

LAMPIRAN

1. Pembuatan Sampel Kampas Rem

- a) Melakukan Pengayakan dengan menggunakan ukuran mesh 80

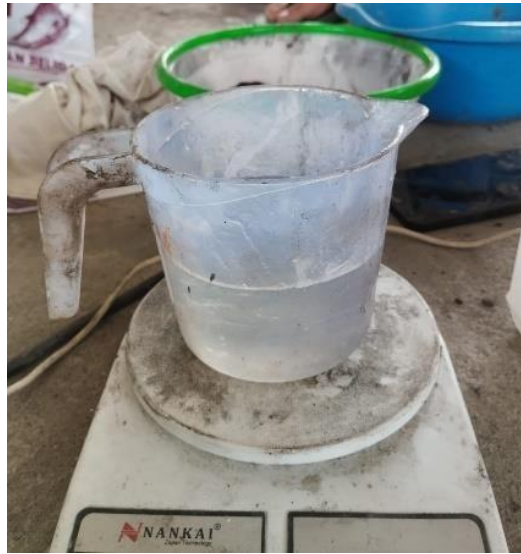


Pengayakan Bottom Ash Mesh 80

- b) Melakukan penimbangan pada seluruh bahan (*Bottom ash*, Serbuk Besi, dan Resin Epoxy)



Penimbangan Bahan Serbuk Besi



Penimbangan Bahan Resin Epoxy



Penimbangan Bahan Bottom Ash

- c) Melakukan pencampuran semua bahan lalu memasukkan semua adonan bahan kedalam cetakan dan melakukan penekanan sebesar 10 kN



- d) Mengeluarkan adonan yang sudah di press lalu memotong sampel sesuai dengan masing – masing ukuran yang sudah ditentukan untuk pengujian



Pemotongan Sampel Sesuai Ukuran Pengujian



Pemotongan Sampel Sesuai Ukuran

- e) Setelah dipotong sesuai dengan ukuran yang diinginkan, melakukan tahap *sintering* dengan variasi di suhu 100, 125, dan 150 derajat celsius



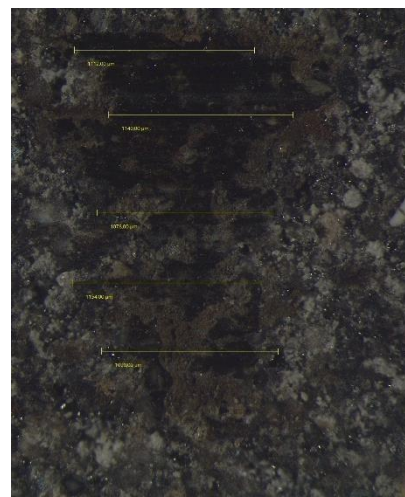
2. Pengujian Keausan Kampas Rem

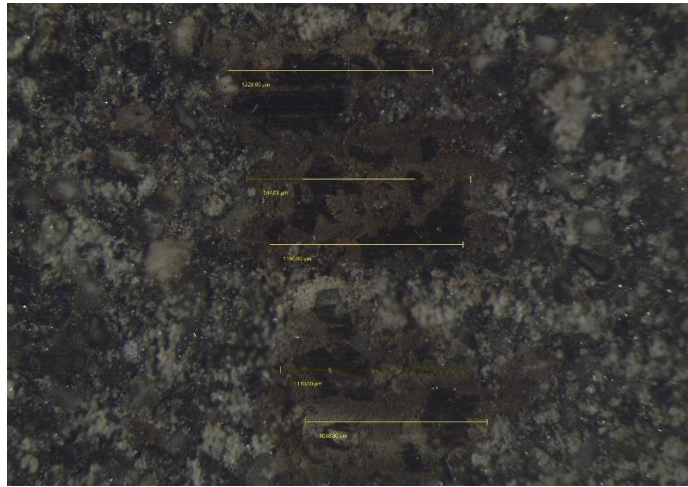
- a) Pengiriman Sampel ke Universitas Gadjah Mada Laboratorium Bahan Teknik



- b) Hasil Uji Keausan Kampas Rem (Lebar Keausan)

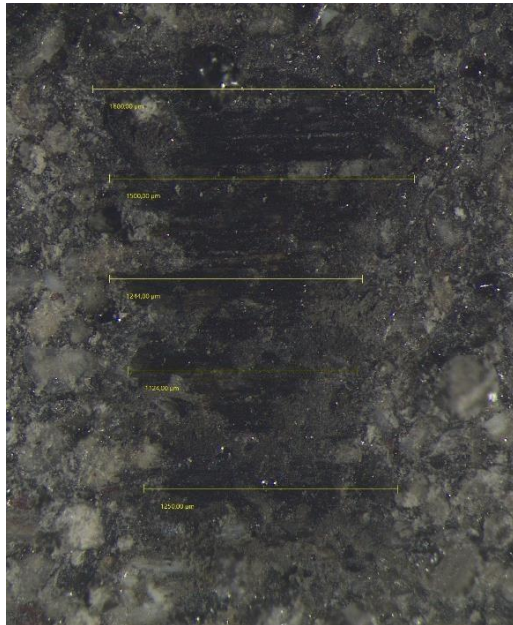
- a. Sampel KR1 (*Bottom ash* 50%, Serbuk Besi (Gram) 30%, dan Resin *Epoxy*)



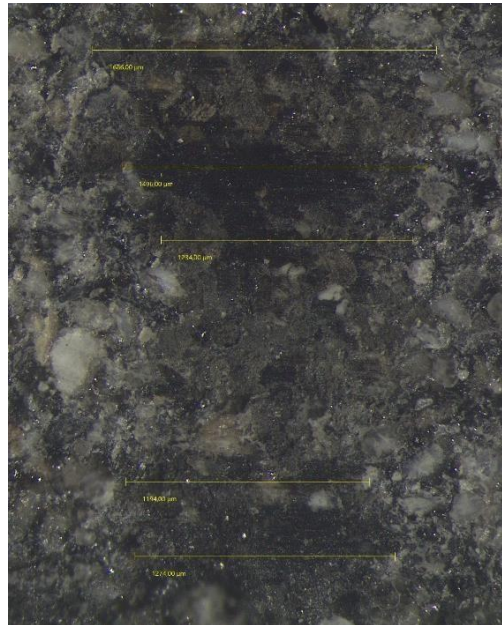


KR1A(3)

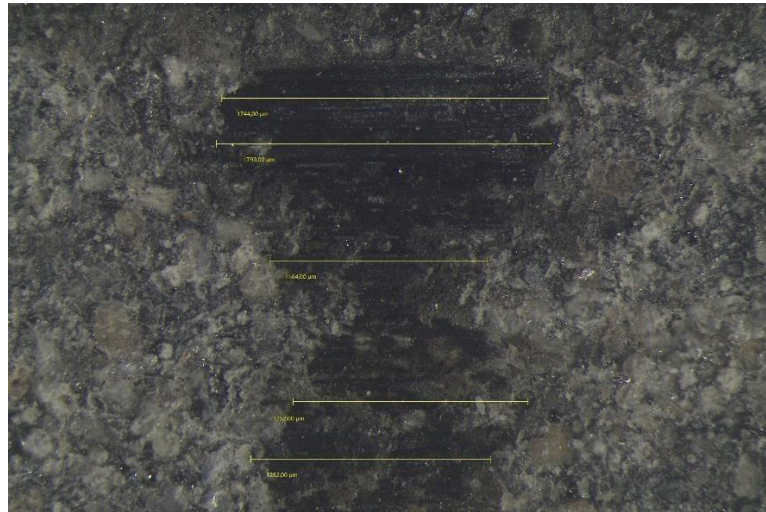
b. Sampel KR2 (*Bottom ash* 40%, Serbuk Besi (Gram) 20%, dan Resin *Epoxy* 40%)



KR2A(1)

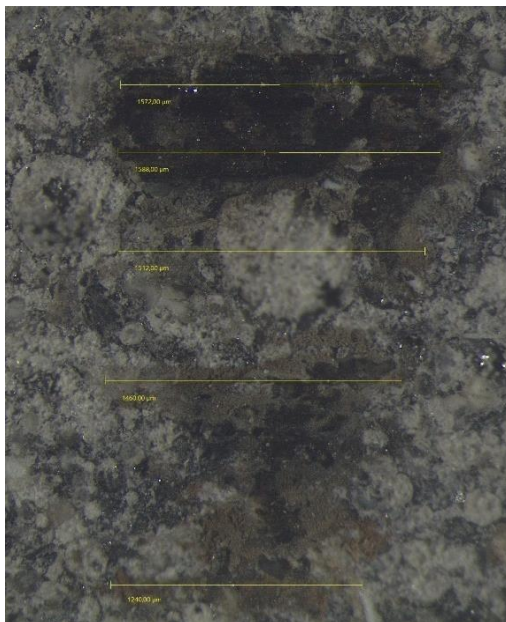


KR2A(2)



KR2A(3)

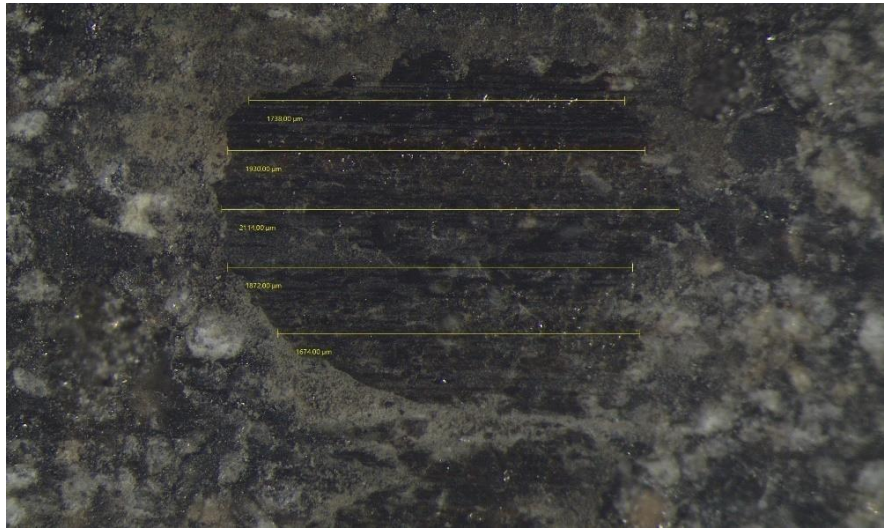
c. Sampel KR3 (*Bottom ash* 30%, *Serbuk Besi* 10%, dan *Resin Epoxy* 40%)



KR3A(1)



KR3A(2)



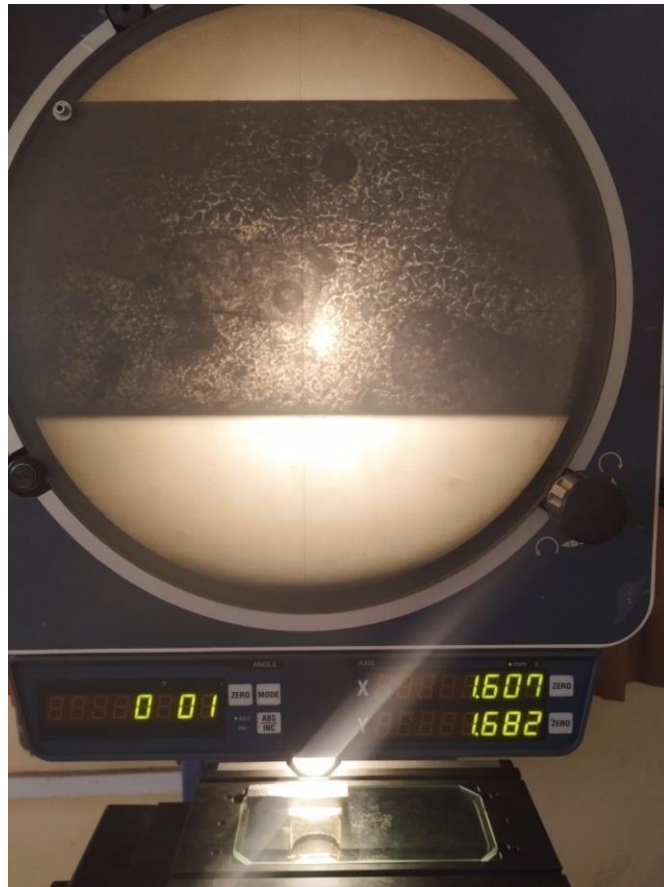
KR3A(3)

3. Pengujian Kekerasan Kampas Rem

a. Persiapan Sampel Uji Kekerasan



b. Dokumentasi Pengukuran Diameter Uji Kekerasan





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : www.polsriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



REKOMENDASI SIDANG LAPORAN SKRIPSI

Pembimbing Laporan Skripsi memberikan rekomendasi kepada,

Nama : Rahmat Nasrullah
NIM : 061940211919
Jurusan/Program Studi : D-IV Teknik Mesin Produksi Dan Perawatan
Judul Laporan : Analisis Pengaruh Variasi Suhu Encerang dan Presentase Komposisi Bottom Ash Pathebara, Limbah Pembubutan Serta Rein Terhadap Sifat Mekanik Komposit Rein

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Seminar Laporan Skripsi pada Tahun Akademik ..2023.....

Diketahui
Pembimbing Akademik

Palembang, 1 Agustus 2023
Pembimbing Skripsi

(Indra Gunawan, S.T., M.Si.)
NIP 196511111993031003

(Ahmad Junardi, S.T., M.T.)
NIP 196607111990031001

8998

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI	
	POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139 Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918 Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polisri.ac.id	
REKOMENDASI SIDANG LAPORAN SKRIPSI		

Pembimbing Laporan Skripsi memberikan rekomendasi kepada,

Nama : *Rahmat Nasrullah*
NIM : *06194021919*
Jurusan/Program Studi : *D-IV Teknik Mesin Produksi Dan Perawatan*
Judul Laporan : *Analisa Pengaruh Variasi suhu sintering dan Presentase Bottom Ash batubara, Terhadap perubahan Sifat Resin Terhadap Sifat Mekanik Komposit Resin*

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Seminar Laporan Skripsi pada Tahun Akademik *2023*

Diketahui
Pembimbing Akademik

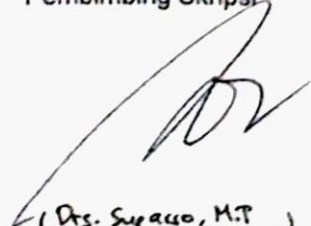


24-8-23

Indra Gunawan, S.T., M.Si.)
NIP 196511111993031003

Palembang, *14 Agustus 2023*

Pembimbing Skripsi



(*Drs. Suprasto, M.T.*)
NIP *195902101982031001*



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Rohmat Masrullah
NIM : 061910211919
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin / D-IV Produksi dan Perawatan
Judul Skripsi : Analisis Pengaruh Variasi Suhu Sintering dan Fraksi Komposisi.....
Bottom Ash Sebagai Limbah Pembentukan Sifat Rein. Terhadap Sifat Mekanik
Pembimbing : Ahmad Junaidi, S.T., M.T.

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	25/05/2023	Bimbingan Bab 1 Latar Belakang	JP
2.	27/06/2023	Bimbingan Bab 1 (Rumusan, Tujuan, Manfaat)	JP
3.		Revisi judul (penambahan variabel)	
4.	04/07/2023	Bimbingan Bab 2 (Pegujian Sifat Mekanik) Pengujian Sampel	JP
5.	10/07/2023	Bimbingan Bab 2 & Bab 3 (persiapan alat dan bahan)	JP
6.	11/07/2023	Bimbingan Bab 3 (Diagram Alir)	JP
7.	17/07/2023	Bimbingan Bab 3 -> Hasil Sampel siap uji	JP
8.	18/07/2023	Bimbingan Bab 3 Pengujian keausan dan ketahanan (memor)	JP
9.	24/07/2023	Bimbingan Bab 4 (Hasil & Pembahasan) Otak detail	JP
10.	28/07/2023	Bimbingan Bab 4 Pengolahan data keausan	JP
11.	29/07/2023	Bimbingan Bab 4 Hasil data uji keausan & ketahanan	JP
12.	1/08/2023	Bimbingan Bab 4 (Hasil dan Pembahasan)	JP
13.	2/08/2023	Bimbingan & Skripsi (kekelengkapan) Bab 1, Bab 2,	JP
14.		Bab 3, & Bab 4 serta kesimpulan	
15.			

Mengetahui,
Ketua Jurusan/KPS,

(Ir. Saiful Effendi, M.T.)
NIP. 1963091219893031005

Palembang, 24-8-23.....
Pembimbing Akademik

(Indra Gunawan, S.T., M.Si)
NIP. 196511119932031003

Catatan:

Ketua Jurusan/Ketua Program Studi & PA harus memeriksa jumlah pelaksanaan bimbingan sesuai yang dipersyaratkan dalam Pedoman Proposal Skripsi (minimum dua belas kali bimbingan) sebelum menandatangani lembar bimbingan ini. Lembar Pembimbingan Proposal Skripsi ini harus dilampirkan dalam Proposal Skripsi.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Rahmat Nurrahman
NIM : 061940211919
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin / D-IV Produksi dan Perawatan
Judul Skripsi : Analisis Pengaruh Variabel Suhu Sintering dan Perbandingan Komposisi Bottom Ash Lunan Pembentukan Serbuk Rata Terhadap Sifat mekanik kamping Rem
Pembimbing : Dr. Supriyo, M.T.

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	25/05/2023	Bimbingan judul skripsi. (Parsi judul)	
2.	29/05/2023	Bimbingan Bab 1 (Latar Belakang)	
3.	31/05/2023	Bimbingan Bab 1 (Rumusan Masalah)	
4.	2/06/2023	Bimbingan Bab 1 (Tujuan dan Manfaat penelitian)	
5.	21/07/2023	Bimbingan judul skripsi. (Revisi penambahan variabel)	
6.	24/07/2023	Bimbingan Bab 1 (Landasan Teori)	
7.	26/07/2023	Bimbingan Bab 3 (Diagram Alir)	
8.	28/07/2023	Bimbingan Bab 3 (Alat pengujian)	
9.	1/08/2023	Bimbingan Bab 3 (Tabel Data dan Rumus)	
10.	2/08/2023	Bimbingan Bab 4 (Hasil dan Pembahasan)	
11.	10/08/2023	Bimbingan Bab 4 (Pengertian data koreksi)	
12.	11/08/2023	Bimbingan Bab 4 (Tabel data pengujian)	
13.	12/08/2023	Bimbingan Revisi Bab 3 dan Bab 4 (Diagram alir dan data)	
14.			
15.			

Mengetahui,
Ketua Jurusan/KPS,

(Ir. Saiful Effendi, M.T)

NIP. 1963009198920031005

Palembang, 24-8-23.....
Pembimbing Akademik

(Indra Gunawan, S.T., M.Si)

NIP. 19651111993031003

Catatan:

Ketua Jurusan/Ketua Program Studi & PA harus memeriksa jumlah pelaksanaan bimbingan sesuai yang dipersyaratkan dalam Pedoman Proposal Skripsi (minimum dua belas kali bimbingan) sebelum menandatangani lembar bimbingan ini. Lembar bimbingan Proposal Skripsi ini harus dilampirkan dalam Proposal Skripsi.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK MESIN
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar Palembang 30139
Telepon. 0711-353414 fax. 0711-355918
Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id

PELAKSANAAN REVISI LAPORAN SKRIPSI

Mahasiswa berikut,

Nama : Rahmat Nasrullah
NPM : 061940211919
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin/ Produksi Dan Perawatan
Judul Tugas Akhir : Analisis Pengaruh Variasi Suhu *Sintering* dan Persentase *Bottom Ash* Batubara, Limbah Pembubutan Serta Resin Terhadap Sifat Mekanik Kampas Rem

Telah melaksanakan revisi terhadap Laporan Skripsi yang diujikan pada hari Jum'at tanggal 25 Agustus 2023. Pelaksanaan revisi terhadap Laporan Skripsi tersebut telah disetujui oleh Dosen Penguji yang memberikan revisi:

No.	Komentar	Nama Dosen Penguji *)	Tanggal	Tanda Tangan
1	sdlk direvisi	Ir. Sailos, M.T	30/8/23	
2	slh RALG	Fenoria Putri, S.T., M.T.	18/9/23	
3	Au	Elta Sundari, S.T., M.T.	19/9/23	
4	Tdk ada REVISI	Ahmad Junaidi, S.T., M.T.	20/9/23	

Palembang, 29/9/2023

Ketua Penguji,

Ahmad Junaidi, S.T., M.T.
NIP. 196607111990031001

Catatan:

*) Dosen penguji yang memberikan revisi saat ujian Laporan Skripsi.

**) Dosen pengtiji yang ditagaskan sebagai Ketua Penguji saat Laporan Skripsi
Lembaran pelaksanaan revisi ini harus dilampirkan dalam Laporan Skripsi.

