	SMK NEGERI 4 PURWOREJO		
	LKPD TEKNIK KENDARAAN RINGAN		
	Semester : 5	Pemeliharaan Mesin Kendaraan Ringan	60 Menit
	Nomor : 4.17/PC/TKR/V/18.19	Revisi :	Tanggal :

A. Kompetensi Dasar

4.17. Mendiagnosis kerusakan Engine Management System (EMS)

B. Tujuan

Setelah proses pembelajaran peserta didik mampu :

1. Melalui studi literatur, peserta didik dapat menentukan cara melakukan diagnosis kerusakan Engine Management System (EMS) dengan rasa percaya diri
2. Melalui studi literatur, peserta didik dapat menunjukkan letak kerusakan komponen kerusakan Engine Management System dengan percaya diri.
3. Setelah menerima petunjuk dan langkah-langkah/SOP peserta didik dapat memperbaiki kerusakan Engine Management System dengan mandiri.
4. Setelah menerima petunjuk dan langkah-langkah/SOP peserta didik dapat menyimpulkan hasil perbaikan Engine Management System sesuai SOP dengan percaya diri

C. Alat Dan Bahan


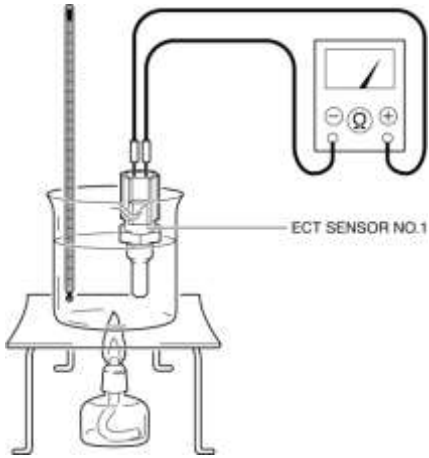
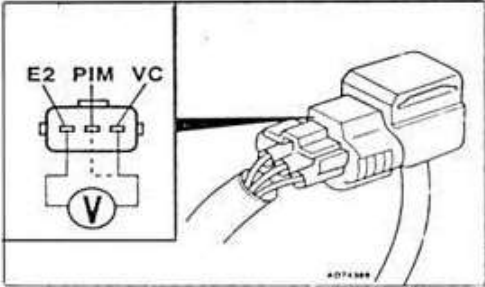
1. Unit ENGINE AVANZA VELOS 1.5
2. Satu set Scanner
3. Kunci ring
4. Majun
5. Obeng plus dan minus
6. Satu set kunci sock
7. Nampan
8. Sabun cuci tangan
9. vender cover

D. Langkah Kerja

1. Keselamatan kerja
2. Menggunakan pakaian kerja
3. Menggunakan alat sesuai fungsinya

4. Membongkar, merakit dan memasang sesuai prosedur
5. Meletakkan komponen-komponen yang sudah terbongkar pada tempat yang telah disediakan
6. Apabila ada kesulitan tanyakan pada instruktur
7. Mematuhi peraturan bengkel
8. Menjaga kebersihan bengkel

E. Langkah Pemriksaan

<p>a. Pemeriksaan TPS</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Lepas soket conektor TPS b) Lakukan pengukuran menggunakan multi meter c) Arahkan Selektor multi meter pada X I d) Lakukan pengukuran Posisi thotel menutup dan thotel membuka penuh e) Baca hasil pengukuran 	
<p>b. Pemeriksaan ECT</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Lepas Sensor ECT b) Lakukan pengukuran menggunakan multi meter c) Pengukuran posisi dingin dan posisi panas d) Arahkan Selektor multi meter pada X I K e) Lakukan pengukuran ECT f) Baca hasil pengukuran 	
<p>c. Pemeriksaan MAP</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Lepas Sensor MAP b) Lakukan pengukuran menggunakan multi meter c) Arahkan Selektor multi meter pada DCV -10 d) Lakukan pengukuran MA kunci konta ON e) Baca hasil pengukuran 	
<p>d. Pemeriksaan CKP</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Lepas Sensor CKP 	

<ul style="list-style-type: none"> b) Lakukan pengukuran menggunakan multi meter c) Pengukuran posisi dingin dan posisi panas d) Arahkan Selektor multi meter pada X I K e) Lakukan pengukuran CKP f) Baca hasil pengukuran 	
--	--

F. Data Hasil Pemeriksaan

No	Pengecekan	Hasil Pengukuran	Kesimpulan
1	TPS		
2	ECT		
3	MAP		
4	CKP		

G. Kesimpulan

.....

.....

.....

.....

.....