43	7.72
	19	16.55	15.26	7.79
	20	16.61	15.32	7.77
Rata-rata		16.56	15.271	7.79
2000	1	16.88	15.59	7.64
	2	16.90	15.61	7.63
	3	16.92	15.63	7.62
	4	16.91	15.62	7.63
	5	16.92	15.63	7.62
	6	16.93	15.64	7.62
	7	16.94	15.65	7.62
	8	16.95	15.66	7.61
	9	16.96	15.67	7.61
	10	16.89	15.60	7.64
	11	16.98	15.69	7.60
	12	16.99	15.70	7.59
	13	16.89	15.60	7.64

	14	16.90	15.61	7.63
	15	16.91	15.62	7.63
	16	16.99	15.70	7.59
	17	16.88	15.59	7.64
	18	16.94	15.65	7.62
	19	16.99	15.70	7.59
	20	16.96	15.67	7.61
	Rata-rata	16.93	15.64	7.62
3000	1	17.10	15.81	7.54
	2	17.23	15.94	7.49
	3	17.15	15.86	7.52
	4	17.28	15.99	7.47
	5	17.31	16.02	7.45
	6	17.16	15.87	7.52
	7	17.28	15.99	7.47
	8	17.33	16.04	7.44
	9	17.15	15.86	7.52
	10	17.32	16.03	7.45
	11	17.35	16.06	7.44
	12	17.15	15.86	7.52
	13	17.19	15.90	7.50
	14	17.22	15.93	7.49
	15	17.16	15.87	7.52
	16	17.28	15.99	7.47
	17	17.32	16.03	7.45
	18	17.15	15.86	7.52
	19	17.28	15.99	7.47
	20	17.27	15.98	7.47
	Rata-rata	17.23	15.94	7.49

3. Hasil Perhitungan Kadar Abu

PSI	No	Berat Awal (gram)	Berat Abu (gram)	Kadar Abu %
1500	1	15.40	1.53	9.94
	2	15.11	1.24	8.21
	3	15.12	1.25	8.27
	4	15.30	1.43	9.35

	5	15.14	1.27	8.39
	6	15.16	1.29	8.51
	7	15.41	1.54	9.99
	8	15.39	1.52	9.88
	9	15.26	1.39	9.11
	10	15.28	1.41	9.23
	11	15.35	1.48	9.64
	12	15.11	1.24	8.21
	13	15.38	1.51	9.82
	14	15.40	1.53	9.94
	15	15.14	1.27	8.39
	16	15.22	1.35	8.87
	17	15.24	1.37	8.99
	18	15.43	1.56	10.11
	19	15.26	1.39	9.11
	20	15.32	1.45	9.46
	Rata-rata	15.27	1.40	9.17
2000	1	15.59	1.10	7.06
	2	15.61	1.12	7.17
	3	15.63	1.14	7.29
	4	15.62	1.13	7.23
	5	15.63	1.14	7.29
	6	15.64	1.15	7.35
	7	15.65	1.16	7.41
	8	15.66	1.17	7.47
	9	15.67	1.18	7.53
	10	15.60	1.11	7.12
	11	15.69	1.20	7.65
	12	15.70	1.21	7.71
	13	15.60	1.11	7.12
	14	15.61	1.12	7.17
	15	15.62	1.13	7.23
	16	15.70	1.21	7.71
	17	15.59	1.10	7.06
	18	15.65	1.16	7.41
	19	15.70	1.21	7.71
	20	15.67	1.18	7.53
	Rata-rata	15.64	1.15	7.36

3000	1	15.81	0.86	5.44
	2	15.94	0.99	6.21
	3	15.86	0.91	5.74
	4	15.99	1.04	6.50
	5	16.02	1.07	6.68
	6	15.87	0.92	5.80
	7	15.99	1.04	6.50
	8	16.04	1.09	6.80
	9	15.86	0.91	5.74
	10	16.03	1.08	6.74
	11	16.06	1.11	6.91
	12	15.86	0.91	5.74
	13	15.90	0.95	5.97
	14	15.93	0.98	6.15
	15	15.87	0.92	5.80
	16	15.99	1.04	6.50
	17	16.03	1.08	6.74
	18	15.86	0.91	5.74
	19	15.99	1.04	6.50
	20	15.98	1.03	6.45
Rata-rata		15.94	0.99	6.23

4. Hasil Perhitungan Laju Pembakaran

PSI	No	Berat Awal (gram)	Berat Abu (gram)	lama pembakaran (Menit)	Laju Pembakaran (gram/menit)
1500	1	15.40	1.53	90	0.15
	2	15.11	1.24	100	0.14
	3	15.12	1.25	100	0.14
	4	15.30	1.43	100	0.14
	5	15.14	1.27	100	0.14
	6	15.16	1.29	100	0.14
	7	15.41	1.54	90	0.15
	8	15.39	1.52	90	0.15
	9	15.26	1.39	100	0.14

	10	15.28	1.41	90	0.15
	11	15.35	1.48	90	0.15
	12	15.11	1.24	100	0.14
	13	15.38	1.51	90	0.15
	14	15.40	1.53	90	0.15
	15	15.14	1.27	100	0.14
	16	15.22	1.35	90	0.15
	17	15.24	1.37	90	0.15
	18	15.43	1.56	100	0.14
	19	15.26	1.39	90	0.15
	20	15.32	1.45	100	0.14
	Rata-rata	15.27	1.40	95	0.15
2000	1	15.59	1.10	110	0.13
	2	15.61	1.12	110	0.13
	3	15.63	1.14	110	0.13
	4	15.62	1.13	110	0.13
	5	15.63	1.14	110	0.13
	6	15.64	1.15	110	0.13
	7	15.65	1.16	110	0.13
	8	15.66	1.17	110	0.13
	9	15.67	1.18	110	0.13
	10	15.60	1.11	110	0.13
	11	15.69	1.20	110	0.13
	12	15.70	1.21	110	0.13
	13	15.60	1.11	110	0.13
	14	15.61	1.12	110	0.13
	15	15.62	1.13	110	0.13
	16	15.70	1.21	110	0.13
	17	15.59	1.10	110	0.13
	18	15.65	1.16	110	0.13
	19	15.70	1.21	110	0.13
	20	15.67	1.18	110	0.13
	Rata-rata	15.64	1.15	110	0.13
3000	1	15.81	0.86	125	0.12
	2	15.94	0.99	125	0.12
	3	15.86	0.91	125	0.12
	4	15.99	1.04	125	0.12
	5	16.02	1.07	125	0.12
	6	15.87	0.92	125	0.12
	7	15.99	1.04	125	0.12

	8	16.04	1.09	125	0.12
	9	15.86	0.91	125	0.12
	10	16.03	1.08	125	0.12
	11	16.06	1.11	125	0.12
	12	15.86	0.91	125	0.12
	13	15.90	0.95	125	0.12
	14	15.93	0.98	125	0.12
	15	15.87	0.92	125	0.12
	16	15.99	1.04	125	0.12
	17	16.03	1.08	125	0.12
	18	15.86	0.91	125	0.12
	19	15.99	1.04	125	0.12
	20	15.98	1.03	125	0.12
	Rata-rata	15.94	0.99	125	0.12

5. Uji Kadar Air ANOVA *one way*

Tests of Normality							
		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	PSI	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kadar Air %	1500	.130	20	.200*	.909	20	.062
	2000	.141	20	.200*	.919	20	.096
	3000	.224	20	.010	.908	20	.057

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

ANOVA

Kadar Air %

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.961	2	.480	338.564	.000
Within Groups	.081	57	.001		
Total	1.042	59			

6. Uji Kadar Abu ANOVA *one way*

Tests of Normality

	PSI	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kadar abu %	1500	.139	20	.200 [*]	.910	20	.063
	2000	.125	20	.200 [*]	.922	20	.110
	3000	.185	20	.072	.911	20	.067

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

ANOVA

Kadar abu %

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	87.896	2	43.948	188.906	.000
Within Groups	13.261	57	.233		
Total	101.157	59			

7. Uji Laju Pembakaran ANOVA *one way*

Tests of Normality							
	PSI	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Laju pembakaran	1500	.132	20	.200 [*]	.932	20	.169
	2000	.127	20	.200 [*]	.949	20	.354
	3000	.166	20	.150	.912	20	.071

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

ANOVA

Laju pembakaran

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	35.450	2	17.725	687.749	.000
Within Groups	1.469	57	.026		
Total	36.919	59			



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

FAKULTAS TEKNIK










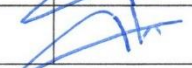

Program Studi : Teknik Lingkungan – Perencanaan Wilayah Kota
Teknik Industri – Teknik Elektro - PVKK

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234

Website : www.ft.unipasby.ac.id E-mail : ft@unipasby.ac.id

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Form Skripsi-03

Nama	: Ridho Khabibul M			
NIM	: 193700028			
Program Studi	: Teknik Industri			
Pembimbing	: M. Nushron Ali Mukhtar, S.T., M.T.			
Periode Bimbingan	: Gasal/Genap*) Tahun 2022 / 2023			
Judul Skripsi	: Analisa Karakteristik Arang Briket Batok Kelapa Terhadap Variasi Tekanan			
KEGIATAN KONSULTASI / BIMBINGAN				
No	Tanggal	Materi pembimbingan	Keterangan	Paraf
1	18/1/2023	Pengarahan Jurnal		
2	8/2/2023	Pendahuluan	Revisi	
3	8/3/2023	Revisi Pendahuluan dan Metode Penelitian	ACC	
4	20/4/2023	Hasil dan Pembahasan	Revisi	
5	6/5/2023	Pendahuluan - Kesimpulan	ACC	
6	10/5/2023	Bab IV (Pengolahan Data)	Revisi	
7	18/5/2023	Analisa Hasil	Revisi	
8	20/5/2023	Bab IV	Revisi	
9	29/5/2023	Bab IV	ACC	
10	29/5/2023	Kesimpulan dan Saran	ACC	
Dinyatakan selesai tanggal 20....				

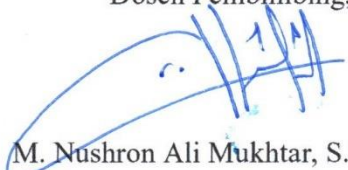
Surabaya, 5 Juni 2023

Mengetahui,
Ketua Program Studi,




M. Nushron Ali Mukhtar, S.T., M.T.

Dosen Pembimbing,



M. Nushron Ali Mukhtar, S.T., M.T.

Mahasiswa,



Ridho Khabibul M



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

FAKULTAS TEKNIK

Program Studi : Teknik Lingkungan – Perencanaan Wilayah Kota
Teknik Industri – Teknik Elektro - PVKK

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234
Website : www.ft.unipasby.ac.id E-mail : ft@unipasby.ac.id

FormTA-TI10a

PERSETUJUAN REVISI TUGAS AKHIR PENGUJI I

Nama Mahasiswa : Ridho Khabibul Malik . NIM : 193700028

Ujian Tanggal : 21 Juni 2023

Judul Tugas Akhir : Analisa Karakteristik Arang Briket Batok Kelapa
Terdhadap Variasi Tekanan.

NO	TANGGAL	MATERI REVISI	KETERANGAN	PARAF DOSEN
1	02/7 2023	Rumasa Monev	Revisi	
2	6/7 2023	Revisi Struktur	Revisi	

Revisi disetujui Dosen Penguji I tanggal : 06. Juli - 2023

Catatan : Lembar revisi ini dilampirkan dalam Tugas Akhir

Surabaya, 06. Juli. 2023.
Penguji I

Catatan :

1. Penyelesaian Revisi paling lambat 2 minggu dari pelaksanaan Ujian Tugas Akhir
2. Pengumpulan Buku Tugas Akhiri paling lambat 2 minggu dari disetujuinya revisi.
3. Apabila sampai batas waktu belum menyelesaikan maka harus mengulang siding TA



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

FAKULTAS TEKNIK

Program Studi : Teknik Lingkungan – Perencanaan Wilayah Kota
Teknik Industri – Teknik Elektro - PVKK

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234
Website : www.ft.unipasby.ac.id E-mail : ft@unipasby.ac.id

FormTA-TI10b

PERSETUJUAN REVISI TUGAS AKHIR PENGUJI II

Nama Mahasiswa : Ridho Khabibul Malik NIM : 193700028
Ujian Tanggal : 21 Juni 2023
Judul Tugas Akhir : Analisa Karakteristik Atang Briket Babok Kelapa
Terdapat Variasi Tekanan

NO	TANGGAL	MATERI REVISI	KETERANGAN	PARAF DOSEN
1.	4/7 2023	Tambahan Literatur	Revisi	
2.	5/7 2023.	Tambahan referensi komposisi bahan	Acc	
3.	6/7 2023	Rumus kadar Air Astam	Acc	
4.	6/7 2023.	Rumus kadar Abu	Acc	

Revisi disetujui Dosen Penguji II tanggal : 06 Juli 2023.

Catatan : Lembar revisi ini dilampirkan dalam Tugas Akhir

Surabaya, 06. Juli 2023.
Penguji II

ANDARMADI JATI A.W.

Catatan :

1. Penyelesaian Revisi paling lambat 2 minggu dari pelaksanaan Ujian Tugas Akhir
2. Pengumpulan Buku Tugas Akhir paling lambat 2 minggu dari disetujuinya revisi.
3. Apabila sampai batas waktu belum menyelesaikan maka harus mengulang siding TA