

Perawatan & *Safety* Kendaraan

Menjaga Performa dan Keamanan Optimal



Sapiens AI Team

Mengapa Perawatan Kendaraan Penting?

Sebuah investasi untuk keamanan dan nilai kendaraan Anda.



Meningkatkan Umur Pakai Kendaraan

Perawatan rutin mencegah keausan dini, menjaga performa mesin optimal, dan memperpanjang masa guna kendaraan.

Investasi Jangka Panjang



Mengurangi Risiko Kerusakan Mendadak

Deteksi dini masalah kecil mencegah kerusakan besar yang tidak terduga di jalan.

Pencegahan Efektif



Menjamin Keamanan Pengemudi dan Penumpang

Sistem pengereman, ban, dan lampu berfungsi optimal untuk perjalanan yang lebih aman.

Prioritas Keselamatan



Menghemat Biaya Perbaikan Jangka Panjang

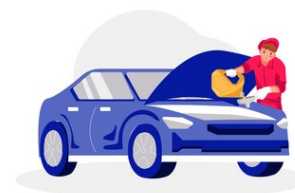
Perawatan preventif jauh lebih murah daripada perbaikan darurat yang mahal dan kompleks.

Efisiensi Biaya

Praktik Perawatan Rutin Kunci

Frekuensi Perawatan Rekomendasi

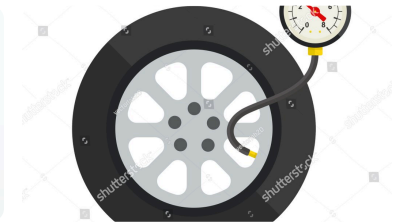
Brake Inspection	<div></div>	1 Tahun / 12.000 Mil
Tire Rotation	<div></div>	6 Bulan / 5.000 Mil
Oil & Filter Change	<div></div>	6 Bulan / 5.000 Mil



Ganti Oli & Filter



Periksa Sistem Rem



Cek Tekanan Ban

Ganti Oli dan Filter Secara Rutin



Fungsi Oli dalam Mesin

- Pelumas: Mengurangi gesekan komponen.
- Pendingin: Menyerap panas mesin.
- Pembersih: Mengikat kotoran, mencegah endapan.
- Pelindung: Mencegah korosi & aus dini.



Jenis Oli yang Sesuai

- Patuhi rekomendasi manual kendaraan.
- Perhatikan viskositas (mis. 0W-20, 5W-30).
- Pilih sintetis atau konvensional.



Pentingnya Penggantian Filter Oli

- Mencegah kontaminasi oli baru.
- Menjaga performa pelumasan optimal.
- Melindungi mesin dari kerusakan.



Interval Penggantian Disarankan:

Sesuai Manual Kendaraan

Setiap 5.000 - 10.000 KM

Atau Setiap 6 - 12 Bulan

Sumber: Manual Pemilik Kendaraan

Pemeriksaan Sistem Rem Kritis untuk Keamanan

Menjamin Keamanan Berkendara Anda dengan Pemeliharaan Rem Optimal

Komponen Utama Sistem Rem



● **Kampas Rem:** Gesekan vital, cek keausan rutin.

● **Cakram Rem:** Permukaan rata penting untuk performa.

● **Minyak Rem:** Transmisi tekanan, jaga level & kualitas.

Tanda-Tanda Rem Bermasalah



- Rem berdecit atau bergetar.
- Pedal terasa lembut atau spongy.
- Mobil menarik ke satu sisi saat pengereman.
- Lampu indikator rem menyala di dashboard.
- Bau terbakar dari area rem.

Jadwal Pemeriksaan & Penggantian

- ✓ **Rem Umum:** Setiap 10.000-12.000 mil atau 1 tahun.
- ✓ **Kampas Rem:** Ganti jika ketebalan $< 3\text{mm}$.
- ✓ **Cakram Rem:** Periksa keausan $> 1\text{mm}$, ganti jika berkarat/retak.
- ✓ **Minyak Rem:** Cek level & kualitas setiap 6 bulan, ganti jika terkontaminasi.
- ✓ **Saluran Rem:** Periksa kebocoran dan kerusakan fisik.

Perawatan Ban dan Kelistrikan



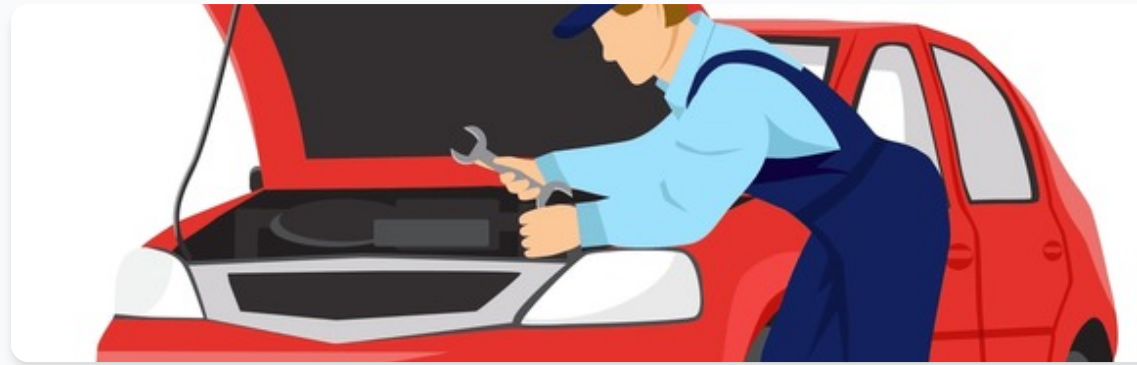
Tekanan & Kondisi Ban

- **Tekanan Ideal:** Pastikan sesuai rekomendasi pabrikan untuk keamanan & efisiensi BBM.
- **Periksa Keausan:** Cari pola tidak rata, benjolan, atau sobekan.
- **Rotasi Teratur:** Setiap 8.000-16.000 km untuk keausan merata.
- **Manfaat:** Performa optimal, hemat BBM, umur ban lebih panjang.



Aki, Lampu, & Kabel

- **Fungsi Utama:** Memulai mesin, menyalakan lampu, & sistem elektronik.
- **Cek Aki:** Pastikan terminal bersih dan tidak ada korosi.
- **Lampu:** Periksa semua lampu berfungsi (depan, rem, sein).
- **Kabel:** Inspeksi visual untuk kabel yang aus atau longgar.



Tanda Masalah Kelistrikan & Solusi

Gejala: Lampu redup, klakson lemah, sulit starter, bau terbakar.

Solusi: Segera periksa aki, alternator, atau sekring.

Peringatan: Masalah kelistrikan dapat menyebabkan mogok atau bahaya kebakaran.

Praktik Safety Lainnya

Langkah Penting untuk Keselamatan Optimal



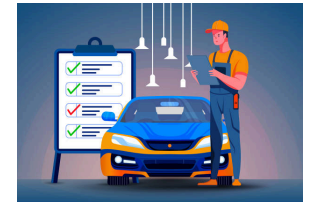
Pengecekan Cairan Kendaraan

- Periksa level cairan pendingin, minyak rem, air wiper secara rutin.
- Pastikan penggunaan cairan sesuai standar pabrikan kendaraan.
- Ganti cairan jika keruh atau level di bawah minimum indikator.
- Pencegahan overheating dan memastikan visibilitas optimal.



Fungsi & Kondisi Sabuk Pengaman

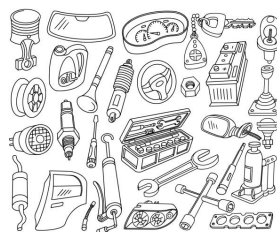
- Inspeksi sabuk pengaman dari kerusakan atau sobekan.
- Pastikan mekanisme penguncian dan penarik berfungsi baik.
- Kencangkan sabuk dengan benar sebelum setiap perjalanan.
- Sabuk pengaman adalah fitur keselamatan pasif terpenting.



TOOLKIT

Pentingnya Perlengkapan Darurat

- ✓ Kotak P3K lengkap dan mudah dijangkau.
- ✓ Segitiga pengaman dan rompi reflektif.
- ✓ Ban serep, dongkrak, kunci roda yang berfungsi.
- ✓ Kabel jumper dan alat dasar untuk perbaikan minor.



Tips Mengemudi Aman

"Keselamatan di jalan dimulai dari kesadaran dan persiapan pengemudi."

- Fokus penuh, hindari semua *distraksi*.
- Patuhi rambu lalu lintas dan batas kecepatan.
- Jaga jarak aman antar kendaraan setiap saat.
- Periksa kondisi kendaraan sebelum memulai perjalanan.

Kesimpulan & Pertanyaan

Membangun Keamanan dan Kinerja Optimal

\$ Perawatan rutin adalah investasi

- Memperpanjang umur kendaraan dan mencegah kerusakan mahal.
- Menjaga nilai jual kembali serta kinerja mesin yang optimal.



✓ Keselamatan adalah prioritas utama

- Memastikan perjalanan aman, mengurangi risiko kecelakaan di jalan.
- Melindungi pengemudi, penumpang, dan pengguna jalan lainnya.



Sesi Tanya Jawab

Kami siap menjawab pertanyaan Anda untuk memastikan pemahaman penuh.

Informasi Kontak

✉ info@sapiens.ai