

 GEMA SEHAT INDONESIA STANDARD OPERATING PROCEDURE (SOP) DIVISI MEKANIK AC	No. Dok.	
	Tgl. Dibuat	22-April-2025
	Tgl. Efektif	
	Revisi	
SOP Service AC Single Blower	Tgl. Revisi	
	Halaman	1 of 4

1. TUJUAN

Memberikan panduan teknis dalam pelaksanaan Servis AC Single Blower pada kendaraan roda empat untuk memastikan sistem AC bekerja optimal, dingin, dan sehat.

2. RUANG LINGKUP

SOP ini berlaku untuk seluruh divisi mekanik ac bertugas yang melakukan servis AC mobil dengan sistem single blower.

3. PERALATAN & BAHAN

1. Vacuum pump
2. Mesin recovery
3. Freon
4. Oli kompresor
5. Obeng
6. Termometer kabin

4. PROSEDUR KERJA

NO	URAIAN PROSEDUR
4.1	Persiapan 4.1.1 Parkirkan kendaraan pada area inspeksi, aktifkan rem tangan, dan matikan mesin. 4.1.2 Periksa fungsi AC sebelum dibersihkan (cek hembusan, suhu, dan suara blower). 4.1.3 Catat hasil awal pada form diagnostik AC 4.1.4 Matikan mesin dan sistem AC sebelum mulai pekerjaan.
4.2	Pemeriksaan Dasar 4.2.1 Cek tekanan sistem AC menggunakan manifold gauge (tekanan low & high). 4.2.2 Cek kondisi fan condenser, relay, fuse AC, dan belt kompresor. 4.2.3 Periksa suara kompresor saat aktif dan reaksi clutch magnet. 4.2.4 Periksa kebocoran sistem menggunakan detektor freon atau bubble test.
4.3	Pembersihan dan Servis 4.3.1 Bongkar filter kabin, bersihkan atau ganti jika sangat kotor. 4.3.2 Semprotkan foam evaporator cleaner melalui blower atau saluran kabin. 4.3.3 Bersihkan kisi AC dan ventilasi dengan blower angin. 4.3.4 Jika freon habis atau kurang, lakukan vacuum system 15 menit dan isi ulang freon sesuai spesifikasi.

 GEMA SEHAT INDONESIA STANDARD OPERATING PROCEDURE (SOP) DIVISI MEKANIK AC	No. Dok.	
	Tgl. Dibuat	22-April-2025
	Tgl. Efektif	
	Revisi	
SOP Service AC Single Blower	Tgl. Revisi	
	Halaman	2 of 4

	4.3.5	Tambahkan oli kompresor bila diperlukan.
4.4	Finishing	
	4.4.1	Bersihkan area kerja dan dashboard dari sisa pekerjaan.
	4.4.2	Pasang kembali semua penutup/laci dashboard.
	4.4.3	Semprotkan pengharum antibakteri jika tersedia.
	4.4.4	Serahkan hasil dan penjelasan kepada SA untuk disampaikan ke pelanggan.

5. STANDAR WAKTU Pengerjaan

Pemeriksaan & service AC selama 45 menit

6. KESELAMATAN & KUALITAS

- 6.1 Gunakan freon dan oli AC sesuai standar pabrikan.
- 6.2 Jangan menyemprot cairan pembersih ke bagian elektronik langsung.
- 6.3 Pastikan manifold gauge dan vacuum pump digunakan dengan benar.
- 6.4 Hindari menyentuh pipa AC setelah pengisian karena bertekanan tinggi/dingin ekstrem.

7. PELANGGARAN & SANKSI

Pelanggaran terhadap SOP ini meliputi:

- 7.1 Tidak melakukan vacuum sebelum pengisian freon.
- 7.2 Menyemprot bahan kimia ke area sensitif.
- 7.3 Mengisi freon tanpa pengecekan tekanan awal.

Sanksi yang diberikan:

- 7.4 Teguran lisan/tertulis.
- 7.5 Evaluasi kinerja.
- 7.6 Pengganti rugi apabila terjadi kerusakan.

 GEMA SEHAT INDONESIA STANDARD OPERATING PROCEDURE (SOP) DIVISI MEKANIK AC	No. Dok.	
	Tgl. Dibuat	22-April-2025
	Tgl. Efektif	
	Revisi	
SOP Service AC Single Blower	Tgl. Revisi	
	Halaman	3 of 4

8. LANGKAH KERJA STANDAR

1. Persiapan
 - Siapkan alat dan bahan
 - Parkir kendaraan di area servis.
2. Pemeriksaan awal
 - Nyalakan mesin dan AC.
 - Ukur suhu kabin awal dengan termometer.
 - Cek tekanan freon (high & low) dengan manifold gauge.
 - Periksa blower dan filter kabin.
3. Tindakan service
 - Bersihkan evaporator menggunakan cairan pembersih.
 - Jika tekanan tidak normal, lakukan vacuum & isi freon.
 - Pastikan sistem kembali bekerja dengan baik.
4. Finalisasi
 - Ukur kembali suhu kabin setelah servis.
 - Catat semua hasil di form checklist.
 - Laporkan ke SA dan bersihkan area kerja.

9. FORM CHECKLIST

No	Item Pemeriksaan	Selesai	Catatan
1	Nyalakan mesin dan AC	☐	
2	Ukur suhu kabin awal	☐	
3	Periksa tekanan freon (high & low pressure)	☐	
4	Periksa kinerja blower	☐	
5	Cek dan bersihkan filter kabin	☐	
6	Bersihkan evaporator	☐	
7	Vacuum dan isi ulang freon jika tekanan tidak normal	☐	
8	Ukur ulang suhu kabin setelah servis	☐	

Catatan khusus:

Nama Operator:.....

Tanggal Pengerjaan:.....

Plat Nomor Kendaraan:.....

 GEMA SEHAT INDONESIA STANDARD OPERATING PROCEDURE (SOP) DIVISI MEKANIK AC	No. Dok.	
	Tgl. Dibuat	22-April-2025
	Tgl. Efektif	
	Revisi	
SOP Service AC Single Blower	Tgl. Revisi	
	Halaman	4 of 4

Catatan:

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

Medan,2025

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