

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

(simulasi mengajar guru penggerak)

Sekolah : SMK Negeri Sugihwaras Bojonegoro
Mata Pelajaran : Pemeliharaan Sasis dan Pindah Tenaga Kendaraan Ringan
Kelas/Semester : XI / Gasal
Materi Pokok : Pengukuran ketebalan kanvas rem tromol maupun cakram
Alokasi Waktu : 10 menit

A. Tujuan Pembelajaran

Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi
Merawat berkala sistem rem konvensional	- Siswa mampu memeriksa komponen sistem rem konvensional - Siswa dapat mengukur ketebalan kanvas rem cakram maupun tromol

B. Kegiatan Pembelajaran

- Pendahuluan (3 menit)
 - Guru memberi salam dan menanyakan kabar peserta didik
 - Berdoa sebelum memulai pembelajaran
 - Apersepsi
- Kegiatan Inti (5 menit)
 - Guru menyampaikan judul materi.
 - Guru menyampaikan tujuan pembelajaran.
 - Guru dan peserta didik berkomunikasi tentang materi pembelajaran
 - Guru membagi peserta didik menjadi beberapa kelompok.
 - Guru memberitahu peserta didik bahwa akan menilai kerja sama tiap kelompok.
 - Guru memberitahu peserta didik bahwa akan menilai hasil dari tugas kelompok melalui sebuah unjuk kerja
 - Guru menilai sikap (kerja sama) secara tidak langsung pada saat peserta didik mengerjakan tugas yang diberikan.
 - Peserta didik mempraktikkan berdiskusi tentang tugas yang diberikan dalam kelompok
 - Guru menilai dan memberi tambahan penjelasan kepada peserta didik.
 - Guru melakukan penilaian tertulis untuk mengetahui kemampuan peserta didik memahami materi yang sudah disampaikan.
- Penutup (2 menit)
 - Guru dan peserta didik mengevaluasi dan menyimpulkan materi pembelajaran hari ini.
 - Guru menyampaikan materi pembelajaran yang akan datang.
 - Guru dan peserta didik mengakhiri kegiatan belajar dengan mengucapkan syukur kepada Tuhan atas kelancaran pembelajaran hari ini.

C. Penilaian Pembelajaran

- Penilaian sikap : observasi dalam proses pembelajaran
- Penilaian pengetahuan : tes tertulis

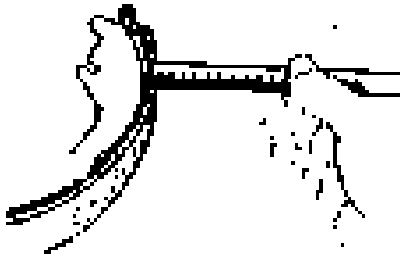
Bojonegoro, 3 Januari 2022

Guru Mata Pelajaran,

Muchamad Catur Afandi, S.Pd.
NIP. -

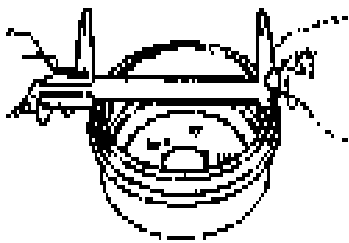
MATERI PENGUKURAN KETEBALAN KANVAS REM TROMOL MAUPUN CAKRAM

1. Pemeriksaan komponen rem tromol



- 2. Periksa komponen yang dibongkar
- 3. Ukur pelapis sepatu rem
Ketebalan minimum: 1,0 mm (0,039 in)
Ketebalan standart: 6,0 mm (0,236 in)

Bila ketebalan pelapis sepatu kurang dari nilai minimum atau terlihat dari tanda-tanda keausan yang tidak merata, gantilah sepatu rem.



- 4. Ukur diameter dalam tromol rem
Diameter Maksimum: 230,6 mm (9,079 in)
Diameter standart: 228,6 mm (9,000 in)

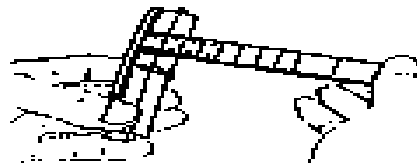
Bila tromol rem tergores atau aus, tromol rem di bubut sampai pada batas diameter maksimum.



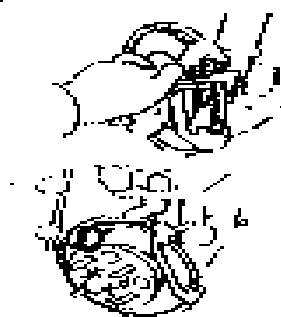
- 5. Periksa persinggungan pelapis sepatu rem dan tromol rem
- 6. Periksa silinder roda terhadap karat atau kerusakan
- 7. Periksa backing plat terhadap kerusakan atau keausan

2. Pemeriksaan komponen rem cakram

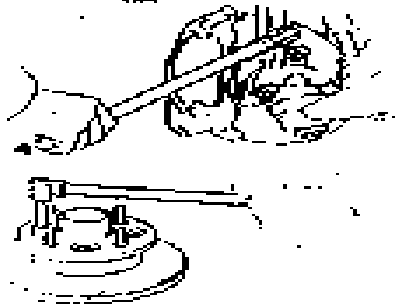
- 1. Ukur ketebalan pelapis pad
 - a. Ketebalan minimum : 1,0 mm
 - b. Ketebalan maksimum : 10,0 mm



- 2. Ukur ketebalan piring rotor
 - a. Ketebalan minimum : 19,0 mm
 - b. Ketebalan maksimum : 20,0 mm



- 3. Ukur keolengan piringan rotor
Keolengan maksimum : 0,15 mm



- 4. Bila perlu ganti piringan rotor



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PENDIDIKAN
SMK NEGERI SUGIHWARAS
 Jl. Raya Sugihwaras – Panemon Ds. Sugihwaras Kec. Sugihwaras
 Email: smknsugihwaras@yahoo.co.id
BOJONEGORO

LEMBAR KERJA SISWA
SISTEM REM

Nilai	No. Kelompok

Mata Pelajaran : PSPTKR	Nama Siswa 1 :
Kelas/Program :	Nama Siswa 2 :
Hari/Tanggal :	Nama Siswa 3 :
Guru Mapel : Muchamad Catur Afandi, S.Pd.	Nama Siswa 4 :

A. Tujuan

1. Siswa dapat mengukur ketebalan pad / kanvas rem cakram
2. Siswa dapat mengukur ketebalan kanvas rem tromol

B. Alat dan Bahan

1. Jangka Sorong / Sigmat
2. Pad / Kanvas rem cakram
3. Kanvas rem tromol

C. Keselamatan dan Kesehatan Kerja

1. Bersihkan pad / kanvas sebelum dilakukan pengukuran
2. Kalibrasi terlebih dahulu jangka sorong / sigmat
3. Bersihkan dan kalibrasi alat ukur sebelum digunakan

D. Langkah dan Gambar Kerja

LANGKAH KERJA	GAMBAR KERJA
1. Ukur ketebalan pad / kanvas rem cakram Hasil Pengukuran : Standar : Kesimpulan :	
2. Ukur ketebalan kanvas rem tromol Hasil Pengukuran : Standar : Kesimpulan :	

E. Hasil Praktek dan Evaluasi

1. Masukkan hasil pengukuran serta kesimpulan pada kolom yang telah disediakan di atas!
2. Mengapa pad / kanvas rem perlu diukur ketebalannya?

.....

Bojonegoro,
 Guru Mata pelajaran,

MUCHAMAD CATUR AFANDI, S.Pd.
 NIP. –