GEMA SEHAT INDONESIA	No. Dok.	
	Tgl. Dibuat	22-April-2025
STANDARD OPERATING PROCEDURE (SOP) **DIVISI DETAILING**	Tgl. Efektif	
	Revisi	
	Tgl. Revisi	
SOP Detailing Engine	Halaman	1 of 4

1. TUJUAN

Memberikan panduan standar pelaksanaan proses detailing ruang mesin kendaraan agar hasil pekerjaan maksimal, aman, dan sesuai prosedur.

2. RUANG LINGKUP

SOP ini berlaku untuk seluruh mekanik detailing yang melakukan layanan pembersihan dan pelindungan ruang mesin kendaraan.

3. PERALATAN & BAHAN

1. Kuas
2. Wadah obat
3. Gun angin
4. Obat engine
5. Obat vinyl rubber

4. PROSEDUR KERJA

NO	URAIAN PROSEDUR
4.1	**Persiapan** 4.1.1 Mekanik menerima SO dari SA standby 4.1.2 Menyiapkan peralatan: kuas, sikat, busa, sarung tangan karet, wadah obat, gun tornado, dan gun angin 4.1.3 Menyiapkan obat Engine Degreaser sebanyak 100 ml - 50 ml dicampur air 1 liter untuk gun tornado - 50 ml dimasukkan ke wadah obat 4.1.4 Menggunakan sarung tangan karet 4.1.5 Menutupi area sensitif (dinamo cas, lubang busi, kabel platina, rumah sekring) dengan plastik
4.2	**Pengerjaan Detailing Engine** 4.2.1 Menyemprotkan ruang mesin dengan campuran air dan Engine Degreaser dari gun tornado 4.2.2 Membersihkan sisi kanan dan kiri ruang mesin menggunakan Engine Degreaser dari wadah - Gunakan kuas untuk area sempit - Gunakan busa untuk permukaan datar 4.2.3 Membersihkan bagian tengah mesin menggunakan alat dan metode sesuai kebutuhan 4.2.4 Membersihkan kap mesin bagian bawah dengan busa untuk permukaan datar dan kuas untuk celah 4.2.5 Mengeringkan seluruh ruang mesin menggunakan gun angin

4.3	**Pengaplikasian Pelindung (Protect)** 4.3.1 Mencampurkan 100 ml Vinyl Rubber dengan 300 ml air 4.3.2 Menyemprotkan campuran secara merata ke seluruh ruang mesin menggunakan gun spray 4.3.3 Memeriksa ulang semua bagian ruang mesin untuk memastikan tidak ada yang terlewat
4.4	**Quality Control** 4.4.1. Melakukan pengecekan ulang hasil pengerjaan agar sesuai standar

5. STANDAR WAKTU PENGERJAAN

Estimasi waktu pengerjaan detailing engine ±60 menit

6. KESELAMATAN & KUALITAS

6.1. Wajib menggunakan sarung tangan karet.
6.2. Hindari menyemprot air/obat ke area sensitif tanpa pelindung.
6.3. Gunakan peralatan sesuai fungsi agar hasil maksimal dan tidak merusak komponen mesin.

7. PELANGGARAN & SANKSI

Pelanggaran terhadap SOP ini meliputi:

7.1. Tidak menggunakan pelindung.
7.2. Tidak melakukan QC ulang.
7.3. Mengakibatkan kerusakan karena kelalaian.

Sanski yang diberikan:

7.4. Teguran lisan/tertulis.
7.5. Evaluasi kinerja.
7.6. Ganti rugi

8. LANGKAH KERJA STANDAR

1. Persiapan
   - Menyiapkan alat: kuas, sikat, busa, sarung tangan karet, wadah obat, gun tornado, dan gun angin
   - Menyiapkan obat Engine Degreaser sebanyak 100 ml
   - Campurkan 50 ml degreaser dengan 1 liter air ke dalam gun tornado
   - Sisanya 50 ml dimasukkan ke dalam wadah obat
   - Memakai sarung tangan karet
   - Menutup area sensitif mesin dengan plastik: dinamo cas, lubang busi, kabel platina, dan rumah sekring

2. Pengerjaan Detailing Engine
   - Semprot seluruh ruang mesin menggunakan gun tornado yang telah dicampur obat
   - Bersihkan sudut sisi kanan dan kiri ruang mesin menggunakan degreaser dari wadah
   - Gunakan kuas untuk area sempit, sikat untuk permukaan kasar, busa untuk area datar
   - Bilas material yang sudah diberi obat menggunakan air
   - Bersihkan bagian tengah mesin dengan metode yang sama
   - Bersihkan kap mesin bagian bawah menggunakan busa untuk permukaan datar dan kuas untuk celah
   - Keringkan seluruh ruang mesin menggunakan gun angin
3. Pengaplikasian Pelindung
   - Campur Vinyl Rubber 100 ml dengan air 300 ml (perbandingan 1:3)
   - Semprotkan merata ke seluruh ruang mesin menggunakan gun spray
   - Periksa seluruh bagian mesin untuk memastikan tidak ada area yang tertinggal
4. Quality Control
   - Lakukan QC akhir agar tidak ada bagian terlewat
   - Tandai SO sebagai selesai dan informasikan ke SA

9. FORM CHECKLIST

No	Item Pemeriksaan	Selesai	Catatan
1	Menyiapkan alat: kuas, sikat, busa, sarung tangan, wadah obat, gun tornado, angin	□	
2	Menyiapkan 100 ml Engine Degreaser, dibagi untuk gun dan wadah	□	
3	Menggunakan sarung tangan karet	□	
4	Menutupi area sensitif mesin dengan plastik	□	

5	Menyemprot seluruh mesin dengan gun tornado berisi campuran degreaser	□
6	Membersihkan sisi kanan & kiri mesin dengan degreaser dari wadah	□
7	Membersihkan bagian tengah mesin	□
8	Membersihkan kap mesin bagian bawah	□
9	Mencampur Vinyl Rubber (100 ml) dengan air (300 ml)	□
10	Menyemprotkan campuran pelindung secara merata	□
11	Memeriksa ulang hasil detailing mesin	□

Catatan khusus:

Nama Operator:……

Tanggal Pengerjaan:……

Plat Nomor Kendaraan:……

Catatan:

Standart Operasional Prosedure (SOP) ini akan dievaluasi per periode 6 bulan.

Dibuat oleh :	Diperiksa Oleh:	Ditinjau & Disetujui oleh :
Organizational Development	Human Capital Manager	Komite Manajemen