

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

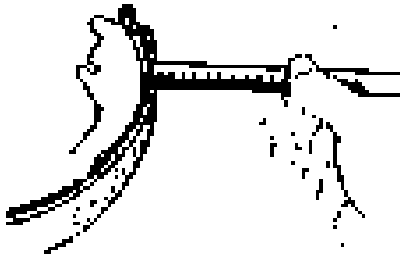
Bojonegoro, 3 Januari 2022

Guru Mata Pelajaran,

Muchamad Catur Afandi, S.Pd.
NIP. -

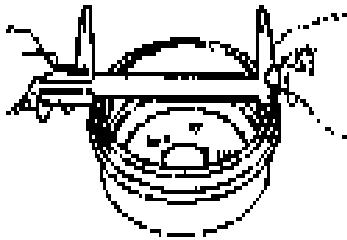
MATERI PENGUKURAN KETEBALAN KANVAS REM TROMOL MAUPUN CAKRAM

1. Pemeriksaan komponen rem tromol



1. Periksa komponen yang dibongkar
2. 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.



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

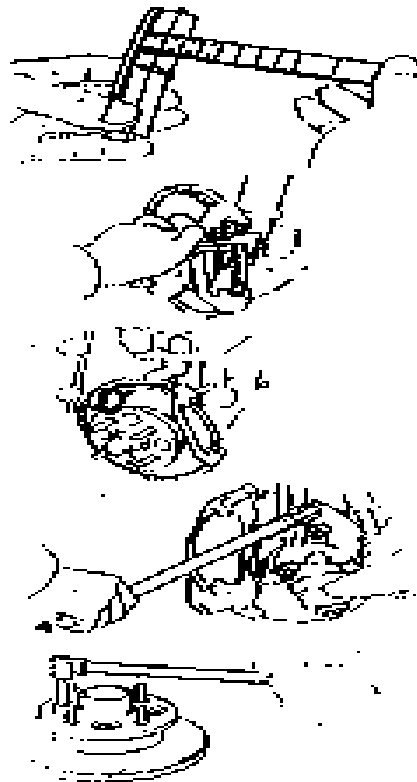
Bila tromol rem tergores atau aus, tromol rem di bubut sampai pada batas diameter maksimum.



4. Periksa persinggungan pelapis sepatu rem dan tromol rem
5. Periksa silinder roda terhadap karat atau kerusakan
6. 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 Kelas/Program : Hari/Tanggal : Guru Mapel : Muchamad Catur Afandi, S.Pd.	Nama Siswa 1 : Nama Siswa 2 : Nama Siswa 3 : 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. –