

3 AC berbunyi

Bunyi yang terdengar di dalam kabin, dapat disebabkan oleh beberapa hal:

- **Expansion Valve yang sedang bekerja.** Hal ini dapat menyebabkan bunyi mendesis. Bunyi yang muncul selama tidak mengganggu (tidak nyaring) adalah hal normal.
- **Motor blower AC bunyi.** Karena blower kotor atau terdapat serpihan kertas, daun atau plastik yang tersangkut pada kisi-kisi blower AC yang berada pada ruang kabin mobil.

Cara merawat agar AC tidak berbunyi, antara lain:

- Periksa tiap komponen utama AC yang menjadi sumber bunyi.
- Periksa dan bersihkan blower dan kisi-kisi saluran AC.



4 AC bocor (mengeluarkan tetesan air)

Tetesan air dari selang pembuangan AC adalah hasil pengembunan evaporator dan merupakan hal wajar, kecuali bila tetesan air itu jatuh di dalam kabin mobil berarti ada penyumbatan pada saluran buang air AC.

Cara merawat AC bocor, antara lain:

Buka dan bersihkan selang pembuangan AC, kemungkinan selang tersumbat karena kotor.



Perhatian !

Apakah pengaruh AC terhadap penumpang dalam kendaraan apabila berhenti lama dengan mesin dan AC menyala?

Penjelasan:

Saat AC menyala, terjadi perbedaan tekanan udara luar dan dalam kendaraan (tekanan udara dalam lebih rendah daripada luar), sehingga menyebabkan udara susut di dalam dan cenderung menarik udara luar. Contoh, bila terdapat gas yang berbahaya di luar kendaraan dalam waktu yang cukup lama dan terjadi kebocoran body maka gas tersebut tersedot ke dalam kendaraan yang membahayakan bila terhisap penumpang.



Lakukanlah service AC di bengkel resmi Toyota untuk mengantisipasi terjadinya kerusakan AC

Diterbitkan oleh:
Customer Relation Department
PT. TOYOTA - ASTRA MOTOR
2010



CARA TEPAT MERAWAT AC

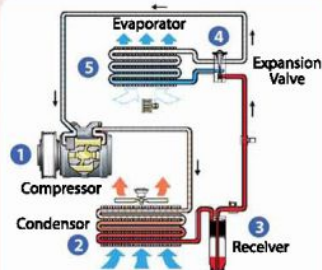
UNTUK KENDARAAN TOYOTA ANDA

SISTEM KERJA AC

AC (Air Conditioner) merupakan komponen penting dalam kenyamanan berkendara yang berfungsi: **mengatur suhu udara, sirkulasi, tingkat kelembaban dan kebersihan udara.**

Sistem kerja AC merupakan rangkaian tertutup, dimana terdapat zat yang bersirkulasi untuk dapat menghasilkan udara dingin. Zat tersebut adalah *refrigerant*, biasa disebut dengan *freon* (HFC134a). *Refrigerant* akan berubah wujud dan tekanannya pada setiap komponen AC.

Gambar alur kerja sistem AC:



Sumber : Denso

1. *Compressor* sebagai penggerak sirkulasi *refrigerant* akan mendorong *refrigerant* ke *condensor*.
2. Pada *condensor*, *refrigerant* akan berubah menjadi cair.
3. *Refrigerant* akan mengalir melewati *receiver (filter)* dan di tempat ini kotoran akan ditampung.
4. *Refrigerant* lalu masuk ke *expansion valve* dan *evaporator* di ruang kabin, *refrigerant* berubah dari kabut menjadi gas. Efek udara yang dihisap oleh *blower* pada *evaporator* akan keluar dari kisi-kisi angin menjadi udara dingin.

GANGGUAN YANG DAPAT TERJADI PADA AC DAN TIPS PERAWATANNYA

1 AC berbau

Pada dasarnya komponen AC tidak menimbulkan bau. Bila dijumpai kabin berbau saat AC dinyalakan, berikut ini penyebabnya:

- **Pemakaian pengharum mobil.** Bahan pengharum berkualitas rendah cenderung sulit dibersihkan bila menempel dalam *evaporator*.
- **Debu dan kotoran dalam kabin.** Akibat seringnya membuka jendela, penggunaan alas kaki yang kotor dapat menyebabkan kabin dan karpet menjadi kotor sehingga debu menempel dalam *evaporator* dan mengakibatkan tumbuh jamur yang menimbulkan bau tak sedap.
- **Asap rokok.** Nikotin dalam asap rokok bersifat lengket dan berlendir bila menempel pada *evaporator*.

Cara merawat AC agar tidak berbau:

- Rutin membersihkan karpet mobil terutama dua karpet di depan dan menutup rapat pintu dan jendela bila AC dinyalakan.
- Gunakan pengharum mobil dengan mutu terjamin. Aroma Kit merupakan pengharum mobil produksi Toyota yang dianjurkan dan aman untuk digunakan.
- Jangan merokok di dalam mobil saat AC dinyalakan.



2 AC tidak dingin

Beberapa hal penyebab AC tidak dingin, antara lain:

- **Bocor pada sambungan pipa AC**
Disebabkan oleh faktor usia, perawatan yang kurang tepat, pemakaian komponen AC yang tidak *original* dan tidak rutin melakukan Servis Berkala.
- **Masalah pada komponen utama AC**
 - *Evaporator* bocor, karena faktor usia atau terbentur oleh benda luar (kerikil, batu atau lainnya).
 - *Evaporator* atau *condensor* kotor, karena berhubungan langsung dengan udara. Bila kotor, maka proses perpindahan panas akan terhambat sehingga AC tidak dingin.



Sambungan pipa bocor



Evaporator kotor

Sumber : Denso



Cara yang dapat dilakukan bila AC tidak dingin, antara lain:

- Periksa kebocoran *refrigerant*.
- Bersihkan *condensor* dan *evaporator*.
- Mengganti *receiver (filter)* yang berfungsi sebagai pengering atau penyerap kandungan air.

