

LAPORAN PENGUJIAN

Test Report

NO. LAPORAN : 8-24-23-00010
Report No.

BAHAN / KOMODITI : **KAMPAS REM KENDARAAN BERMOTOR**
Materil / Commodity

DIBUAT UNTUK : **AMELIA GUSTIANI**
Executed for Jl. Balap Sepeda Lr. Muhajirin IV Gg. Buyut V No. 03 (Garuda Komponen),
Ilir Barat 1, Palembang, Sumatera Selatan.

DITERIMA TANGGAL : 19 Juli 2023
Received Date

URAIAN CONTOH : Telah diterima 3 (satu) contoh kampas rem kendaraan bermotor
Detail of Sample yang terdiri dari 3 (buah) dengan data sebagai berikut:
Merek : KRT 2
Tipe : -
Kelas : 1A
Bahan Baku : -
Tanda-tanda lain : -
Perusahaan pembuat : -
-
Atas permintaan pemohon, dilakukan pengujian koefisien gesek dan keausan
Sesuai SNI 09-0143-1987

TANGGAL PENGUJIAN : 21 Juli 2023
Tested Date

STANDAR ACUAN/METODA UJI : SNI 09-0143-1987, Kampas Rem Kendaraan Bermotor. Klasifikasi, Dimensi
Test Method / Reference Standard dan Koefisien Gesek.

STANDAR SPESIFIKASI : SNI 09-0143-1987, Kampas Rem Kendaraan Bermotor. Klasifikasi, Dimensi
Spesification Standard dan Koefisien Gesek.

METODE DAN PERENCANAAN
PENGAMBILAN CONTOH : -
Sampling Method and Sampling Plan

TANGGAL PENGAMBILAN CONTOH : -
Sampling Date

LOKASI PENGAMBILAN CONTOH : -
Sampling Location

HASIL PENGUJIAN :
Test Result

DITERBITKAN TANGGAL : **Terlampir**
Issued Date (*Attached*)

4 Agustus 2023

Laporan No. : 8-24-23-00010

Bandung, 4 Agustus 2023.

HASIL UJI
Test Result

No.	Jenis Pengujian	Hasil Uji	Rata-Rata	Syarat SNI 09-0143-1987
1.	Kemampuan Gesek			
1.1	Koefisien Gesek 100°C	0.63 0.58 0.55	0.58666667	
1.2	Koefisien Gesek 100°C	0.66 0.63 0.65	0.64666667	0.30 – 0.60 ± 0.10
1.3	Koefisien Gesek 100°C	0.65 0.63 0.64	0.65	



UNIVERSITAS GADJAH MADA
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN DAN PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

Yth. Amelia Gustiani
Politeknik Negeri Sriwijaya
Palembang

LAPORAN HASIL UJI LABORATORIUM
Nomor: 1282507/UN1/FTK.3/TMI/TA.00.01/2023

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan hasil pengujian:

Nama sampel : Komposit Kampas Rem
Jenis pengujian : Uji Keausan
Tanggal penerimaan sampel : 20 Juli 2023
Tanggal dipelaksanaan uji : 21 Juli 2023
dengan hasil sebagai berikut :

Hasil Uji Keausan Kering

No	Kode Spesimen	Nilai b0 (mm)	B (mm)	r (mm)	P0 (kg)	lo (m)	Keausan Spesifik (Ws) (mm ² /kg.m)	Rata-Rata (Ws) (mm ³ /kg.m)	
1	KRT 1	1	2.4328	3	13.06	6.36	66.6	0.0009761	0.0007282
2		2	2.1568	3	13.06	6.36	66.6	0.0006801	
3		3	1.9828	3	13.06	6.36	66.6	0.0005284	
4	KRT 2	1	2.2048	3	13.06	6.36	66.6	0.0007265	0.0007914
5		2	2.0176	3	13.06	6.36	66.6	0.0005568	
6		3	2.5248	3	13.06	6.36	66.6	0.0010910	
7	KRT 3	1	1.6072	3	13.06	6.36	66.6	0.0002814	0.0006615
8		2	2.1964	3	13.06	6.36	66.6	0.0007183	
9		3	2.4400	3	13.06	6.36	66.6	0.0009848	

Hasil Uji Keausan Basah

Kode Spesimen	Nilai b0 (mm)	B (mm)	r (mm)	P0 (kg)	lo (m)	Keausan Spesifik (Ws) (mm ² /kg.m)	Rata-Rata (Ws) (mm ³ /kg.m)	
KRT 1	1	2.3800	3	13.06	6.36	66.6	0.0009139	0.0006837
	2	2.1098	3	13.06	6.36	66.6	0.0006366	
	3	1.9472	3	13.06	6.36	66.6	0.0005005	
KRT 2	1	2.1732	3	13.06	6.36	66.6	0.0006958	0.0007633
	2	1.9994	3	13.06	6.36	66.6	0.0005418	
	3	2.4946	3	13.06	6.36	66.6	0.0010523	
KRT 3	1	1.5774	3	13.06	6.36	66.6	0.0002661	0.0006323
	2	2.1682	3	13.06	6.36	66.6	0.0006910	
	3	2.4024	3	13.06	6.36	66.6	0.0009399	



UNIVERSITAS GADJAH MADA
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN DAN PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

Catatan:

1. Hasil uji hanya berlaku untuk sampel yang diuji

Yogyakarta, 25 Juli 2023

Mengetahui
Sekretaris Departemen,

Kepala Lab Bahan Teknik,



Dr. Eng. Adhika Widyaparaga, S.T., M. Biomed.E. Dr. Ir. Kusmono, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng.
NIP. 198007162005011001 NIP. 197211041998031002

LABORATORIUM PENGUJIAN KONDUKTIVITAS TERMAL
LAPORAN HASI PENGUJIAN

Data Pengujian :

Jenis Pengujian : Pengujian Konduktivitas Termal
Jumlah Sampel : 9 Sampel
Tujuan Pengujian : Untuk Penelitian Tugas Akhir

Data Customer Pengujian :

Nama Customer : Amelia Gustiani
Instansi Customer : Politeknik Negeri Sriwijaya
No. Telepon / HP : 085366947515
Alamat Email : -

Hasil Pengujian :

Sampel : Kampas Rem


Sampel	Spesifikasi	Suhu					
		T1	T2	T3	T4	T5	TR
KRT.1.1	Kulit kopi 40%, MgO 20%, resin epoxy 40%	111,8	111,4	110	31,7	31,6	28,8
KRT.1.2		113,9	113,4	112	35,4	35,3	28,3
KRT.1.3		114,1	113,8	112,4	41,3	41,1	28,3
KRT.2.1	Kulit kopi 30%, MgO 30%, resin epoxy 40%	111,7	111,3	109,9	32,9	32,8	28,5
KRT.2.2		113,8	113,4	112	39,5	39,3	26,2
KRT.2.3		113,9	113,5	112,1	40,4	40,3	27,4
KRT.3.1	Kulit kopi 20%, MgO 40%, resin epoxy 40%	111,7	111,2	109,7	34,4	34,2	28,6
KRT.3.2		113,9	113,4	112	43,9	43,7	27,7
KRT.3.3		114,1	113,5	112,2	42,1	42	28,3

Demikian hasil pengujian ini, semoga dapat digunakan sebagai mana mestinya.

Mengetahui
Koordinator Laboratorium Teknik Mesin

Fitriah Anugrah Kusuma Yudha, S.T., M.Eng
201430

Petugas Pengujian


Aditya Kurniawan
19920527202004 10044

Catatan :

- Pengujian menggunakan pemanas elektrik dengan rambatan as tembaga.

HASIL PENELITIAN



