

### **NOMOR MODEL:**

**MSFQ-05CRN8-ID/OD**

**MSFQ-07CRN8-ID/OD**

**MSFQ-09CRN8-ID/OD**

**MSFQ-12CRN8-ID/OD**

**MSFQ-18CRN8-ID/OD**

**MSFQ-24CRN8-ID/OD**

**PENDINGIN RUANGAN**

# **PETUNJUK PENGGUNAAN**



Informasi peringatan: Sebelum menggunakan produk, baca petunjuk penggunaan ini dan PETUNJUK KESELAMATAN (jika ada) dengan saksama dan simpan siapa tahu kelak dibutuhkan. Desain dan spesifikasi dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu demi perbaikan kualitas produk. Untuk informasi terperinci, hubungi toko atau produsen.

Diagram di atas sebagai rujukan saja. Gunakan penampilan produk sebenarnya sebagai pedoman!

## UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih telah memilih Midea! Sebelum menggunakan produk Midea, baca petunjuk penggunaan secara hati-hati untuk memastikan Anda tahu cara mengoperasikan fitur dan fungsi-fungsi yang ditawarkan oleh peralatan baru ini secara aman.

## ISI

UCAPAN TERIMA KASIH .....	01
Petunjuk Keselamatan .....	02
Konfirmasi Sebelum Memulai .....	08
Lebih Dekat dengan A/C Anda .....	09
Perawatan dan Pemeliharaan .....	13
Pemecahan Masalah .....	15
Memulai Pemasangan A/C .....	18
Sekilas Pemasangan .....	19
Ikhtisar Pemasangan - Unit Indoor .....	20
Memasang Unit Indoor .....	21
Memasang Unit Outdoor .....	31
Sambungan Pipa Refrigeran .....	35
Evakuasi Udara .....	39
Memeriksa Keselamatan Listrik dan Kebocoran Gas .....	41
Uji Coba Pengoperasian .....	42
Mengemas dan Membuka Kemasan Unit .....	43
Merek Dagang, Hak Cipta, dan Pernyataan Hukum .....	44
Membuang dan Mendaur-ulang .....	44
Kebijakan Perlindungan Data .....	45

# Petunjuk Keselamatan

Baca Petunjuk Keselamatan Sebelum Mengoperasikan dan Memasang Kesalahan pemasangan akibat mengabaikan petunjuk dapat menyebabkan kerusakan atau cedera serius. Tingkat keseriusan potensi kerusakan atau cedera dikelompokkan sebagai PERINGATAN atau WASPADA.

## Penjelasan Simbol



### PERINGATAN

Simbol ini menunjukkan potensi cedera badan atau hilangnya nyawa.



### WASPADA

Simbol ini menunjukkan potensi kerusakan harta benda atau konsekuensi serius.



### Perhatian

Kata isyarat menunjukkan informasi penting (misalnya, kerusakan harta benda), tetapi bukan bahaya.

## ⚠ PERINGATAN TENTANG PENGGUNAAN PRODUK

- Matikan A/C lalu cabut daya sebelum melakukan pencucian, pemasangan, atau perbaikan apa pun. Mengabaikan petunjuk ini dapat menyebabkan sengatan listrik.
- Jika situasi tidak normal muncul (seperti bau terbakar), secepatnya matikan unit dan cabut daya. Hubungi toko untuk cara menghindari sengatan listrik, kebakaran, atau cedera.
- Jangan memasukkan jari, tongkat, atau benda apa pun ke saluran masuk atau keluar udara. Tindakan ini dapat menyebabkan cedera, karena kipas mungkin berputar pada kecepatan tinggi.
- Jangan menggunakan semprot mudah menyala, seperti semprot rambut atau pernis atau cat, di dekat unit. Bahan-bahan ini dapat menimbulkan api atau menyala.
- Jangan mengoperasikan A/C di dekat atau di sekitar gas mudah menyala. Emisi gas dapat terkumpul di sekeliling unit dan menimbulkan ledakan.
- Jangan mengoperasikan A/C dalam ruangan basah seperti kamar mandi atau kamar cuci. Terlalu banyak terkena air dapat menyebabkan komponen elektrik mengalami korsleting.
- Jangan biarkan tubuh Anda terkena udara dingin terlalu lama.
- Jangan biarkan anak-anak bermain dengan A/C. Anak-anak wajib diawasi sepanjang waktu saat berada di dekat unit.
- Jika A/C digunakan bersama kompor atau alat pemanas lain, sirkulasi ruangan dengan baik untuk mencegah kekurangan oksigen.
- Dalam lingkungan dengan fungsi tertentu, seperti dapur, ruang server, dll, sebaiknya gunakan unit A/C khusus.

- Anak usia 8 tahun ke atas dan orang dengan keterbatasan fisik, indera, atau mental atau kurang berpengalaman dan pengetahuan hanya boleh menggunakan peralatan ini di bawah pengawasan atau jika sudah diberi tahu tentang cara menggunakan peralatan secara aman serta memahami bahaya yang ada. Anak-anak dilarang bermain-main dengan peralatan ini. Pembersihan dan pemeliharaan oleh pengguna tidak boleh dilakukan anak-anak tanpa pengawasan (negara-negara Uni Eropa).
- Peralatan ini tidak ditujukan untuk digunakan oleh orang (termasuk anak-anak) dengan kemampuan fisik, sensoris, atau mental terbatas, atau tidak punya pengalaman dan pengetahuan kecuali di bawah pengawasan atau sudah diberi petunjuk tentang penggunaan peralatan oleh orang yang bertanggung jawab atas keselamatan mereka. Anak-anak wajib diawasi untuk memastikan mereka tidak bermain-main dengan peralatan.

## **⚠ PERINGATAN KELISTRIKAN**

- Gunakan kabel daya yang ditentukan saja. Kabel daya yang rusak hanya boleh diganti oleh produsen atau perwakilan servis mereka atau teknisi yang cakap untuk mencegah risiko bahaya.
- Produk wajib dibumikan dengan baik selama pemasangan untuk mencegah sengatan listrik.
- Untuk semua pekerjaan kelistrikan, patuhi semua standar dan peraturan lokal dan nasional tentang penyambungan kabel serta Petunjuk Pemasangan. Hubungkan kabel rapat-rapat lalu klem dengan aman untuk mencegah kerusakan terminal akibat gaya eksternal. Sambungan kelistrikan yang salah dapat menyebabkan kepanasan, kebakaran, dan sengatan listrik. Semua sambungan kelistrikan wajib dilakukan sesuai Diagram Sambungan Kelistrikan pada panel unit indoor dan outdoor.
- Semua kabel wajib ditata dengan baik untuk memastikan tutup papan kontrol dapat menutup dengan sempurna. Tutup papan kontrol yang tidak dapat menutup sempurna dapat mengalami korosi dan menyebabkan titik-titik sambungan pada terminal kepanasan, terbakar, atau menimbulkan sengatan listrik.
- Pemutus arus wajib disertakan dalam sambungan kabel tetap sesuai aturan penyambungan kabel.
- Jangan menarik kabel daya untuk mencabut konektor unit. Pegang konektor dengan mantap lalu cabut dari stopkontak. Menarik kabelnya dapat merusak konektor dan menimbulkan kebakaran atau sengatan listrik.
- Jangan mengubah panjang kabel catu daya atau menggunakan kabel ekstensi untuk mengalirkan daya ke unit.
- Jangan menggunakan stopkontak bersama peralatan lain. Catu daya yang salah atau kurang dapat menyebabkan kebakaran atau sengatan listrik.
- Jaga kebersihan konektor daya. Singkirkan debu atau kotoran yang menempel pada atau di sekitar konektor. Konektor yang kotor dapat menyebabkan kebakaran atau sengatan listrik.
- Sambungan daya ke kabel tetap wajib dilengkapi perangkat pemutus arus semua kaki dengan jarak antar kaki minimal 3mm, dengan kebocoran arus yang dapat melampaui 10mA, perangkat arus residu (RCD) dengan rating arus residu pengoperasian maksimum 30mA, serta pemutus arus sesuai aturan penyambungan kabel.

## PERHATIKAN SPESIFIKASI SEKRING

Papan rangkaian (PCB) A/C dilengkapi sekering untuk memberikan perlindungan terhadap kelebihan arus. Spesifikasi sekering dapat dilihat pada papan rangkaian, misalnya: T3.15AL/250VAC, T5AL/250VAC, T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, T20A/250VAC, T30A/250VAC, dll.

**CATATAN:** Untuk unit dengan refrigeran R32, hanya gunakan sekering keramik tahan ledakan.

## Lampu UV-C (Hanya berlaku untuk unit yang dilengkapi lampu UV-C)

Peralatan ini dilengkapi lampu UV-C. Baca petunjuk pemeliharaan sebelum membuka peralatan.

- Jangan mengoperasikan lampu UV-C di luar peralatan.
- Jangan mengoperasikan peralatan yang terlihat jelas mengalami kerusakan.
- Penggunaan peralatan di luar peruntukan atau kerusakan tutup dapat menyebabkan terlepasnya radiasi berbahaya UV-C. Dalam dosis kecil sekalipun, radiasi UV-C dapat membahayakan mata dan kulit.
- Sebelum membuka pintu dan panel dengan simbol bahaya RADIASI ULTRAVIOLET untuk melakukan PEMELIHARAAN SENDIRI, sebaiknya cabut daya.
- Lampu UV-C tidak dapat dibersihkan, diperbaiki, dan diganti.
- PENGHALANG UV-C dengan simbol bahaya RADIASI ULTRAVIOLET tidak boleh dilepas.

### PERINGATAN

Peralatan ini dilengkapi lampu pemancar UV. Jangan menatap sumber cahaya. Cabut sumber arus utama dari peralatan sebelum melakukan pekerjaan pembersihan atau pemeliharaan apa pun.

### PERINGATAN TENTANG PEMASANGAN PRODUK

- Pemasangan hanya boleh dilakukan oleh toko atau spesialis resmi. Cacat pemasangan dapat menyebabkan kebocoran air, sengatan listrik, atau kebakaran.
- Pemasangan wajib dilakukan sesuai petunjuk pemasangan. Kesalahan pemasangan dapat menyebabkan kebocoran air, sengatan listrik, atau kebakaran.
- Untuk perbaikan atau pemeliharaan unit ini, hubungi teknisi servis resmi. Peralatan ini wajib dipasang sesuai peraturan nasional yang berlaku tentang penyambungan kabel.
- Hanya gunakan aksesori dan komponen yang disertakan dan ditentukan untuk pemasangan. Penggunaan komponen non-standar dapat menyebabkan kebocoran air, sengatan listrik, kebakaran, dan kegagalan unit.
- Pasang unit di lokasi yang mantap dan dapat menahan bobotnya. Pemasangan di lokasi terpilih yang tidak dapat menahan bobot unit, atau pemasangan yang tidak sempurna, dapat menyebabkan unit jatuh dan menimbulkan cedera serta kerusakan serius.

- Pasang pipa drainase sesuai petunjuk dalam panduan ini. Kesalahan drainase dapat menyebabkan kerusakan pada rumah dan harta benda Anda oleh air.
- Untuk unit dengan pemanas listrik tambahan, jangan memasang unit dalam jarak 1 meter (3 kaki) dari bahan mudah terbakar.
- Jangan memasang unit di lokasi rawan kebocoran gas mudah terbakar. Akumulasi gas mudah terbakar di sekitar unit dapat menimbulkan kebakaran.
- Jangan menyalakan unit hingga semua pekerjaan selesai.
- Untuk memindahkan atau merelokasi A/C, hubungi teknisi servis berpengalaman untuk melepas dan memasang kembali unit tersebut.
- Untuk cara memasang peralatan ke penahannya, baca informasi terperinci pada bagian "pemasangan unit indoor" dan "pemasangan unit outdoor".

## **⚠ WASPADA**

- Matikan A/C dan cabut daya jika Anda tidak hendak menggunakannya dalam waktu lama.
- Matikan dan cabut daya unit selama badai.
- Pastikan kondensasi air dapat dikuras dengan lancar dari unit.
- Jangan mengoperasikan A/C dengan tangan basah. Tindakan ini dapat menyebabkan sengatan listrik.
- Jangan gunakan peralatan ini di luar peruntukannya.
- Jangan memanjat atau menempatkan objek di atas unit outdoor.
- Jangan biarkan A/C beroperasi dalam waktu lama dengan pintu atau jendela terbuka, atau jika kelembapan sangat tinggi.

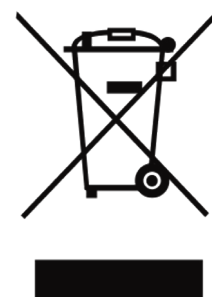
## **PERINGATAN TENTANG PEMBERSIHAN DAN PEMELIHARAAN**

- Matikan perangkat dan cabut daya sebelum membersihkannya. Mengabaikan petunjuk ini dapat menyebabkan sengatan listrik.
- Jangan mencuci A/C dengan air terlalu banyak.
- Jangan membersihkan A/C dengan bahan pembersih mudah menyala. Bahan pembersih mudah menyala dapat menyebabkan kebakaran atau perubahan bentuk.

## **Petunjuk penting tentang lingkungan (Panduan Pembuangan Eropa)**

Kepatuhan terhadap WEEE Directive dan Pembuangan Produk Limbah: Produk ini memenuhi ketentuan WEEE Directive UE. Produk ini menampilkan simbol klasifikasi untuk peralatan elektrik dan elektronik limbah (WEEE).

Simbol ini artinya produk tidak boleh dibuang bersama limbah rumah tangga lain pada akhir masa pakainya. Peralatan bekas wajib dikembalikan ke titik pengumpulan resmi untuk perangkat elektrik dan elektronik. Untuk menemukan titik-titik pengumpulan ini, hubungi otoritas setempat atau toko tempat Anda membeli produk. Tiap keluarga berperan penting dalam memulihkan dan mendaur-ulang peralatan lama. Membuang peralatan bekas dengan cara yang benar membantu mencegah potensi dampak negatif terhadap lingkungan dan kesehatan manusia.



## Catatan tentang Gas Mengandung Florin

- Unit A/C ini berisi gas rumah kaca dengan kandungan florin. Untuk informasi spesifik tentang jenis gas dan volumenya, lihat label terkait pada unit atau "Petunjuk Penggunaan - Lembar Informasi Produk" dalam kemasan unit outdoor. (khusus produk Uni Eropa).
- Pemasangan, servis, pemeliharaan, dan perbaikan unit ini hanya boleh dilakukan oleh teknisi bersertifikat.
- Pembongkaran dan pendaurulangan produk hanya boleh dilakukan oleh teknisi bersertifikat.
- Untuk peralatan yang mengandung gas rumah kaca florinasi dalam volume setara 5 ton CO<sub>2</sub> atau lebih, tetapi kurang dari atau setara 50 ton CO<sub>2</sub>, atau jika dilengkapi sistem deteksi kebocoran, pemeriksaan kebocoran wajib dilakukan minimal sekali per 24 bulan.
- Catat dan simpan dengan baik catatan semua pemeriksaan kebocoran yang dilakukan atas unit.

## **⚠ PERINGATAN TENTANG PENGGUNAAN REFRIGERAN R32** (Hanya berlaku untuk unit yang menggunakan refrigeran R32)

- Jika menggunakan refrigeran mudah menyala, simpan peralatan di dalam ruang berventilasi baik dengan ukuran area ruang yang ditentukan untuk pengoperasian.
- Pasang, operasikan, dan simpan peralatan dalam ruang dengan luas area lantai lebih dari 4m<sup>2</sup>.
- Konektor mekanis dan sambungan mur-baut bekas tidak boleh digunakan untuk indoor.
- Jika konektor mekanis digunakan kembali untuk indoor, komponen penutup wajib diganti dengan yang baru. Untuk menggunakan kembali sendi sambungan, fabrikasi ulang komponen sambungan.
- Konektor mekanis untuk indoor wajib memenuhi ketentuan ISO 14903.
- Jangan gunakan alat untuk mempercepat proses defrosting atau mencuci selain yang direkomendasikan oleh produsen.
- Simpan peralatan di dalam ruang tanpa sumber pemanasan yang beroperasi terus-menerus (misalnya: nyala terbuka, peralatan yang beroperasi dengan gas atau pemanas listrik yang sedang beroperasi).
- Jangan menusuk atau membakar.
- Waspada bahwa refrigeran mungkin tidak meninggalkan bau.



# Konfirmasi Sebelum Memulai

## **CATATAN: Suhu Pengoperasian**

Jika Anda menggunakan A/C di luar rentang suhu berikut, beberapa fitur perlindungan keselamatan mungkin akan diaktifkan dan menyebabkan unit tidak berfungsi.

### Tipe Inverter Split

	Mode DINGIN	Mode PANAS	Mode KERING
Suhu Ruang	16°C-32°C (60°F-90°F)	0°C-30°C (32°F-86°F)	10°C-32°C (50°F-90°F)
Suhu Luar Ruang.	0°C-50°C (32°F-122°F)		
	-15°C-50°C (5°F-122°F) Untuk model tanpa sistem pendingin suhu rendah.	-15°C-24°C (5°F-75°F)	0°C-50°C (32°F-122°F)
	0°C-52°C (32°F-126°F) Untuk model tropis khusus	-15°C-24°C (5°F-75°F)	0°C-52°C (32°F-126°F) Untuk model tropis khusus

#### **UNTUK UNIT OUTDOOR DENGAN PEMANAS LISTRIK TAMBAHAN**

Saat suhu di luar kurang dari 0°C (32°F), biarkan unit tetap tersambung sepanjang waktu untuk mempertahankan performa maksimum dalam jangka panjang.

### Tipe Kecepatan Tetap

	Mode DINGIN	Mode PANAS	Mode KERING
Suhu Ruang	16°C-32°C (60°F-90°F)	0°C-30°C (32°F-86°F)	10°C-32°C (50°F-90°F)
Suhu Luar Ruang.	18°C-43°C (64°F-109°F)		11°C-43°C (52°F-109°F)
	-7°C-43°C (19°F-109°F) Untuk model dengan sistem pendingin suhu rendah	-7°C-24°C (19°F-75°F)	18°C-43°C (64°F-109°F)
	18°C-52°C (64°F-126°F) Untuk model tropis khusus	-7°C-24°C (19°F-75°F)	18°C-52°C (64°F-126°F) Untuk model tropis khusus

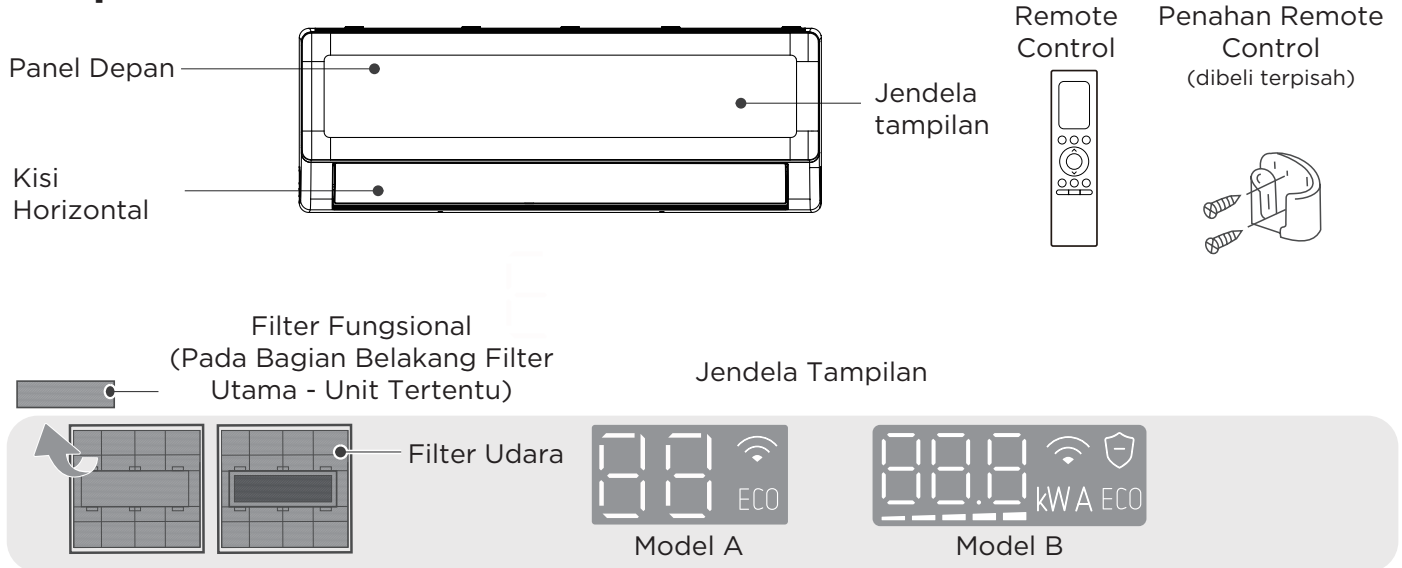
**CATATAN:** Kelembapan relatif ruangan kurang dari 80%. Kondensasi dapat terjadi pada permukaan A/C yang beroperasi pada kelembapan di atas angka ini. Atur kisi aliran udara vertikal ke sudut maksimum (vertikal terhadap lantai) dan atur mode kipas ke HIGH (TINGGI).

# Lebih Dekat dengan A/C Anda

## CATATAN

- Beda model beda panel depan dan jendela tampilan. Tidak semua indikator di bawah tersedia untuk A/C yang mungkin Anda beli. Cek jendela tampilan indoor pada unit yang Anda beli.
- Ilustrasi dalam buku panduan ini hanya untuk tujuan penjelasan. Bentuk sebenarnya unit indoor milik Anda dapat sedikit berbeda. Lihat produk sebenarnya.

## Tampilan Unit Indoor



Kode Tampilan	Arti Kode Tampilan
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menampilkan suhu, fitur pengoperasian, dan kode kesalahan.</li> <li>• Pada unit tertentu, jika fungsi GEAR (GIGI) diaktifkan, jendela tampilan akan menampilkan dan kedipkan nilai daya target (kW), nilai arus (A) atau level gigi (Lx) selama 15 detik. Level gigi ditampilkan sebagai: L1 gear (gigi L1) (—), L2 gear (gigi L2) (— —), L3 gear (gigi L3) (— — —), L4 gear (gigi L4) (— — — —), L5 gear (gigi L5) (— — — — —).</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Saat fitur Fresh (Segar) diaktifkan (unit tertentu).</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Saat fitur ECO+ diaktifkan.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Saat fitur Wireless Control (Kontrol Nirkabel) diaktifkan (unit tertentu).</li> </ul>
<p>(selama 3 dtk saat)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Timer On diaktifkan (meski unit MATI, "ON" tetap hidup jika Timer On diaktifkan).</li> <li>• Fitur Fresh (Segar), UV lamp (Lampu UV), Swing (Ayun), Turbo, Breeze away (Sepoi-sepoi) atau Silent (Senyap).</li> </ul>
<p>(selama 3 dtk saat)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Timer Off diaktifkan.</li> <li>• Fitur Fresh (Segar), UV lamp (Lampu UV), Swing (Ayun), Turbo, Breeze away (Sepoi-sepoi) atau Silent (Senyap) dimatikan.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Saat fitur Active Clean (Bersih Aktif) diaktifkan.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selama defrosting (untuk unit pendingin &amp; pemanas).</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Saat fitur pemanas 8°C (46°F) diaktifkan (untuk unit pendingin &amp; pemanas).</li> </ul>

## Untuk semakin mengoptimalkan performa unit, lakukan beberapa hal berikut:

- Pertahankan pintu-pintu dan jendela tertutup.
- Batasi penggunaan energi menggunakan fungsi-fungsi TIMER ON (TIMER HIDUP) dan TIMER OFF (TIMER MATI).
- Jangan menghalangi saluran masuk atau keluar udara.
- Periksa dan bersihkan filter udara secara teratur.

## Fitur-fitur lainnya



### CATATAN

Tidak semua fungsi tersedia untuk A/C yang mungkin Anda beli. Cek tampilan indoor dan remote control unit milik Anda.

#### • **Mulai Ulang Otomatis**

Saat kehilangan daya, unit akan dimulai ulang secara otomatis dengan pengaturan sebelumnya begitu daya kembali.

#### • **Fungsi Udara Segar (unit tertentu)**

Generator ion menyala dan akan membantu memurnikan udara dalam ruangan.

#### • **Fungsi Bersih Aktif (unit tertentu)**

- Teknologi Active Clean membuang debu yang menempel ke penukar panas dengan membekukannya secara otomatis kemudian mencairkan bunga es yang dihasilkan dengan cepat. Suara "pi-pi" akan terdengar. Active Clean dioperasikan untuk menghasilkan lebih banyak air kondensasi guna meningkatkan efek pencucian. Udara dingin akan diembus keluar. Setelah bersih, kipas internal akan terus beroperasi dan mengembuskan udara panas untuk mengeringkan evaporator, untuk menjaga bagian dalam tetap bersih.
- Jika fungsi ini diaktifkan, pada jendela tampilan unit indoor akan muncul "CL", dan setelah 20 hingga 45 menit, unit akan mati secara otomatis dan fungsi Active Clean (Bersih Aktif) akan dimatikan.

#### • **Memori Sudut Kisi**

Saat unit dinyalakan, kisi akan secara otomatis kembali ke sudut sebelumnya.

#### • **Fungsi ECO+**

Dalam mode pendinginan/pemanasan, kecepatan kipas akan berubah ke Auto (Otomatis), suhu pengaturan tidak akan berubah sehingga menambah kenyamanan, lebih hemat daya, dan meminimalkan fluktuasi suhu.

#### • **Deteksi Kebocoran Refrigeran**

Unit indoor akan secara otomatis menampilkan "ELOC" saat mendeteksi kebocoran refrigeran.

#### • **Kontrol Nirkabel (unit tertentu)**

Kontrol nirkabel memungkinkan Anda mengendalikan A/C menggunakan ponsel dan koneksi nirkabel.

Untuk akses perangkat USB, operasi penggantian dan pemeliharaan hanya boleh dilakukan oleh teknisi profesional.

#### • **Mode Sepoi-sepoi (unit tertentu)**

- Tekan tombol Breeze Away (Sepoi-sepoi) pada remote control untuk mencegah udara berembus langsung ke badan.
- Dalam mode Breeze Away (Sepoi-sepoi), sistem akan menyesuaikan sudut kisi dan kecepatan kipas secara otomatis. Anda dapat memilih kecepatan kipas lewat remote control.
- Fitur ini hanya tersedia dalam mode Cool (Dingin), Dry (Kering) atau Fan (Kipas).

### • Mode Tidur

Fungsi SLEEP (TIDUR) digunakan untuk menurunkan konsumsi energi saat Anda tidur. Jika fungsi tidur diaktifkan, A/C akan menyesuaikan suhu dan kecepatan kipas secara cerdas untuk menghadirkan lingkungan yang lebih nyaman untuk tidur. Dalam mode tidur, Anda dapat mengatur kecepatan kipas dan sudut aliran udara sesuka hati. Fungsi tidur akan dimatikan secara otomatis setelah berjalan selama 9 jam.

Catatan:

- Fungsi tidur tidak tersedia dalam mode Fan (Kipas) dan Dry (Kering).
- Untuk beberapa model dengan fitur kontrol nirkabel, durasi pengoperasian fungsi tidur dan lampu tidur dapat disesuaikan lewat aplikasi.

### • Fungsi Kontrol Kelembapan Cerdas (unit tertentu)

Dalam mode pendinginan, saat fungsi ini diaktifkan, kecepatan kipas akan diubah ke Auto, suhu pengaturan tidak berubah, dan sistem dapat mengontrol kelembapan untuk memastikan ruangan tidak terlalu kering atau terlalu lembap sekaligus mempertahankan suhu tetap nyaman. Fungsi ini hanya dapat diaktifkan lewat remote control atau APLIKASI.

## Pengoperasian Manual (tanpa remote)

**⚠ WASPADA:** Untuk penggunaan produk

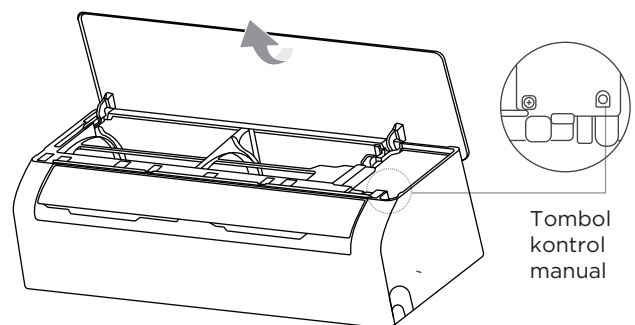
Tombol manual hanya dimaksudkan untuk tujuan tes dan pengoperasian darurat.

Mohon tidak menggunakan fungsi ini kecuali remote control hilang dan benar-benar diperlukan. Untuk memulihkan pengoperasian normal, gunakan remote control untuk mengaktifkan unit.

Matikan unit sebelum melakukan pengoperasian secara manual.

## Untuk mengoperasikan unit secara manual:

- Tekan tombol pada kedua sisi panel, lalu angkat panel hingga terdengar bunyi klik.
- Cari **tombol MANUAL CONTROL (KONTROL MANUAL)** di sisi kanan boks kontrol listrik.
- Tekan **tombol MANUAL CONTROL (KONTROL MANUAL)** sekali untuk mengaktifkan mode FORCED AUTO (PAKSA AUTO).
- Tekan lagi **tombol MANUAL CONTROL (KONTROL MANUAL)** untuk mengaktifkan mode FORCED COOLING (PAKSA DINGIN).
- Tekan **tombol MANUAL CONTROL (KONTROL MANUAL)** sekali lagi untuk mematikan unit.
- Tutup panel depan.



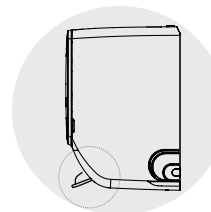
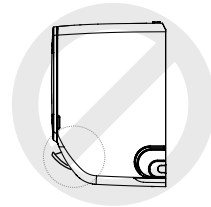
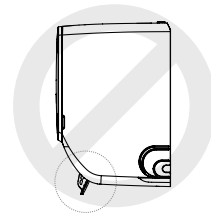
## Mengatur sudut aliran udara

### **CATATAN: Mengatur arah aliran udara naik dan turun (Remote control)**

Saat unit sedang beroperasi, gunakan tombol SWING pada remote control untuk mengatur arah aliran udara (naik dan turun). Lihat Pengoperasian Remote Control untuk penjelasan terperinci.

## Catatan tentang sudut kisi

- Jangan mengatur sudut kisi terlalu vertikal dalam waktu lama saat menggunakan mode COOL (DINGIN) atau DRY (KERING). Sudut kisi terlalu vertikal akan menimbulkan kondensasi pada bilah kisi, yang akan jatuh ke lantai atau perabot.
- Mengatur sudut kisi terlalu kecil dalam mode COOL (DINGIN) atau HEAT (PANAS) dapat menurunkan kinerja A/C akibat aliran udara terhalang.
- Sesuai kebutuhan umum relatif, atur kisi ke sudut aliran udara maksimum selama uji kapasitas pemanasan.

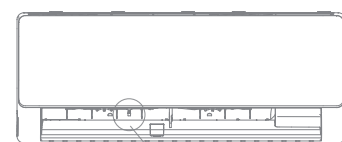


### **CATATAN**

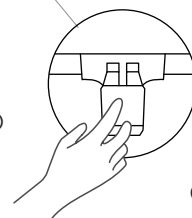
Jangan menggerakkan kisi dengan tangan. Matikan unit dan cabut konektor beberapa detik untuk menyalakannya kembali. Kisi akan direset jika Anda mencobanya.

## Mengatur aliran udara kiri dan kanan (Pengoperasian manual)

Aliran udara kiri dan kanan wajib diatur secara manual. Pegang tangkai detektor (Lihat Gambar B) lalu sesuaikan secara manual dalam arah yang Anda inginkan. Pada beberapa unit, aliran udara kiri dan kanan dapat diatur lewat remote control. Lihat Petunjuk Penggunaan Remote Control.



Tongkat deflektor  
(pada salah satu  
atau kedua sisi,  
tergantung model)



**Gambar B**

### **WASPADA**

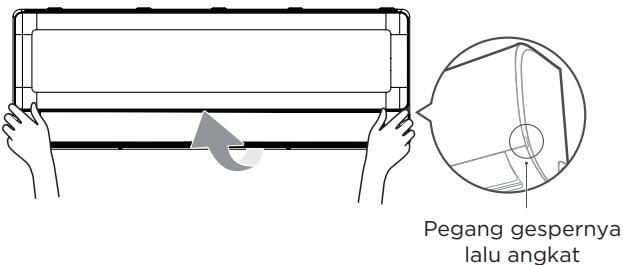
Jangan meletakkan jari di atau dekat blower dan sisi isap unit. Kipas berkecepatan tinggi di dalam dapat menyebabkan cedera.

# Perawatan dan Pemeliharaan

## ⚠ WASPADA

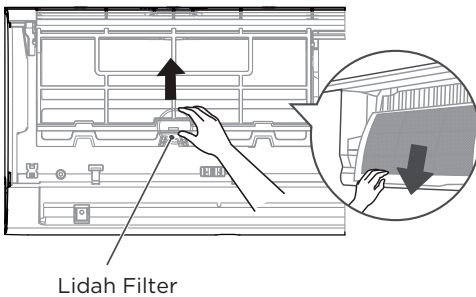
- Aliran udara yang terhalang dapat menurunkan efisiensi A/C dan mengganggu kesehatan Anda. Bersihkan filter dua minggu sekali.
- Jangan lupa **MEMATIKAN** A/C dan mencabut catu daya sebelum melakukan pembersihan atau pemeliharaan.
- **Jangan** menyentuh filter penyegar udara (Plasma) minimal 10 menit setelah unit dimatikan.
- Gunakan kain lembut dan kering saja untuk mengelap bersih unit. Anda dapat menggunakan kain yang direndam dalam air hangat untuk mengelap unit jika sangat kotor.
- Jangan menggunakan bahan kimia atau kain yang mengandung bahan kimia untuk membersihkan unit
- Jangan gunakan benzena, peluruh cat, bubuk semir atau pelarut lain untuk membersihkan unit. Bahan-bahan ini dapat menyebabkan permukaan dari plastik retak atau berubah bentuk.
- Jangan gunakan air dengan suhu di atas 40°C (104°F) untuk membersihkan panel depan. Air panas dapat menyebabkan panel berubah bentuk atau pudar warnanya.

## Membersihkan Unit Indoor, Filter Udara



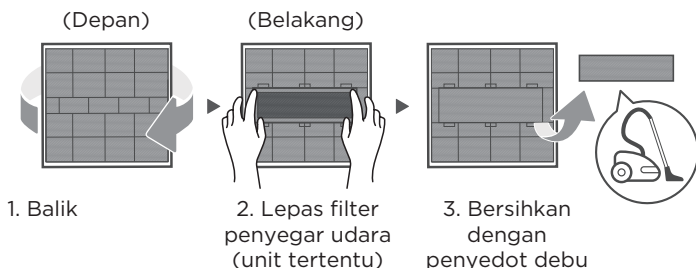
### Langkah 1:

Angkat panel depan unit indoor.



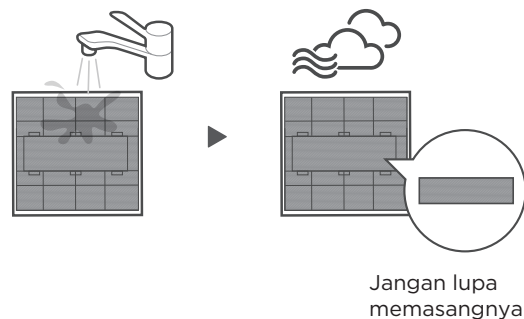
### Langkah 2:

Tekan lidah pada ujung filter untuk mengendurkan gesper, angkat, lalu tarik ke arah Anda.



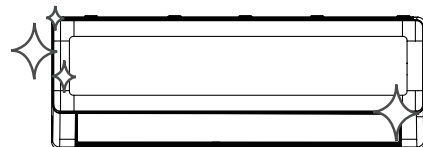
### Langkah 3:

Lepas filter yang dilengkapi filter penyegar udara berukuran kecil dari filter yang lebih besar. Bersihkan filter penyegar udara ini dengan vakum tangan.



### Langkah 4:

Bersihkan filter udara yang lebih besar dengan air sabun hangat. Gunakan detergen lembut. Bilas filter dengan air bersih, lalu buang sisa air dengan menggoyangkannya. Keringkan di tempat yang sejuk dan kering, lindungi dari sinar matahari langsung.



### Langkah 5:

Setelah kering, pasang kembali filter penyegar udara ini ke filter yang lebih besar, lalu pasang kembali ke unit indoor. Terakhir, tutup panel depan unit indoor.

## **⚠ WASPADA**

- Sebelum mengganti atau membersihkan filter, matikan unit dan cabut catu daya.
- Saat melepas filter, jangan menyentuh komponen logam di dalam unit. Tepi tajam komponen dari logam dapat melukai Anda.
- Jangan menggunakan air untuk membersihkan bagian dalam unit indoor. Air dapat menghancurkan insulasi dan mengakibatkan sengatan listrik.
- Lindungi filter dari sinar matahari langsung saat dikeringkan. Sinar matahari langsung dapat menyebabkan filter mengering.
- Pemeliharaan dan pembersihan unit outdoor sebaiknya dilakukan oleh toko resmi atau penyedia layanan berizin.
- Perbaikan apa pun atas unit sebaiknya dilakukan oleh toko resmi atau penyedia layanan berizin.

## **Pemeliharaan A/C.**

### **Pemeliharaan - Tidak Digunakan dalam Waktu Lama**

Jika Anda tidak akan menggunakan A/C dalam waktu lama, lakukan beberapa hal berikut:



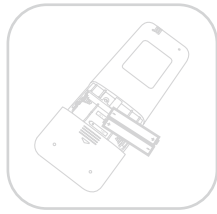
Bersihkan semua filter



Hidupkan fungsi FAN (KIPAS) hingga unit benar-benar kering



Matikan unit dan cabut daya



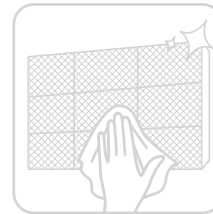
Cabut baterai dari remote control

### **Pemeliharaan - Pemeriksaan Pra-Musim**

Setelah A/C tidak digunakan dalam waktu lama, atau sebelum digunakan secara terus-menerus, lakukan beberapa hal berikut:



Cek apakah ada kabel yang rusak



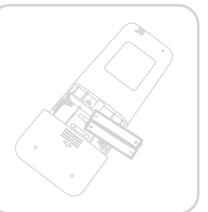
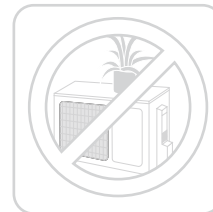
Bersihkan semua filter



Periksa kebocoran



Pastikan tidak ada yang menghalangi saluran masuk dan keluar udara



Ganti baterai

# Pemecahan Masalah

## ⚠️ WASPADA

Jika ditemukan salah satu kondisi berikut, segera matikan unit!

- Kabel rusak atau hangat tidak biasa
- Anda mencium bau terbakar
- Unit mengeluarkan bunyi keras atau tidak biasa
- Sekring daya meleleh atau pemutus rangkaian sering anjlok
- Air atau objek lain jatuh ke dalam atau keluar dari unit

**JANGAN BERUSAHA MEMPERBAIKI MASALAH INI SENDIRI! SEGERA HUBUNGI PENYEDIA LAYANAN RESMI.**

## Masalah Umum

Masalah berikut bukan merupakan gangguan fungsi dan umumnya tidak membutuhkan perbaikan.

Masalah	Kemungkinan Penyebab
<b>Unit tidak menyala saat tombol ON/OFF (HIDUP/MATI) ditekan</b>	Unit dilengkapi fitur perlindungan 3 menit untuk mencegah kelebihan beban. Unit tidak dapat dinyalakan kembali dalam waktu tiga menit setelah dimatikan.
<b>Unit beralih dari mode COOL/HEAT (DINGIN/PANAS) ke mode FAN (KIPAS)</b>	Unit dapat mengubah pengaturan untuk mencegah terbentuknya bunga es. Setelah suhu meningkat, unit akan mulai beroperasi lagi dalam mode yang dipilih sebelumnya.  Suhu pengaturan telah tercapai dan pada suhu ini unit akan mematikan kompresor. Unit akan kembali beroperasi saat fluktuasi suhu terjadi lagi.
<b>Unit indoor mengeluarkan kabut putih</b>	Di kawasan lembap, perbedaan yang tajam antara suhu udara ruangan dan udara A/C dapat menyebabkan munculnya kabut putih.
<b>Unit indoor maupun outdoor akan mengeluarkan kabut putih</b>	Saat unit dinyalakan kembali dalam mode HEAT (PANAS) setelah defrosting, kabut putih dapat muncul akibat uap air yang dihasilkan oleh proses defrosting.
<b>Unit indoor bersuara berisik</b>	Suara udara yang bergerak cepat dapat muncul saat kisi kembali ke posisinya.  Suara berdecit dapat terjadi setelah unit dijalankan dalam mode HEAT (PANAS) akibat pemuaihan dan kontraksi komponen plastik di dalam unit.
<b>Unit indoor maupun unit outdoor mengeluarkan suara berisik</b>	Suara mendesis rendah terdengar selama pengoperasian: Ini adalah suara normal gas refrigeran yang mengalir di dalam unit indoor maupun outdoor.  Suara mendesis rendah saat sistem dinyalakan, berhenti beroperasi, atau selama defrosting: Ini suara normal yang disebabkan oleh gas refrigeran yang berhenti atau berubah arah.  Suara berdecit: Pemuaihan dan kontraksi normal komponen dari plastik dan logam akibat perubahan suhu selama pengoperasian dapat menimbulkan suara berdecit.

Masalah	Kemungkinan Penyebab
<b>Unit outdoor bersuara berisik</b>	Unit akan mengeluarkan berbagai suara tergantung mode pengoperasian yang sedang digunakan.
<b>Debu keluar dari unit indoor atau outdoor</b>	Akumulasi debu dapat terjadi pada unit yang tidak digunakan dalam waktu lama, yang akan dikeluarkan saat unit dihidupkan. Masalah ini dapat dicegah dengan melindungi unit selama tidak dioperasikan dalam waktu lama.
<b>Unit mengeluarkan bau tidak enak</b>	Unit dapat menyerap bau dari lingkungan di sekitarnya (misalnya, perabot, masakan, rokok, dll.) dan mengeluarkannya saat beroperasi. Filter unit jamur dan perlu dibersihkan.
<b>Kipas unit outdoor tidak bekerja</b>	Selama pengoperasian, kecepatan kipas dikontrol untuk mengoptimalkan performa produk.
<b>Pengoperasian kacau, tidak dapat diprediksi, atau unit tidak responsif</b>	Interferensi dari menara ponsel dan penguat jarak jauh dapat mengganggu fungsi unit. Jika ini terjadi, coba cara berikut: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cabut daya, kemudian sambung kembali.</li> <li>• Tekan tombol ON/OFF (HIDUP/MATI) pada remote control untuk memulai kembali pengoperasian.</li> </ul>

**CATATAN:** Jika masalah berlanjut, hubungi toko atau pusat layanan konsumen terdekat. Jelaskan secara terperinci gangguan fungsi yang terjadi pada unit dan sebutkan nomor modelnya.

### **WASPADA**

Jika terjadi masalah, lihat poin-poin berikut sebelum menghubungi jasa perbaikan. Beberapa masalah tidak membutuhkan perbaikan.

Masalah	Kemungkinan Penyebab	Solusi
<b>Performa Pendinginan Jelek</b>	Suhu mungkin diatur lebih tinggi daripada suhu ruang lingkungan	Turunkan pengaturan suhu
	Penukar panas unit indoor atau outdoor kotor	Hubungi pusat layanan resmi untuk membersihkan penukar panas yang kotor tersebut
	Filter udara kotor	Lepas filter dan bersihkan sesuai petunjuk
	Saluran masuk atau keluar udara salah satu unit terhalang	Matikan unit, singkirkan penghalang, dan nyalakan kembali
	Pintu-pintu dan jendela terbuka	Pastikan semua pintu dan jendela tertutup selama pengoperasian unit
	Panas berlebihan akibat sinar matahari	Tutup jendela dan tirai jika sinar matahari terlalu panas atau cerah
	Terlalu banyak sumber panas di dalam ruangan (orang, komputer, peralatan elektronik, dll.)	Kurangi jumlah sumber panas
	Refrigeran berkurang akibat kebocoran atau pemakaian terus-menerus	Hubungi pusat layanan resmi.
	Fungsi SILENCE (HENING) diaktifkan (fungsi opsional)	Fungsi SILENCE (HENING) dapat menurunkan performa produk dengan mengurangi frekuensi pengoperasian. Matikan fungsi SILENCE (HENING).


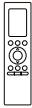










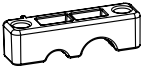
Masalah	Kemungkinan Penyebab	Solusi
<b>Unit tidak bekerja</b>	Kegagalan daya	Tunggu daya pulih
	Daya dimatikan	Hidupkan daya
	Sekring meleleh	Hubungi pusat layanan resmi untuk mengganti sekring
	Baterai remote control mati	Ganti baterai
	Perlindungan 3 menit unit telah diaktifkan	Tunggu tiga menit setelah memulai ulang unit
	Timer diaktifkan	Matikan timer
<b>Unit sering hidup mati</b>	Terlalu banyak atau terlalu sedikit refrigeran di dalam sistem	Hubungi pusat layanan resmi
	Sistem kemasukan gas atau kelembapan yang tidak dapat dikompresi.	Hubungi pusat layanan resmi
	Kompresor rusak.	Hubungi pusat layanan resmi
	Voltase terlalu tinggi atau terlalu rendah	Hubungi pusat layanan resmi untuk memasang manostat untuk mengatur voltase
<b>Performa pemanasan jelek</b>	Suhu luar ruang terlalu rendah	Gunakan perangkat pemanas tambahan
	Udara dingin masuk lewat pintu-pintu dan jendela	Pastikan semua pintu dan jendela tertutup selama pengoperasian unit
	Refrigeran berkurang akibat kebocoran atau pemakaian terus-menerus	Cek kebocoran, hubungi pusat layanan resmi
<b>Lampu indikator terus berkedip</b>	<p>Pengoperasian unit dapat dihentikan atau dilanjutkan dengan aman. Jika indikator terus berkedip atau muncul kode kesalahan, tunggu sekitar 10 menit. Masalah mungkin selesai sendiri.</p> <p>Jika tidak selesai, cabut daya, lalu sambung kembali. Nyalakan unit.</p> <p>Jika masalah berlanjut, cabut daya dan hubungi toko atau pusat layanan konsumen terdekat.</p>	
<b>Kode kesalahan muncul dan diawali dengan huruf-huruf berikut dalam tampilan jendela unit indoor:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• E(x), P(x), F(x)</li> <li>• EH(xx), EL(xx), EC(xx)</li> <li>• PH(xx), PL(xx), PC(xx)</li> </ul>		

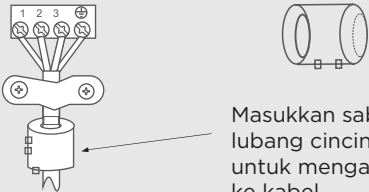
**CATATAN:** Jika masalah berlanjut setelah dilakukan pemeriksaan dan diagnosis di atas, segera matikan unit dan hubungi pusat layanan resmi.

# Memulai Pemasangan A/C

## Periksa aksesoris

Sistem A/C ini disertai beberapa aksesoris berikut. Gunakan semua komponen dan aksesoris untuk memasang A/C. Kesalahan pemasangan dapat menyebabkan kebocoran air, sengatan listrik dan kebakaran, atau kegagalan peralatan. Item yang tidak disertakan bersama A/C wajib dibeli sendiri.

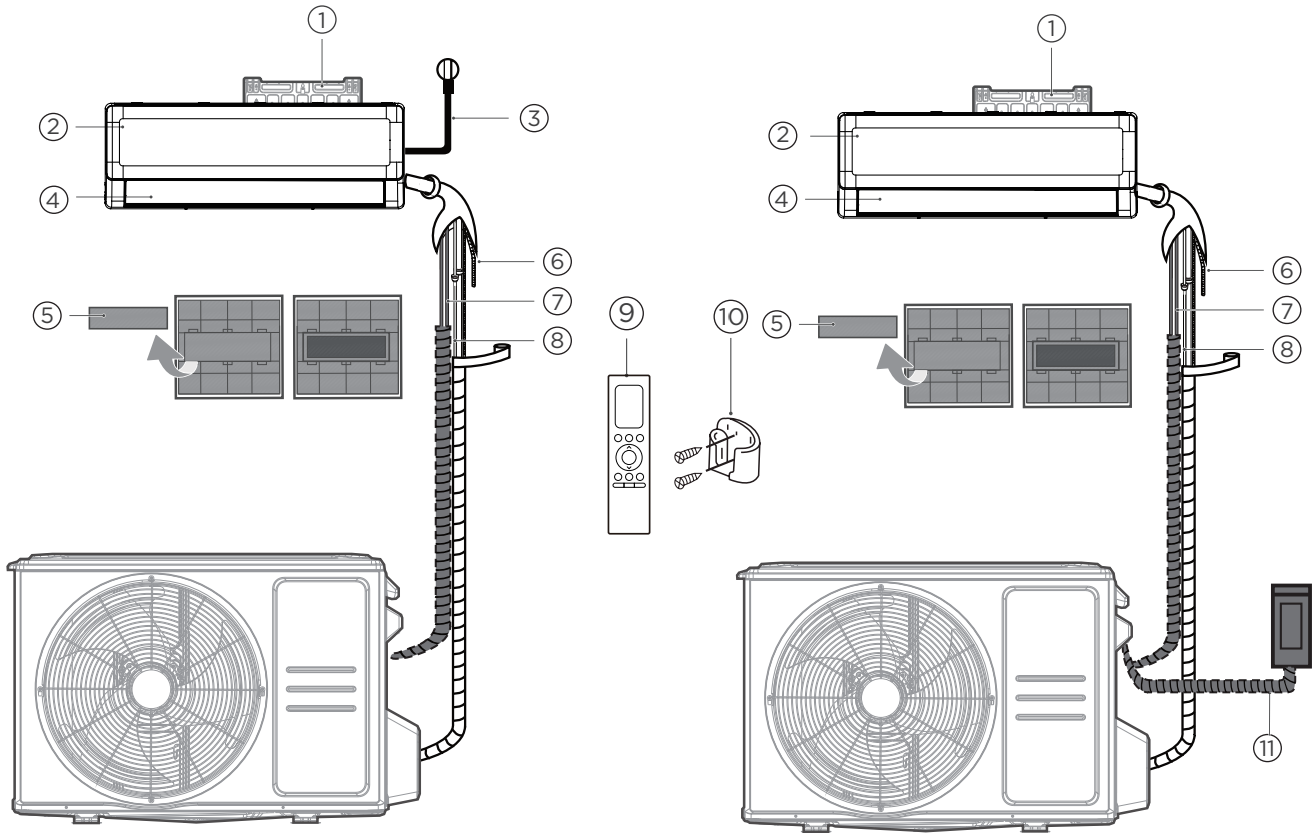
Nama Aksesoris	Jml (butir)	Bentuk	Nama Aksesoris	Jml (butir)	Bentuk
Petunjuk	1-3		Remote control	1	
Sendi kuras (untuk model pendinginan & pemanasan)	1		Baterai	2	
Segel (untuk model pendinginan & pemanasan)	1		Penahan remote control (dibeli terpisah)	1	
Pelat pemasangan	1		Sekrup pengaman untuk penahan remote control (dibeli terpisah)	2	
Angkur	5-8 (tergantung model)		<b>Filter Kecil</b> (Untuk dipasang pada bagian belakang filter udara utama oleh teknisi resmi selama pemasangan mesin)	1-2 (tergantung model)	
Sekrup pengaman pelat pemasangan	5-8 (tergantung model)				
Mur tembaga (untuk unit tertentu) (Untuk menyambung pipa penghubung antara unit indoor dan unit outdoor.)	2		<b>Klem kabel</b> (Untuk unit tertentu) Selama penyambungan kabel di lapangan, jika Anda memilih catu daya outdoor dan diameter kabel berkurang, gunakan klem kabel ini untuk menggantikan klem yang sudah dipasang di dalam kotak kabel agar kabel dapat tersambung dengan aman.	1	

Nama	Bentuk	Jumlah (Butir)	
Rakitan pipa penghubung	Sisi cairan	Ø6,35 (1/4in)	Komponen yang wajib Anda beli sendiri. Tanyakan ukuran pipa yang tepat untuk unit yang Anda beli ke toko.
		Ø9,52 (3/8in)	
	Sisi gas	Ø9,52 (3/8in)	
		Ø12,7 (1/2in)	
		Ø16 (5/8in)	
		Ø19 (3/4in)	
<b>Cincin dan sabuk magnetik</b> (jika disertakan, lihat diagram perkabelan untuk memasangnya ke kabel penghubung.)	 <p>Masukkan sabuk lewat lubang cincin magnetik untuk mengamankannya ke kabel</p>	Bervariasi tergantung model	

# Sekilas Pemasangan

## CATATAN TENTANG ILUSTRASI:

Ilustrasi dalam buku panduan ini hanya untuk tujuan penjelasan. Bentuk sebenarnya unit indoor milik Anda dapat sedikit berbeda. Lihat produk sebenarnya.



**Model catu daya indoor**

**Model catu daya outdoor**

- |                                     |   |   |
|-------------------------------------|---|---|
| ① Pelat untuk Pemasangan ke Dinding | ⑤ Filter Fungsional (Pada Bagian Belakang Filter Utama - Unit Tertentu) | ⑨ Remote Control                          |
| ② Panel Depan                       | ⑥ Pipa Kuras  | ⑩ Penahan remote control (unit tertentu)  |
| ③ Kabel Daya (unit tertentu)        | ⑦ Kabel Sinyal  | ⑪ Kabel Daya Unit Outdoor (unit tertentu) |
| ④ Kisi                              | ⑧ Pipa Refrigeran   |   |

## Ada baiknya memiliki semua alat tersebut



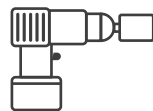
Sarung tangan



Obeng & kunci



Bor tembok



Bor inti

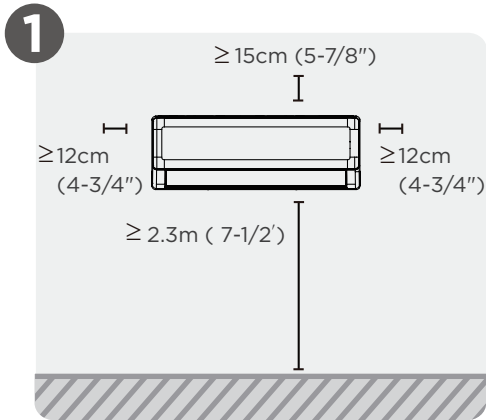


Kaca mata & masker

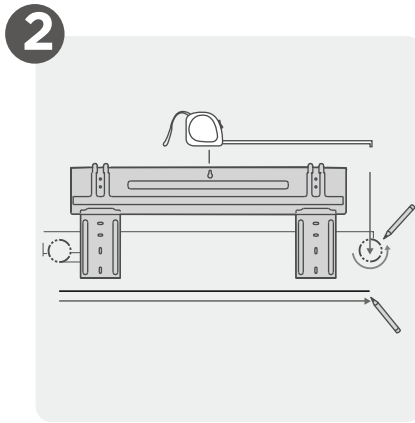


Lakban vinil

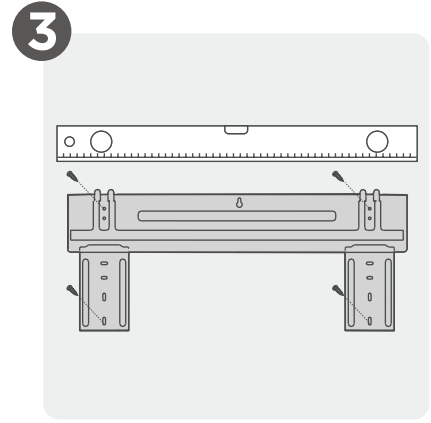
# Ikhtisar Pemasangan - Unit Indoor



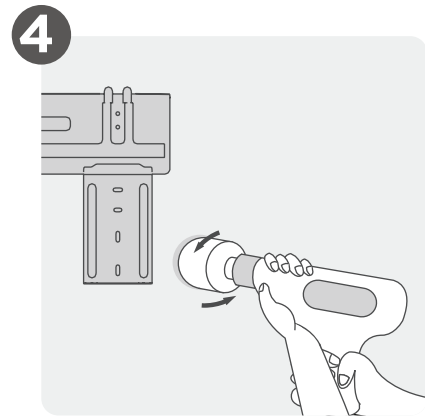
Memilih lokasi pemasangan



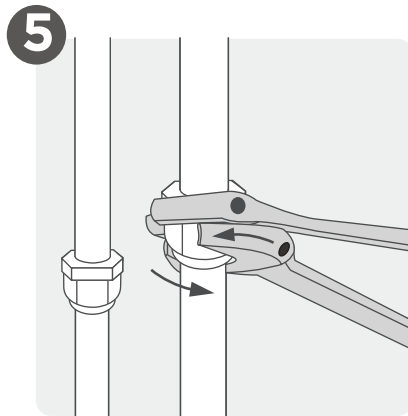
Pasang Pelat Pemasangan



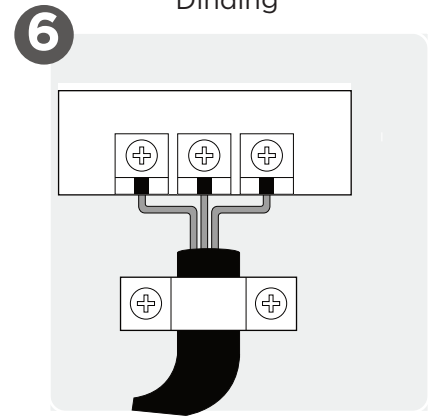
Tentukan Posisi Lubang pada Dinding



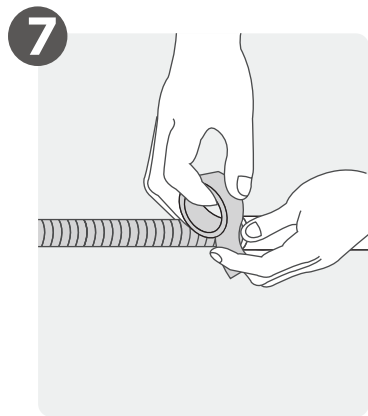
Buat Lubang pada Dinding



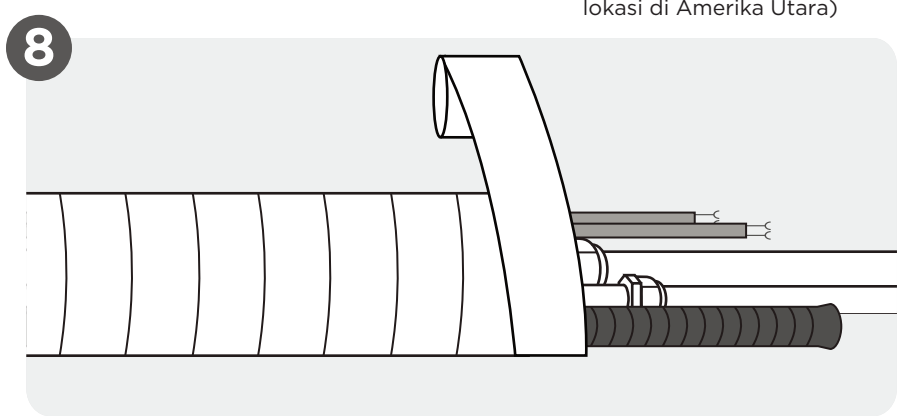
Hubungkan Pipa



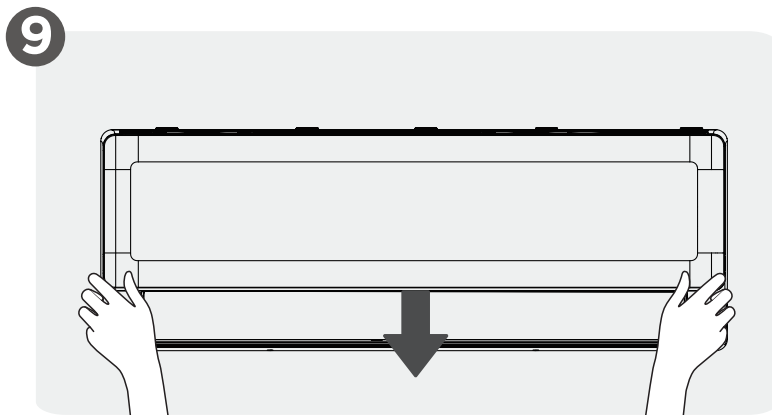
Hubungkan Kabel  
(Tidak berlaku untuk beberapa lokasi di Amerika Utara)



Siapkan Selang Kuras



Bungkus Pipa dan Kabel  
(Tidak berlaku untuk beberapa lokasi di Amerika Utara)



Pasang Unit Indoor

# Memasang Unit Indoor

## 1 Memilih lokasi pemasangan

### **CATATAN: SEBELUM PEMASANGAN**

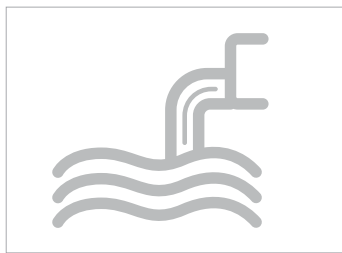
Sebelum memasang unit indoor, baca label pada kotak produk untuk memastikan nomor model unit indoor dan unit outdoor sama.

Beberapa syarat berikut akan membantu Anda memilih lokasi pemasangan yang tepat untuk unit A/C ini.

### Lokasi pemasangan yang sesuai wajib memenuhi beberapa syarat berikut:



Sirkulasi udara baik



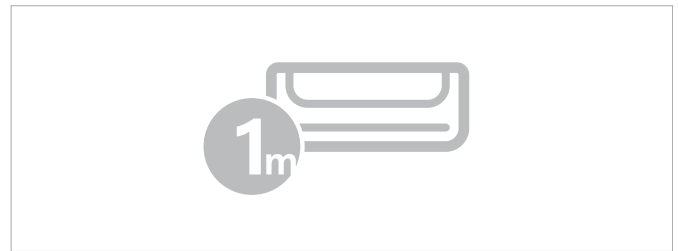
Drainase nyaman



Suara berisik dari unit tidak akan mengganggu orang lain.



Kuat dan mantap—lokasi tidak akan bergetar  
 Cukup kuat untuk menahan bobot unit



Lokasi berjarak minimal satu meter dari perangkat elektrik lain (misalnya, TV, radio, komputer)

### **JANGAN** memasang unit pada lokasi-lokasi berikut:

- Di dekat sumber panas, uap, atau gas mudah terbakar
- Di dekat item yang mudah terbakar, misalnya gordena atau pakaian
- Di dekat penghalang yang dapat mengganggu sirkulasi udara
- Di dekat pintu masuk
- Di lokasi yang terkena sinar matahari langsung

### **CATATAN: UNTUK PEMASANGAN PRODUK**

Jika tidak ada pipa refrigeran tetap:

Saat memilih lokasi, pastikan tersedia ruang yang cukup untuk lubang pada dinding (lihat Membuat lubang di dinding untuk memasang pipa sambungan) untuk kabel sinyal dan pipa refrigeran yang menghubungkan unit indoor dan unit outdoor. Posisi standar untuk semua pipa adalah di sebelah kanan unit indoor (menghadap unit). Akan tetapi, pipa boleh juga dipasang di sebelah kiri maupun kanan unit.

# 2

## Buat lubang pada dinding untuk menghubungkan pipa

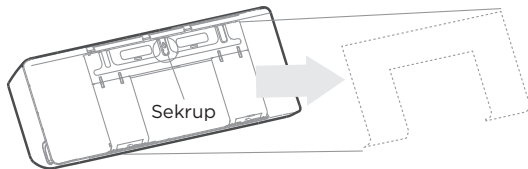
### Menentukan lokasi lubang pada dinding

#### **CATATAN: UNTUK DINDING BETON ATAU BATU BATA**

Untuk dinding dari batu bata, beton, atau bahan sejenis, buat lubang dengan diameter 5mm (0,2in) pada dinding lalu masukkan paku angkur yang disediakan. Amankan pelat pemasangan ke dinding dengan memasang sekrup langsung ke angkur klip.

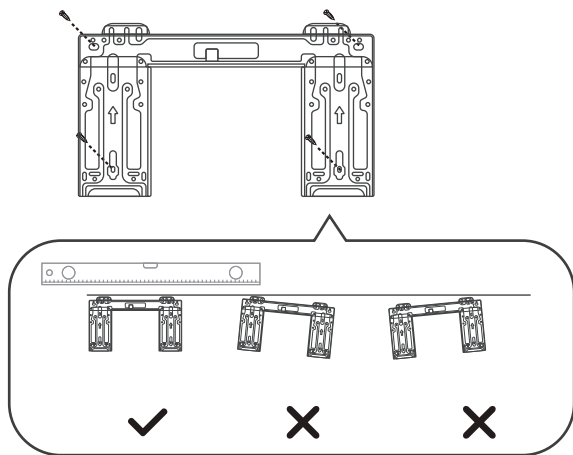
#### Langkah 1:

Lepas sekrup yang menghubungkan pelat pemasangan ke bagian belakang unit indoor.



#### Langkah 2:

Amankan pelat pemasangan ke dinding dengan sekrup yang disediakan. Pastikan pelat pemasangan rata terhadap dinding.

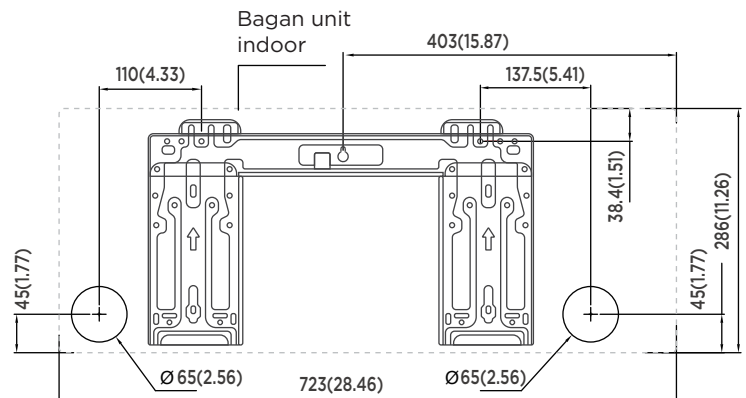


Arah Pelat Pemasangan yang benar

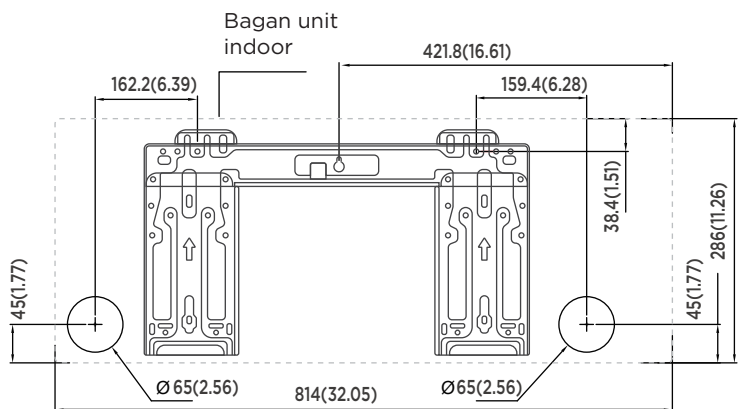
#### Langkah 3:

Cek pelat pemasangan yang Anda miliki. Beda model beda pelat pemasangan. Lihat dimensi pelat pemasangan berikut untuk membantu Anda menentukan posisi yang optimal.

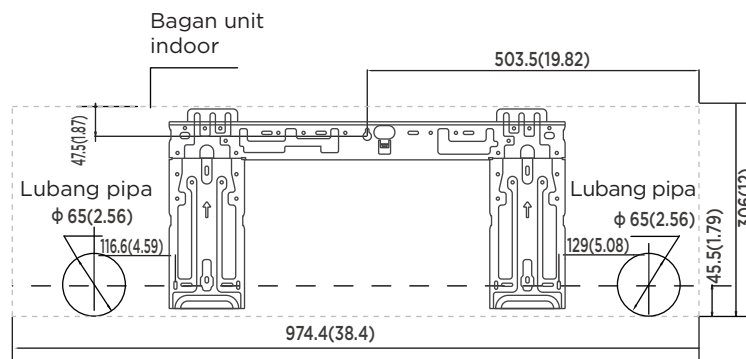
#### Satuan: mm(in)



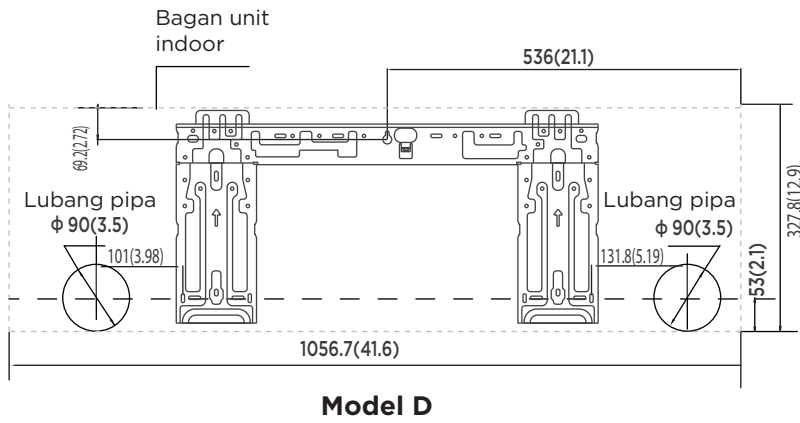
Model A



Model B



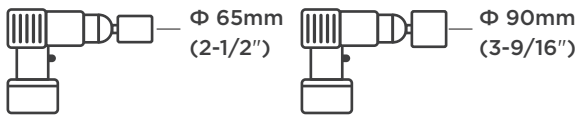
Model C



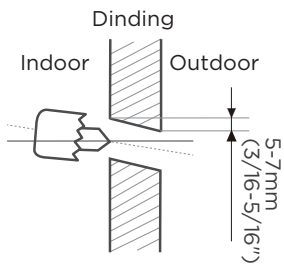
## Buat Lubang pada Dinding

### ⚠ WASPADA

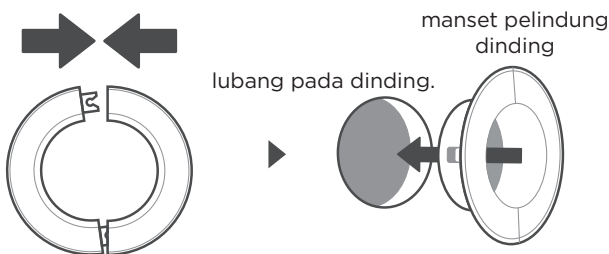
Saat membuat lubang pada dinding, hindari kabel, pipa, dan komponen sensitif lainnya.



Gunakan bor dengan mata 65mm (2-1/2") atau 90mm (3-9/16") (tergantung model)



Buat lubang pada dinding



Pasang manset pelindung tembok ke dalam lubang.

### Langkah 1:

Gunakan bor dengan mata 65mm (2,5") atau 90mm (3,54") (tergantung model) untuk membuat lubang pada dinding. Pastikan lubang dibuat dengan sudut agak miring ke bawah sehingga ujung luar ruang lubang lebih rendah daripada ujung dalam ruang sekitar 5mm hingga 7mm (3/16-5/16"). Ini untuk memastikan drainase air bekerja dengan baik.

### Langkah 2:

Pasang manset pelindung tembok ke dalam lubang. Manset ini akan melindungi dan menutup tepi-tepi lubang saat Anda menyelesaikan proses pemasangan.

### ● CATATAN: UKURAN LUBANG PADA DINDING

Ukuran lubang pada dinding ditentukan oleh pipa penghubung. Jika diameter pipa sisi gas adalah Ø16mm (5/8") atau lebih besar, diameter lubang pada dinding adalah 90mm (3,54in). Jika diameter pipa sisi gas kurang dari Ø16mm (5/8") atau lebih besar, diameter lubang pada dinding adalah 65mm (2,56in).

# 3 Memasang pipa refrigeran & selang kuras

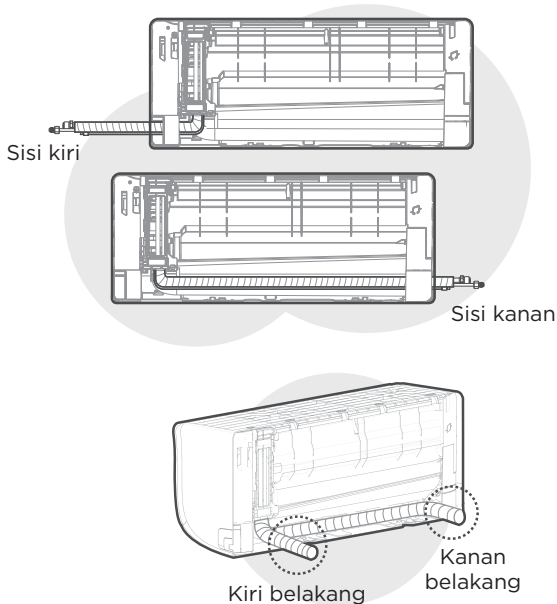
## CATATAN

Pipa refrigeran berada di dalam lengan insulasi yang terpasang ke bagian belakang unit. Siapkan pipa yang akan dimasukkan lewat lubang pada dinding. Baca bagian berjudul Menghubungkan Pipa Refrigeran di dalam buku petunjuk ini untuk penjelasan terperinci tentang syarat, teknik penyambungan pipa, torsi penyambungan, dan lain-lain.

### Menghubungkan pipa refrigeran

#### Keempat sisi keluar dari pipa

Berdasarkan posisi lubang pada dinding terhadap pelat pemasangan, pilih dari sisi mana pipa akan keluar dari unit. Anda punya empat pilihan jalur keluar pipa.



#### CATATAN TENTANG MENYAMBUNG PIPA

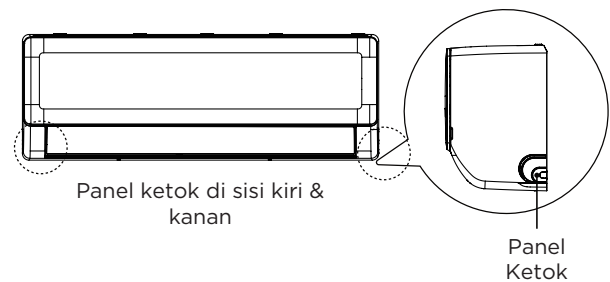
Pada beberapa tempat di AS, pipa konduit wajib digunakan untuk menghubungkan kabel. Untuk memastikan tersedia cukup ruang untuk memasukkan pipa dan antara mesin dengan dinding setelah pemasangan, sebaiknya pasang selang kuras di sisi kanan (saat Anda menghadap bagian belakang unit).

Jika Anda memilih memasang pipa di sisi Kiri atau Kanan, pastikan pipa keluar secara horizontal sehingga tidak mengganggu pemasangan rangka bawah.

## WASPADA

Hati-hati jangan sampai pipa penyok atau rusak saat ditekuk menjauhi unit. Penyok pada pipa akan menurunkan performa unit.

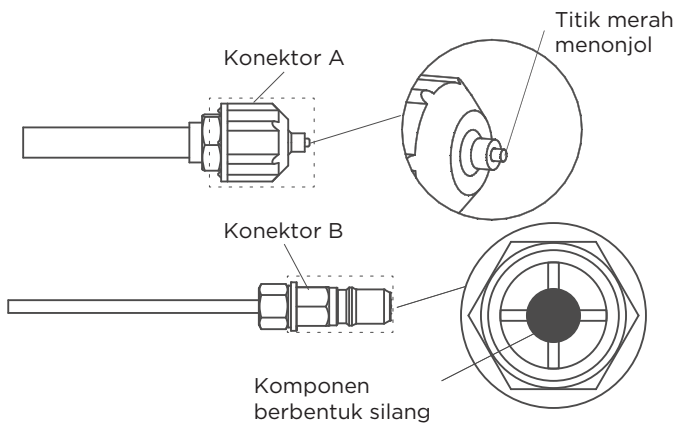
### Menghubungkan pipa refrigeran



1. Jika lubang dinding berada di belakang unit, tidak perlu melepas panel ketok. Jika lubang dinding berada di sisi unit indoor, lepas panel ketok plastik dari sisi tersebut. Gunakan catut atau gunting jika panel plastik ini sulit dilepas dengan tangan.
2. Panel ketok dilengkapi alur untuk memudahkan pemotongan. Ukuran slot ditentukan oleh diameter pipa.
3. Jika sudah ada pipa penghubung di dinding, lanjutkan langsung ke langkah Menghubungkan Selang Kuras. Jika belum ada pipa penghubung, hubungkan pipa refrigeran unit indoor ke pipa sambungan yang akan menghubungkan unit indoor dan unit outdoor. Baca bagian Menghubungkan Pipa Refrigeran di dalam buku petunjuk ini untuk penjelasan terperinci.

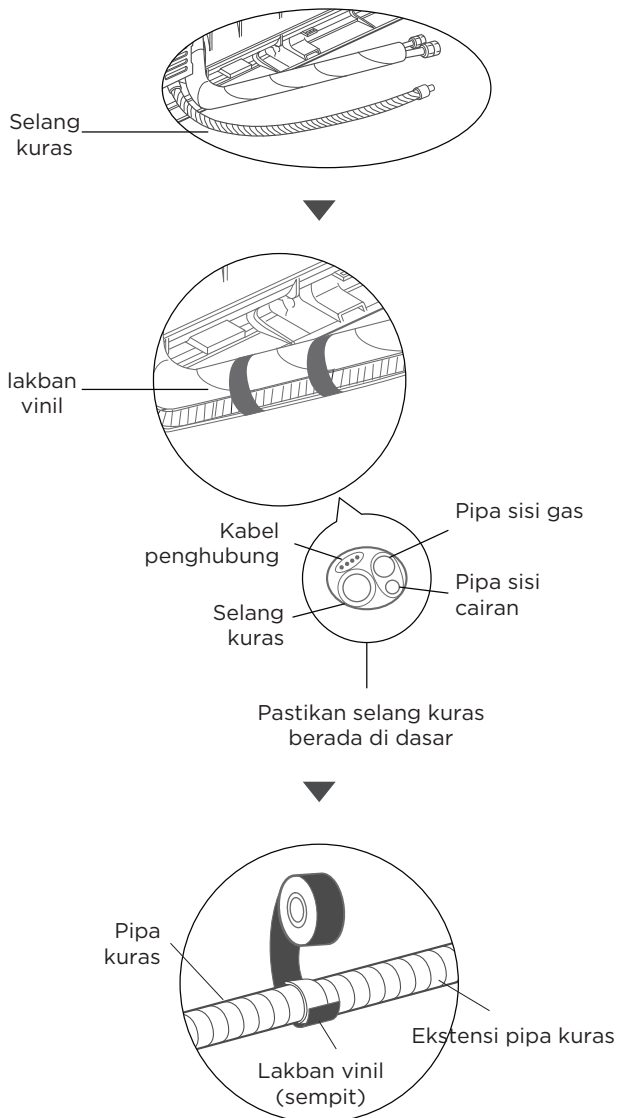
## ⚠️ WASPADA

Untuk unit dengan konektor pipa berikut, laksanakan pekerjaan penyambungan pipa dengan mengikuti petunjuk di bawah secara ketat.



- Sebelum menyambung pipa refrigeran, kenakan sarung tangan dan kaca mata kerja, dan perlu diingat bahwa konektor A dan B tidak boleh menghadap langsung ke orang.
- Tekan komponen berbentuk silang pada konektor B dengan alat selama sekitar 5-10 detik hingga titik merah yang menonjol pada konektor A tertarik sepenuhnya.
- Lepas konektor A dan B, lalu lakukan penyambungan pipa refrigeran antara unit indoor dan unit outdoor.

## Menghubungkan selang kurus



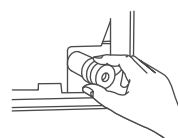
### Langkah 1:

Selang kurus dapat dipasang di sisi kiri atau kanan. Untuk memastikan drainase bekerja dengan baik, hubungkan selang kurus pada sisi yang sama dengan sisi keluarnya pipa refrigeran dari unit. Hubungkan ekstensi selang kurus (dibeli terpisah) ke ujung selang kurus.

- Bungkus titik sambungan rapat-rapat dengan lakban Teflon untuk menyegelnya secara sempurna dan mencegah kebocoran.
- Bungkus porsi selang kurus yang tetap berada di dalam ruang dengan insulasi pipa busa untuk mencegah kondensasi.
- Lepas filter udara lalu tuang sedikit air ke baki kurus untuk memastikan udara mengalir lancar dari unit.

## ⚠️ WASPADA

### SUMBAT LUBANG KURAS YANG TIDAK TERPAKAI

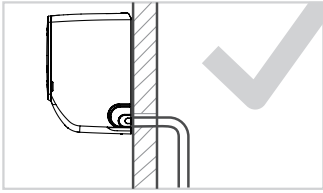


Untuk mencegah kebocoran yang tidak diinginkan, tutup lubang kurus yang tidak terpakai dengan sumbat karet yang disertakan.



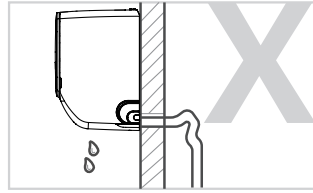
## CATATAN TENTANG PENEMPATAN SELANG KURAS

Tata selang kuras mengikuti gambar-gambar berikut.



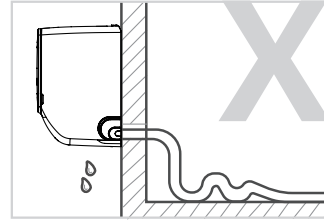
### BENAR

Pastikan selang kuras tidak kusut atau penyok agar drainase berjalan lancar.



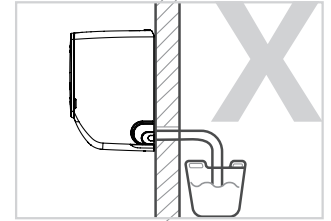
### SALAH

Selang kuras kusut menyebabkan air terjebak.



### SALAH

Selang kuras kusut menyebabkan air terjebak.



### SALAH

Jangan menempatkan ujung selang kuras di dalam air atau wadah tampungan air. Ini akan mengganggu kelancaran drainase.

## 4 Persiapan pekerjaan kelistrikan



### PERINGATAN

- **SEBELUM MELAKUKAN PEKERJAAN KELISTRIKAN APA PUN, BACA PERATURAN INI**
- **SEBELUM MELAKUKAN PEKERJAAN KELISTRIKAN ATAU PENYAMBUNGAN KABEL APA PUN, MATIKAN CATU DAYA UTAMA KE SISTEM.**

1. Semua sambungan kabel wajib memenuhi ketentuan dan peraturan lokal maupun nasional tentang kelistrikan dan hanya boleh dipasang oleh teknisi listrik berizin.
2. Semua sambungan kelistrikan wajib dilakukan sesuai Diagram Sambungan Kelistrikan pada panel unit indoor dan outdoor.
3. Jika ada masalah serius dengan catu daya, secepatnya hentikan pekerjaan. Jelaskan alasan Anda kepada klien, dan tolak memasang unit hingga masalah keselamatan terselesaikan dengan baik.
4. Untuk koneksi daya ke sambungan kabel tetap, sambungan kabel tetap wajib dilengkapi saklar atau pemutus rangkaian yang akan memutus arus ke semua kaki dan dengan jarak kontak minimal 1/8in (3mm). Teknisi listrik wajib menggunakan pemutus rangkaian atau saklar yang disetujui.
5. Hanya hubungkan unit ke stopkontak tunggal. Jangan menghubungkan peralatan lain ke stopkontak tersebut.
6. Pastikan A/C dibumikan dengan baik.
7. Setiap kabel wajib tersambung sempurna. Kabel yang kendur dapat menyebabkan terminal kepanasan, sehingga mengakibatkan gangguan fungsi pada produk dan bahkan kebakaran.
8. Jangan biarkan kabel menyentuh atau menempel ke pipa refrigeran, kompresor atau komponen bergerak apa pun di dalam unit.
9. Untuk mencegah risiko tersengat listrik, jangan langsung menyentuh komponen setelah catu daya dimatikan. Setelah daya dimatikan, tunggu 10 menit sebelum menyentuh komponen kelistrikan.
10. Voltase daya wajib dalam rentang 90-110% rating voltase. Catu daya kurang dapat menyebabkan gangguan fungsi, sengatan listrik, atau kebakaran.



### PERINGATAN

Semua penyambungan kabel wajib dilaksanakan dengan mengikuti diagram perkabelan yang ada di bagian belakang panel depan Unit Indoor secara ketat.

## Menghubungkan kabel sinyal dan kabel daya

Kabel sinyal memungkinkan komunikasi antara unit indoor dan unit outdoor. Pertama-tama, pilih ukuran yang tepat untuk kabel yang akan digunakan.

### Jenis Kabel

- Kabel Daya Dalam Ruang (bila perlu): H05VV-F atau H05V2V2-F
- Kabel Daya Luar Ruang: H07RN-F atau H05RN-F
- Kabel Sinyal: H07RN-F

### Area Penampang Lintang Minimum Kabel Daya dan Kabel Sinyal (Sebagai rujukan)

Rating Arus Peralatan (A)	Area Penampang Lintang Nominal (mm <sup>2</sup> )
> 3 dan ≤6	0,75
> 6 dan ≤10	1
> 10 dan ≤16	1,5
> 16 dan ≤25	2,5
> 25 dan ≤32	4
> 32 dan ≤40	6

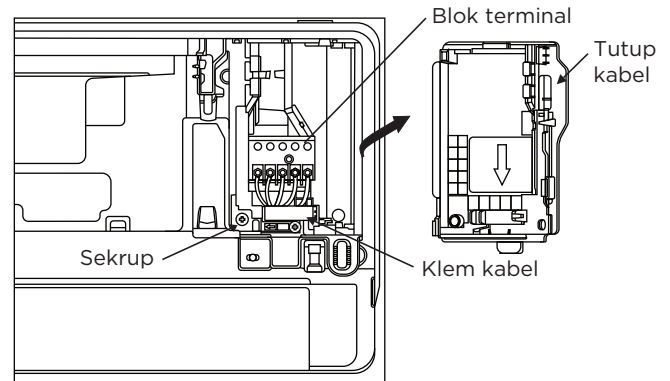
## MEMILIH UKURAN KABEL YANG TEPAT

Ukuran kabel catu daya, sekring, dan saklar ditentukan oleh arus maksimum unit. Arus maksimum disebutkan pada pelat nama pada panel samping unit. Lihat pelat nama ini untuk memilih kabel, sekring, atau saklar yang tepat.

1. Buka panel depan unit indoor.
2. Gunakan obeng untuk membuka tutup kotak kabel di sisi kanan unit. Blok terminal akan terlihat.
3. Buka sekrup klem kabel di bawah blok terminal lalu sisihkan.
4. Sambil menghadap bagian belakang unit, lepas panel plastik di sisi kiri bawah.
5. Masukkan kabel sinyal lewat slot ini, dari bagian belakang unit ke depan.
6. Sambil menghadap bagian depan unit, hubungkan kawat mengikuti diagram perkabelan unit Indoor, hubungkan terminal u lalu kencangkan tiap kabel ke terminal pasangannya dengan sekrup.
7. Setelah dipastikan semua sambungan aman, gunakan klem kabel untuk mengencangkan kabel sinyal ke unit. Kencangkan klem kabel dengan sekrup.
8. Pasang kembali tutup kabel di bagian depan unit dan panel plastik di bagian belakang.

## ⚠ JANGAN MENCAMPUR KABEL AKTIF DAN KABEL NOL

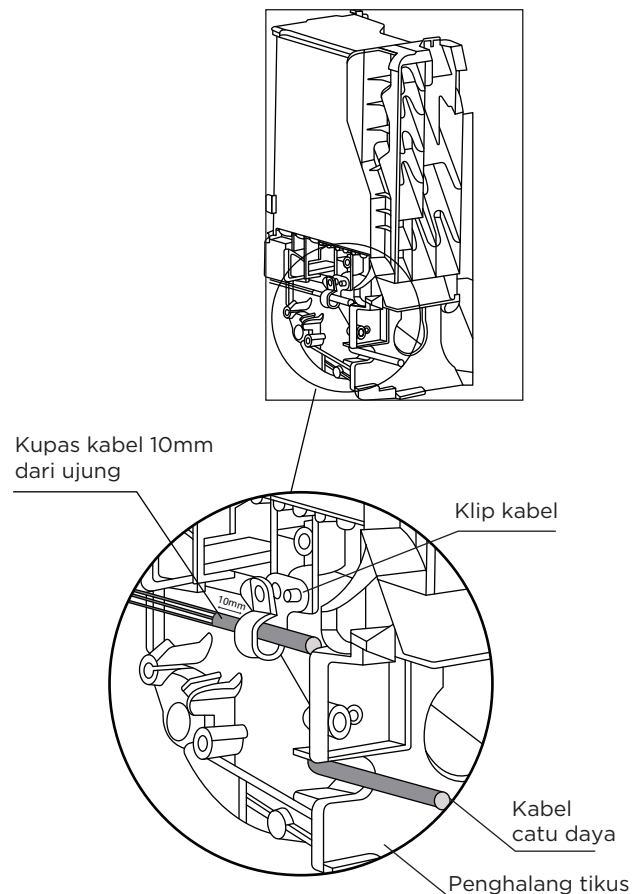
Tindakan ini berbahaya dan dapat menyebabkan gangguan fungsi pada unit A/C.

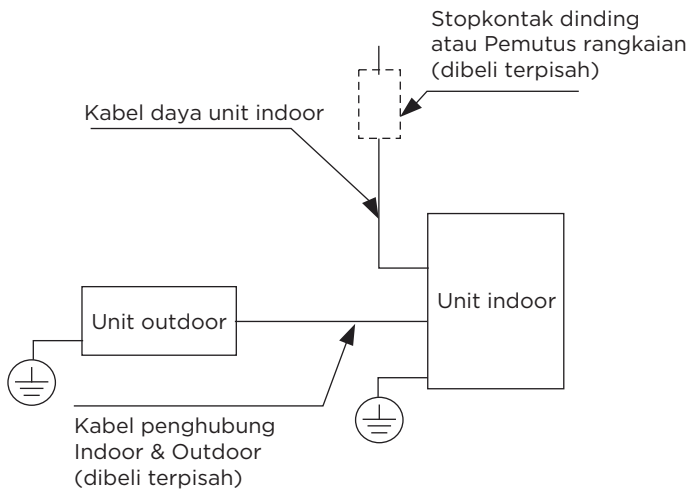


### Catatan:

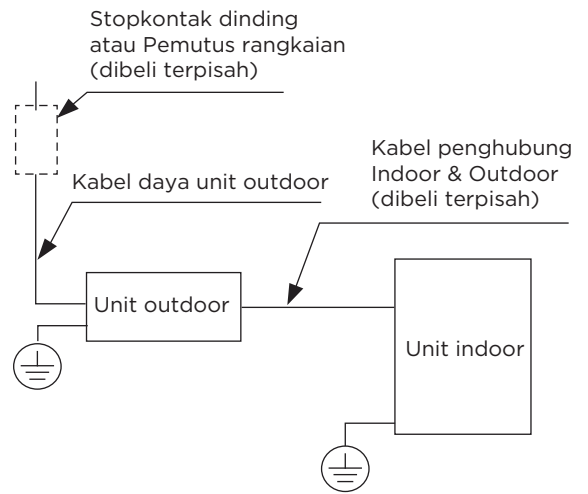
Pada beberapa unit yang memerlukan sambungan kabel daya di tempat, lepas rangka depan terlebih dahulu, masukkan kabel daya lewat lubang silang untuk kabel di dalam penghalang tikus pada bagian belakang unit indoor, lalu tarik keluar dari sisi depan, amankan dengan klip kabel seperti ditunjukkan dalam diagram berikut.

Setelah melewati klem kabel, kupas kabel daya 10mm dari ujung, lalu hubungkan ke terminal.





Model catu daya indoor

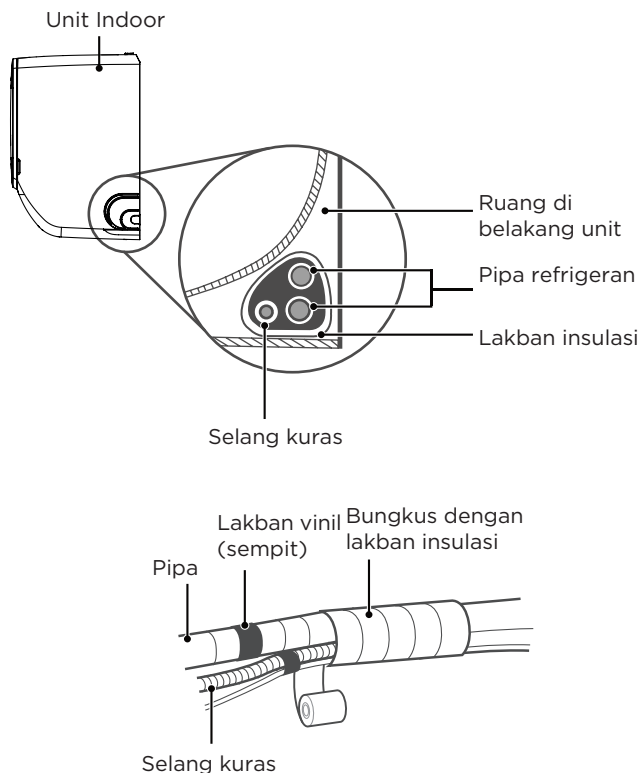


Model catu daya outdoor

## 5 Membungkus Pipa & Kabel

### CATATAN

Sebelum dimasukkan lewat lubang pada dinding, satukan pipa dan selang kuras untuk menghemat ruang, melindungi, dan menginsulasinya.



### Langkah 1:

Satukan selang kuras, pipa refrigeran seperti ditunjukkan di atas.

### Langkah 2:

Gunakan lakban vinil untuk menyatukan selang kuras ke bagian bawah pipa refrigeran.

### Langkah 3:

Gunakan lakban insulasi untuk membungkus pipa refrigeran dan selang kuras secara ketat bersama. Cek dua kali untuk memastikan semua item disatukan sempurna.

### Langkah 4:

Setelah penyambungan kabel dan pipa selesai, pasang kembali rangka bawah.

## SELANG KURAS WAJIB BERADA DI BAWAH

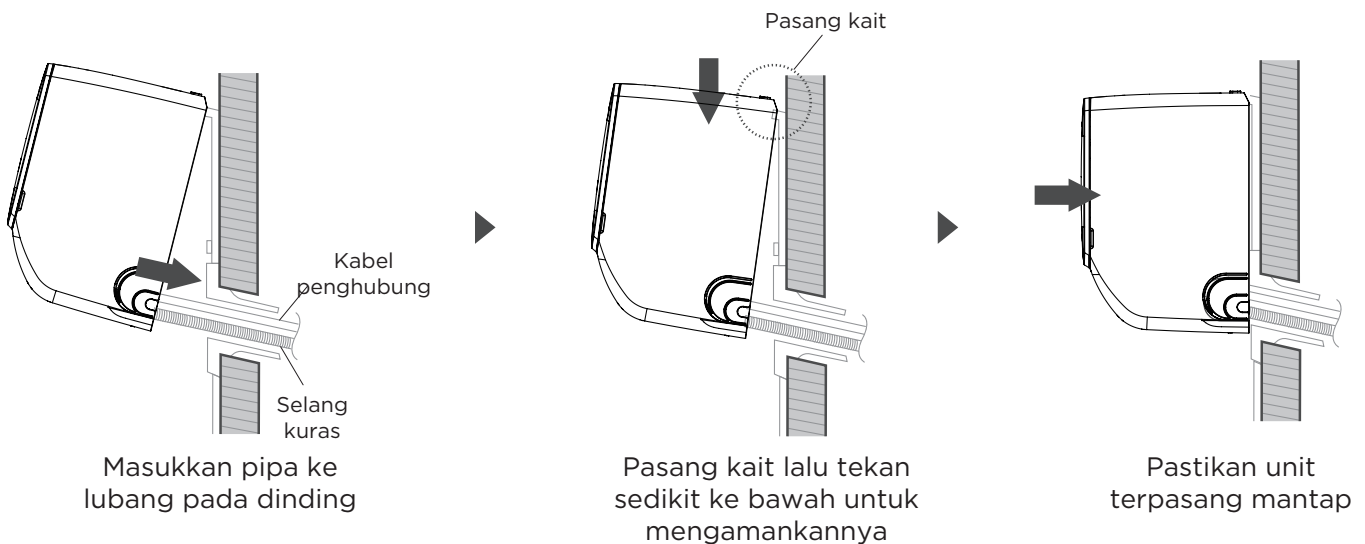
Pastikan selang kuras berada di dasar ikatan. Menempatkan selang kuras di bagian atas ikatan dapat menyebabkan baki kuras meluber, yang dapat menyebabkan kebakaran atau kebocoran air.

## JANGAN MEMBUNGKUS UJUNG-UJUNG PIPA

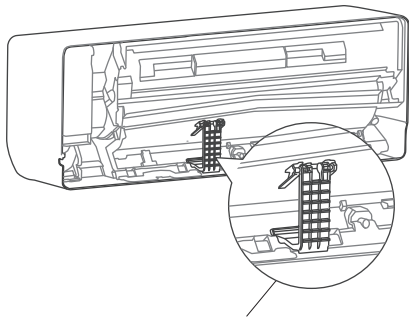
Saat membungkus ikatan, jangan membungkus ujung-ujung pipa. Anda perlu mengakses ujung-ujung pipa tersebut untuk tes kebocoran pada akhir proses pemasangan (lihat Cek Kelistrikan dan Cek Kebocoran dalam buku petunjuk ini).

# 6 Pasang Unit Indoor

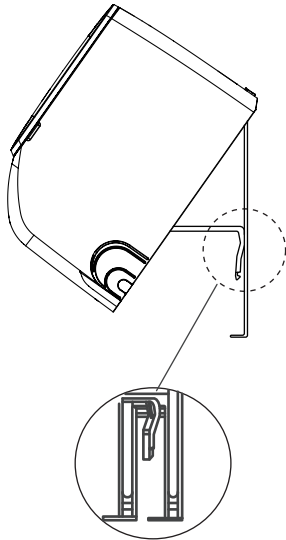
**Untuk pemasangan pipa penghubung baru ke unit outdoor, lakukan beberapa hal berikut:**



- Jika Anda sudah memasukkan pipa refrigeran lewat lubang pada dinding, lanjutkan ke Langkah 4.
- Jika belum, pastikan kembali ujung-ujung pipa refrigeran sudah disegel untuk mencegah kotoran atau benda asing memasuki pipa.
- Masukkan ikatan pipa refrigeran, selang kuras, dan kabel sinyal yang sudah dibungkus lewat lubang pada dinding.
- Hubungkan kait bagian atas unit indoor ke kait atas pelat pemasangan.
- Pastikan unit terpasang sempurna padaudukannya dengan sedikit menekan sisi kiri dan kanan unit. Unit tidak boleh bergetar atau bergeser.
- Tekan merata, dorong separuh bawah unit ke bawah. Terus dorong hingga unit terpasang ke kait sepanjang dasar pelat pemasangan.
- Sekali lagi, pastikan unit terpasang sempurna padaudukannya dengan sedikit menekan sisi kiri dan kanan unit.



Penahan di bagian belakang unit



Gunakan pelat pemasangan sebagai sandaran penahan di bagian belakang unit untuk menopang unit

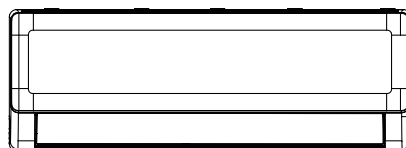
### Untuk pipa refrigeran yang sudah terpasang di dinding, lakukan beberapa hal berikut:

- Hubungkan kait bagian atas unit indoor ke kait atas pelat pemasangan.
- Gunakan penahan pada bagian belakang unit untuk menopang unit, sehingga Anda punya cukup ruang untuk menghubungkan pipa refrigeran, kabel sinyal, dan selang kuras.
- Hubungkan selang kuras dan pipa refrigeran (untuk caranya, lihat **Menghubungkan Pipa Refrigeran** pada buku panduan).
- Biarkan titik sambungan pipa tetap terbuka untuk tes kebocoran (lihat **Cek Kelistrikan** dan **Cek Kebocoran** dalam buku petunjuk ini).
- Setelah tes kebocoran, bungkus titik sambungan dengan lakban insulasi.
- Lepas penahan yang menopang unit.
- Tekan merata, dorong separuh bawah unit ke bawah. Terus dorong hingga unit terpasang ke kait sepanjang dasar pelat pemasangan.

### **CATATAN: UNIT DAPAT DISESUAIKAN**

Perhatikan bahwa kait pada pelat pemasangan lebih kecil daripada lubang di bagian belakang unit. Jika tidak tersedia cukup ruang untuk menghubungkan pipa yang terpasang ke unit indoor, sesuaikan unit ke kiri atau ke kanan sekitar 50mm (1,96in), tergantung model.

50mm (1.96in)



Geser ke kiri atau ke kanan

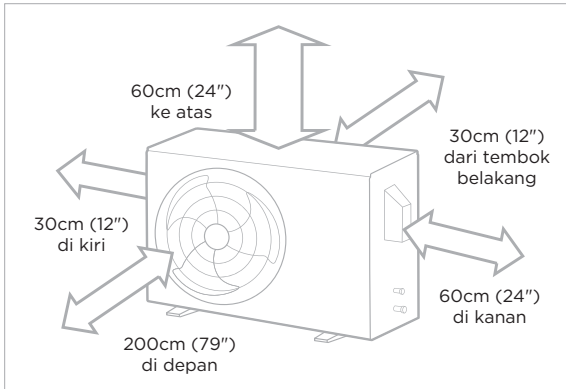
# Memasang Unit Outdoor

## 1 Memilih lokasi pemasangan

### **CATATAN: SEBELUM PEMASANGAN**

Sebelum memasang unit outdoor, pilih lokasi yang tepat. Beberapa syarat berikut akan membantu Anda memilih lokasi pemasangan yang tepat untuk unit A/C ini.

### Lokasi pemasangan yang sesuai wajib memenuhi beberapa syarat berikut:



✓ Sirkulasi dan ventilasi udara baik.



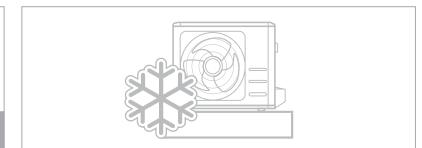
✓ Mantap dan kuat—lokasi dapat menahan unit dan tidak akan bergetar.



✓ Suara berisik dari unit tidak akan mengganggu orang lain.



✓ Terlindung dari sinar matahari langsung atau hujan berkepanjangan.



✓ Menjelang musim salju, ambil langkah yang tepat untuk mencegah akumulasi es dan kerusakan kumparan.

✓ Memenuhi semua syarat ruang yang ditentukan dalam Kebutuhan Ruang Pemasangan di atas.

**CATATAN** Pasang unit sesuai ketentuan dan peraturan setempat yang berlaku. Mungkin ada sedikit perbedaan antar kawasan.

### **WASPADA:**

#### **PERTIMBANGAN KHUSUS UNTUK CUACA EKSTREM**

##### **Jika unit terpapar angin kencang:**

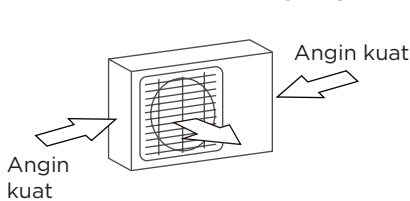
Pasang unit sedemikian rupa sehingga sudut kipas saluran keluar udara 90° terhadap arah angin. Bila perlu, pasang penghalang pada bagian depan unit untuk melindunginya dari angin kencang. Lihat Gambar di bawah.

##### **Jika unit sering terpapar hujan deras atau salju:**

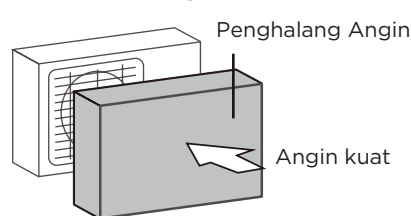
Buat peneduh di atas unit untuk melindunginya dari hujan atau salju. Jangan menghalangi aliran udara di sekitar unit.

##### **Jika unit sering terpapar udara laut (pesisir):**

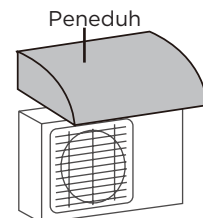
Gunakan unit outdoor yang secara khusus dirancang tahan korosi.



Sudut 90° terhadap arah angin



Buat penghalang angin untuk melindungi unit



Buat peneduh untuk melindungi unit

### **JANGAN memasang unit pada lokasi-lokasi berikut:**

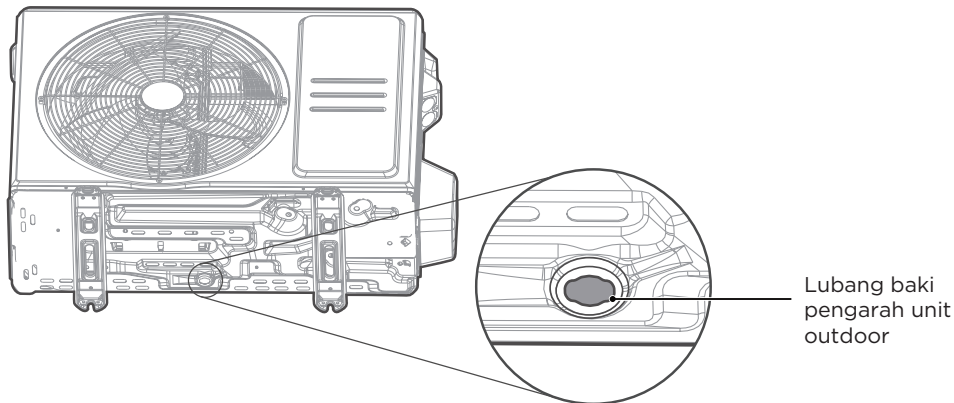
- ⊘ Di dekat penghalang yang akan menghalangi saluran masuk dan keluar udara.
- ⊘ Di dekat binatang atau tanaman yang terancam oleh buangan udara panas.
- ⊘ Di lokasi yang banyak terkena debu.
- ⊘ Di dekat jalan umum, keramaian, atau lokasi di mana suara berisik dari unit akan mengganggu orang lain.
- ⊘ Di dekat sumber gas mudah terbakar.
- ⊘ Di lokasi yang banyak terpapar udara laut.

## 2

# Memasang sendi kuras (Khusus unit pompa panas)

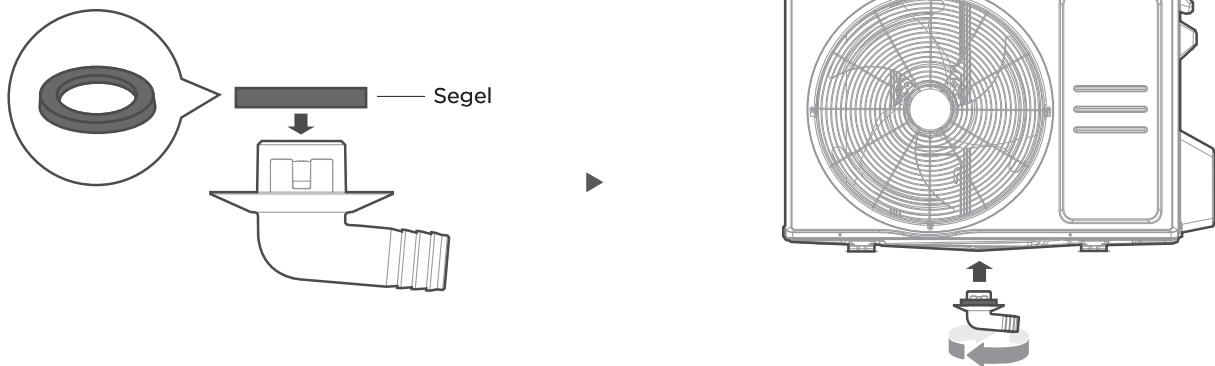
### **CATATAN: SEBELUM PEMASANGAN**

Sebelum memasang unit outdoor secara permanen ke tempatnya, pasang sendi kuras di dasar unit. Untuk unit dengan baki pengarah dengan banyak lubang untuk melancarkan drainase selama defrosting, tidak perlu memasang sendi kuras.



#### **Langkah 1:**

Cari lubang baki pengarah unit outdoor.



#### **Langkah 2:**

- Pasang segel karet pada ujung sendi kuras yang akan terhubung ke unit outdoor.
- Masukkan sendi kuras ke lubang pada baki di dasar unit. Sendi kuras akan terpasang sempurna ke tempatnya.
- Hubungkan ekstensi selang kuras (tidak disertakan) ke sendi kuras untuk mengarahkan air dari unit selama mode pemanasan.

### **CATATAN: DI KAWASAN BERIKLIM DINGIN**

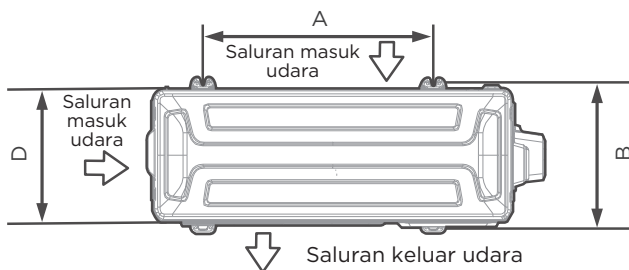
Di kawasan beriklim dingin, pasang selang kuras setegak mungkin untuk mempercepat pengurasan air. Air yang lambat terkuras dapat membeku di dalam selang dan membanjiri unit.

# 3 Memasang Unit Outdoor

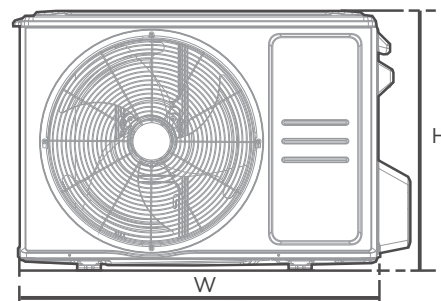
## ⚠ PERINGATAN

**KENAKAN PELINDUNG MATA SEPANJANG WAKTU SAAT MEMBUAT LUBANG PADA BETON.**

- Unit outdoor dapat dipasang di atas tanah atau ke tembok dengan braket menggunakan baut (M10). Siapkan alas pemasangan unit mengikuti dimensi di bawah.
- Berikut daftar aneka ukuran unit outdoor dan jarak antar kaki pemasangannya. Siapkan alas pemasangan unit mengikuti dimensi di bawah.



Tampak atas



Tampak depan

Dimensi Unit Outdoor (mm) L x T x D	Dimensi Pemasangan	
	Jarak A (mm)	Jarak B (mm)
668x469x252 (26,3" x 18,5" x 9,9")	430 (16,9")	231 (9,1")
680x542x248 (26,8" x 21,3" x 9,8")	452 (17,8")	230 (9,1")
720x495x270 (28,3" x 19,5" x 10,6")	452 (17,8")	255 (10,0")
765x555x303 (30,1" x 21,8" x 11,9")	452 (17,8")	286 (11,3")
805x554x330 (31,7" x 21,8" x 12,9")	511 (20,1")	317 (12,5")
890x673x342 (35,0" x 26,5" x 13,5")	663 (26,1")	354 (13,9")
946x810x420 (37,2" x 31,9" x 16,5")	673 (26,5")	403 (15,9")
946x810x410 (37,2" x 31,9" x 16,1")	673 (26,5")	403 (15,9")

**Jika Anda ingin memasang unit di atas tanah atau platform pemasangan dari beton, lakukan beberapa hal berikut:**

- Tandai posisi untuk keempat baut ekspansi berdasarkan diagram dimensi.
- Siapkan lubang untuk baut ekspansi terlebih dahulu.
- Pasang mur pada ujung masing-masing baut ekspansi.
- Gunakan palu untuk memukul baut ekspansi ke lubang yang sudah disiapkan.
- Lepas mur dari baut ekspansi, lalu tempatkan unit outdoor di atas baut.
- Pasang washer pada tiap baut ekspansi, selanjutnya pasang kembali mur.
- Gunakan kunci pas untuk mengencangkan tiap mur dengan sempurna.

**Jika Anda ingin memasang unit ke tembok menggunakan braket pemasangan, lakukan beberapa hal berikut:**

- Tandai posisi lubang braket berdasarkan diagram dimensi.
- Siapkan lubang untuk baut ekspansi terlebih dahulu.
- Pasang washer dan mur pada ujung masing-masing baut ekspansi.
- Masukkan baut ekspansi lewat lubang pada braket pemasangan, paskan posisi braket pemasangan, lalu gunakan palu untuk memukul baut ekspansi ke tembok.
- Pastikan braket pemasangan rata.
- Angkat unit dengan hati-hati lalu tempatkan kaki-kaki pemasangannya di atas braket.
- Amankan unit ke braket dengan baut.
- Jika memungkinkan, lengkapi unit dengan paking karet untuk mengurangi getaran dan suara berisik.

## ⚠ WASPADA

Pastikan dinding terbuat dari bata padat, beton, dan bahan sejenis lainnya dengan kekuatan sama. Dinding wajib mampu menerima minimal empat kali bobot unit.

# 4

## Menghubungkan kabel sinyal dan kabel daya

### ⚠️ PERINGATAN - Sebelum Pengoperasian

- SEMUA PEKERJAAN PENYAMBUNGAN KABEL WAJIB DILAKSANAKAN MENGIKUTI DIAGRAM PERKABELAN DI BAGIAN DALAM TUTUP KABEL UNIT OUTDOOR SECARA KETAT.
- SEBELUM MELAKUKAN PEKERJAAN KELISTRIKAN ATAU PENYAMBUNGAN KABEL APA PUN, MATIKAN CATU DAYA UTAMA KE SISTEM.

### Memilih ukuran kabel yang tepat

Ukuran kabel catu daya, sekring, dan saklar ditentukan oleh arus maksimum unit. Arus maksimum disebutkan pada pelat nama pada panel samping unit.

Pilih kabel yang tepat menurut bagian berjudul "Tipe kabel" pada halaman 27.

- Gunakan pengupas kabel untuk mengupas jaket karet dari kedua ujung kabel untuk menjangkau kabel 40mm (1,57in) di dalamnya.
- Kupas insulasi pada ujung-ujung kabel.
- Gunakan tang kupas untuk membuat terminal u pada ujung-ujung kabel.

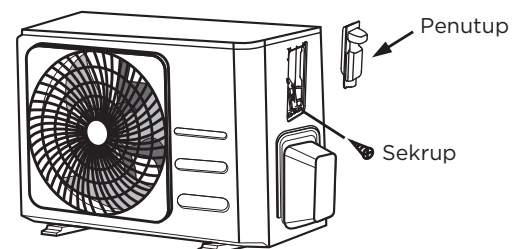
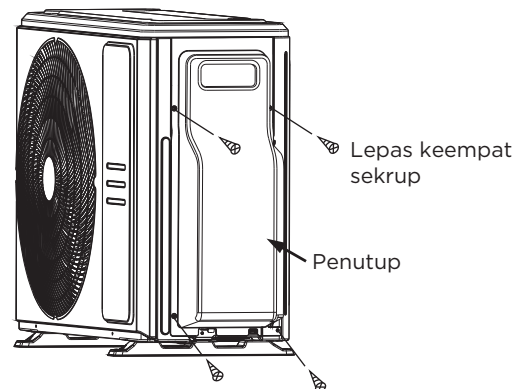
### Perhatikan kabel aktif

Saat mengupas kabel, perhatikan dengan jelas perbedaan antara Kabel Aktif ("L") dan kabel lainnya.

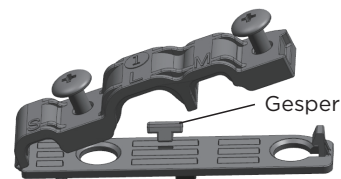
Blok terminal unit outdoor dilindungi dengan tutup sambungan kabel pada bagian samping unit. Diagram perkabelan lengkap dapat ditemukan di bagian dalam tutup sambungan kabel.

- Lepas tutup sambungan kabel dengan membuka sekrupnya.
- Buka sekrup klem kabel di bawah blok terminal lalu sisihkan.
- Hubungkan kabel mengikuti diagram perkabelan, lalu amankan terminal u tiap kabel ke terminal pasangannya dengan sekrup.
- Setelah dipastikan semua sambungan aman, gulung kabel untuk mencegah air hujan memasuki terminal.
- Gunakan klem kabel untuk mengencangkan kabel ke unit. Kencangkan klem kabel dengan sekrup.
- Insulasi kabel yang tidak digunakan dengan lakban elektrik dari PVC. Atur sedemikian rupa sehingga tidak menyentuh komponen kelistrikan atau logam apa pun.
- Pasang kembali tutup kabel di bagian samping unit dan amankan ke tempatnya dengan sekrup.

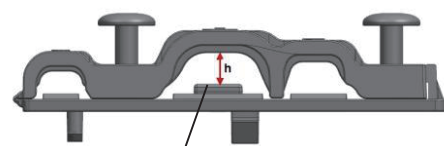
**CATATAN:** Unit yang Anda beli mungkin sedikit berbeda. Ilustrasi hanya untuk tujuan penjelasan. Lihat produk sebenarnya.



**CATATAN:** Jika klem kabel terlihat seperti berikut, pilih lubang masuk yang tepat berdasarkan diameter kabel.



Tiga ukuran lubang: Kecil, Besar, Sedang



Jika kabel tidak dapat dikencangkan secara maksimal, gunakan gesper untuk menahannya. Lalu kencangkan dengan klem.

# Sambungan Pipa Refrigeran

## 1 Petunjuk Menyambung Pipa

### ⚠ PERINGATAN

SAAT MENGHUBUNGKAN PIPA REFRIGERAN, **JANGAN** BIARKAN BENDA ATAU GAS SELAIN REFRIGERAN YANG DITENTUKAN MEMASUKI UNIT. KEBERADAAN BENDA ATAU GAS LAIN AKAN MENURUNKAN KAPASITAS UNIT DAN DAPAT MEMICU KELEBIHAN TEKANAN DI DALAM SIKLUS REFRIGERASI. KELEBIHAN TEKANAN DAPAT MEMICU LEDAKAN DAN MENYEBABKAN CEDERA.

### Catatan tentang Panjang Pipa

Panjang pipa refrigeran akan berdampak pada performa dan efisiensi energi unit. Efisiensi nominal diperoleh dengan menguji unit menggunakan pipa sepanjang 5 meter (16,5ft). Pipa dengan panjang minimum 3 meter dibutuhkan untuk meminimalkan getaran dan suara berisik.

#### Panjang Maksimum dan Tinggi Jatuh Pipa Refrigeran per Model Unit

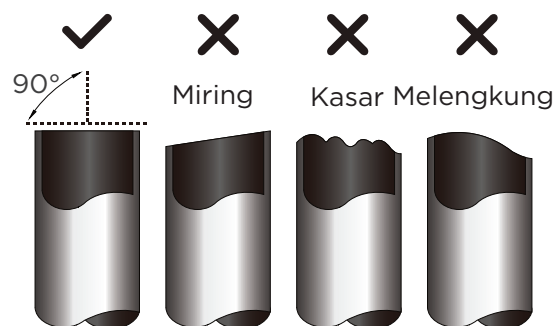
Model	Kapasitas (BTU/jam)	Panjang Maks. (m)	Tinggi Jatuh Maks. (m)
A/C Inverter Split R410A, R32	< 15.000	25 (82ft)	10 (33ft)
	≥ 15.000 and < 24.000	30 (98,5ft)	20 (66ft)
	≥ 24.000 and < 36.000	50 (164ft)	25 (82ft)
	≥ 36.000 and < 60.000	65 (213ft)	30 (98,5ft)
A/C Split Kecepatan Tetap R410A, R32	< 18.000	20 (66ft)	8 (26ft)
	≥ 18.000 and < 36.000	25 (82ft)	10 (33ft)
	≥ 36.000 and < 60.000	30 (98,5ft)	15 (49ft)

### Petunjuk Menyambung — Pipa Refrigeran

#### Langkah 1: Memotong pipa

Saat menyiapkan pipa refrigeran, potong pipa hati-hati dan sambung dengan sempurna. Tindakan ini akan memastikan efisiensi pengoperasian serta meminimalkan kebutuhan akan pemeliharaan pada masa yang akan datang.

- Ukur jarak antara unit indoor dan unit outdoor.
- Gunakan pemotong pipa untuk memotong pipa sedikit lebih panjang dari jarak yang terukur.
- Pastikan pipa dipotong pada sudut sempurna 90°.



### ⚠ JANGAN MERUSAK BENTUK PIPA SELAMA PEMOTONGAN

Hati-hati jangan sampai merusak, membikin penyok, atau mengubah bentuk pipa selama proses pemotongan. Pipa yang rusak, penyok, atau berubah bentuk dapat menurunkan efisiensi pemanasan unit secara drastis.

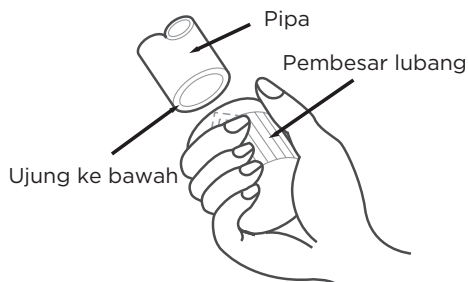
## ⚠️ WASPADA

PERIKSA UJUNG PIPA APAKAH ADA RETAK DAN PENYAMBUNGAN RATA. PASTIKAN PIPA DISEGEL.

### Langkah 2: Buang tahi las

Tahi las dapat menurunkan performa segel kedap udara sambungan pipa refrigeran. Tahi las wajib dibuang sepenuhnya.

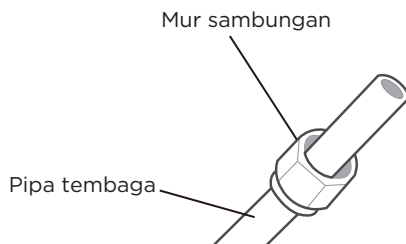
- Tahan pipa pada sudut agak miring ke bawah untuk mencegah tahi las jatuh ke dalamnya.
- Gunakan kerok atau alat pembuang tahi las untuk membuang tahi las dari ujung pipa yang dipotong.



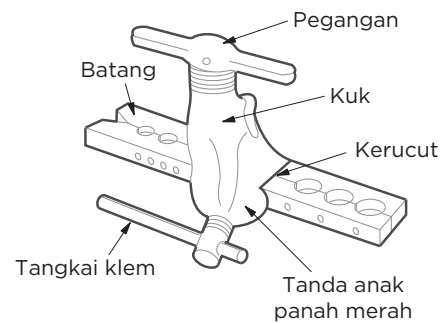
### Langkah 3: Menyambung ujung-ujung pipa

Penyambungan yang tepat diperlukan untuk menghasilkan segel kedap udara.

- Setelah membuang tahi las dari ujung-ujung pipa, tutup ujung-ujung pipa tersebut dengan lakban PVC untuk mencegah benda asing memasuki pipa.
- Bungkus pipa dengan bahan insulasi.
- Pasang mur sambungan pada kedua ujung pipa. Pastikan arah mur sudah benar, karena Anda tidak dapat memasang atau mengubah arahnya setelah disambung.

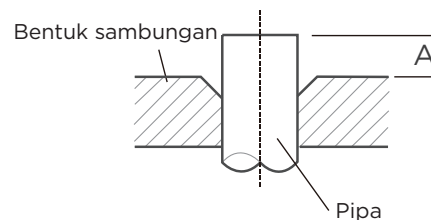


- Lepas lakban PVC dari ujung-ujung pipa setelah Anda siap melakukan penyambungan.
- Klem bentuk sambungan pada ujung pipa. Ujung pipa wajib melewati tepi bentuk sambungan mengikuti dimensi yang ditampilkan dalam tabel di bawah.



### EKSTENSI PIPA MELEWATI BENTUK SAMBUNGAN

Diameter Luar Pipa (mm)	A (mm)	
	Min.	Maks.
Ø 6,35 (Ø 1/4")	0,7 (0,0275")	1,3 (0,05")
Ø 9,52 (Ø 3/8")	1,0 (0,04")	1,6 (0,063")
Ø 12,7 (Ø 1/2")	1,0 (0,04")	1,8 (0,07")
Ø 16 (Ø 5/8")	2,0 (0,078")	2,2 (0,086")
Ø 19 (Ø 3/4")	2,0 (0,078")	2,4 (0,094")



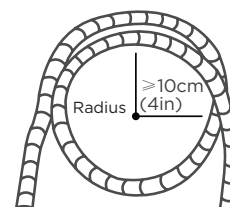
- Tempatkan alat penyambung di atas bentuk.
- Putar tangkai alat penyambung searah jarum jam hingga pipa tersambung sempurna.
- Lepas alat penyambung dan bentuk sambungan, periksa ujung pipa apakah ada yang retak dan sambungan rata.

### Langkah 4: Menghubungkan pipa

**CATATAN:** Saat menyambung pipa refrigeran, jangan menggunakan torsi berlebihan atau mengubah bentuk pipa dengan cara apa pun. Pertama-tama, hubungkan pipa tekanan rendah, kemudian pipa tekanan tinggi.

#### RADIUS TEKUK MINIMUM

Radius tekuk minimum untuk sambungan pipa refrigeran adalah 10cm.

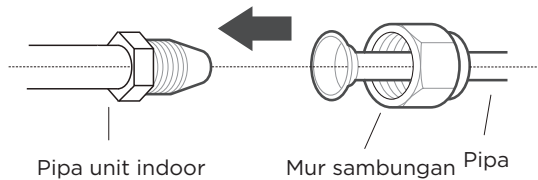


## 2 Menghubungkan Pipa ke Unit Indoor

### Petunjuk Cara Menghubungkan Pipa ke Unit Indoor

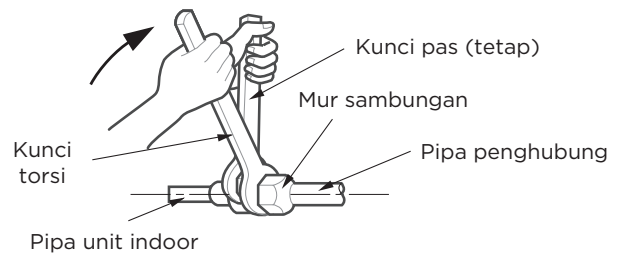
#### Langkah 1:

- Luruskan bagian tengah kedua pipa yang akan Anda sambung.



#### Langkah 2:

- Kencangkan mur sambungan semaksimal mungkin dengan tangan.
- Gunakan kunci pas untuk menahan mur pada pipa unit.
- Sambil menahan mur pada pipa unit dengan mantap, gunakan kunci torsi untuk mengencangkan mur sambungan mengikuti nilai torsi dalam tabel Torsi yang Dibutuhkan di bawah. Sedikit kendurkan mur sambungan, lalu kencangkan lagi.



### TORSI YANG DIBUTUHKAN

Diameter Luar Pipa (mm)	Torsi Pengencangan (N•m)	Dimensi Sambungan(B) (mm)	Bentuk sambungan
Ø 6,35 (Ø 1/4")	18-20 (180-200kgf.cm)	8,4-8,7 (0,33-0,34")	
Ø 9,52 (Ø 3/8")	32-39 (320-390kgf.cm)	13,2-13,5 (0,52-0,53")	
Ø 12,7 (Ø 1/2")	49-59 (490-590kgf.cm)	16,2-16,5 (0,64-0,65")	
Ø 16 (Ø 5/8")	57-71 (570-710kgf.cm)	19,2-19,7 (0,76-0,78")	
Ø 19 (Ø 3/4")	67-101 (670-1010kgf.cm)	23,2-23,7 (0,91-0,93")	

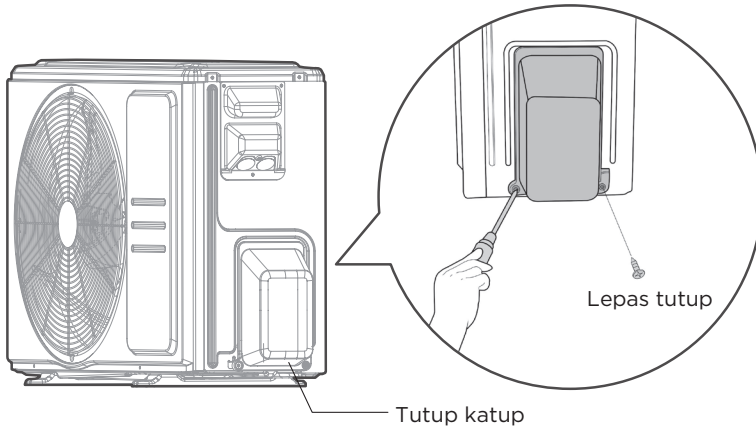
### ⚠ JANGAN MENGGUNAKAN TORSI BERLEBIHAN

Torsi berlebihan dapat merusak mur atau pipa refrigeran. Jangan melampaui torsi yang dibutuhkan dalam tabel di atas.

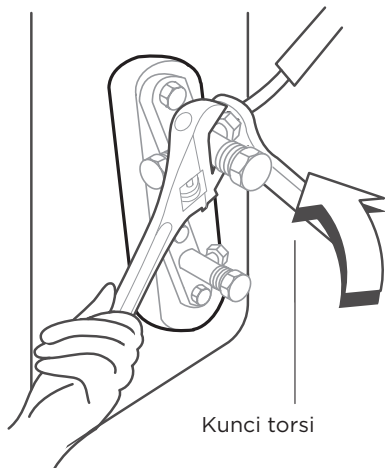
# 3 Menghubungkan Pipa ke Unit Outdoor

## CATATAN

Jalankan bagian ini berdasarkan diagram **Torsi yang Dibutuhkan** pada halaman sebelumnya.



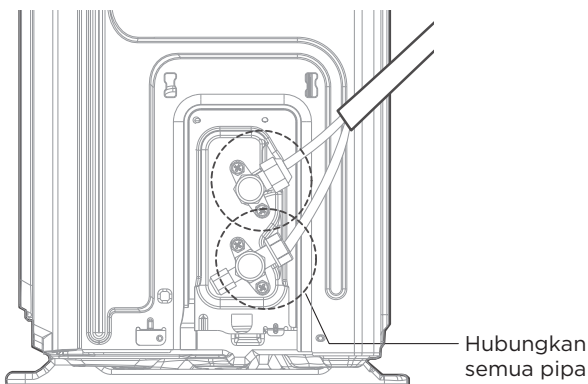
1. Buka penutup dari katup segel di bagian samping unit outdoor dengan melepas sekrupnya.
2. Lepas topi pelindung dari ujung-ujung katup.
3. Luruskan ujung pipa sambungan dengan masing-masing katup, lalu kencangkan mur sambungan semaksimal mungkin dengan tangan.
4. Gunakan kunci pas untuk menahan bodi katup. **Jangan** menahan mur segel katup servis.



## ! GUNAKAN KUNCI PAS UNTUK MENAHAN BODI UTAMA KATUP

Torsi pengencangan mur sambungan dapat membuat komponen lain katup terlepas.

5. Sambil menahan bodi katup dengan mantap, gunakan kunci torsi untuk mengencangkan mur sambungan berdasarkan nilai torsi yang sesuai.
6. Sedikit kendurkan mur sambungan, lalu kencangkan lagi.
7. Ulangi Langkah 3 hingga 6 untuk pipa lainnya.



# Evakuasi Udara

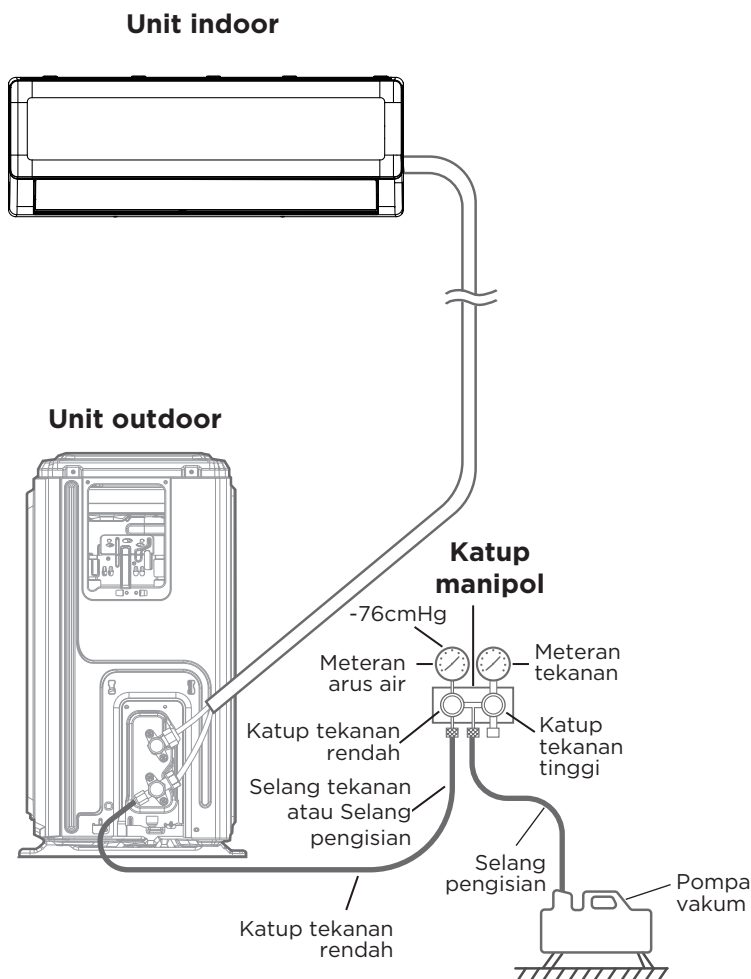
## **CATATAN: PERSIAPAN DAN ANTISIPASI**

Udara dan benda asing di dalam rangkaian refrigeran dapat meningkatkan tekanan di luar normal, yang dapat merusak A/C, mengurangi efisiensinya, serta menyebabkan cedera. Jangan lupa mengevakuasi udara di dalam unit indoor dan pipa dengan pompa vakum. Gunakan pompa vakum dan meteran manipol untuk mengevakuasi rangkaian refrigeran, membuang segala bentuk gas non-kondensasi dan uap air dari dalam sistem. Evakuasi sebaiknya dilakukan pada awal pemasangan dan saat unit dipindahkan ke lokasi baru. Kesalahan pemasangan akibat mengabaikan Petunjuk ini dapat menyebabkan masalah serius pada mesin.

## **! SEBELUM MELAKUKAN EVAKUASI**

- ✓ Pastikan pipa sambungan antara unit indoor dan outdoor tersambung dengan baik.
- ✓ Cek untuk memastikan semua kabel tersambung dengan baik.

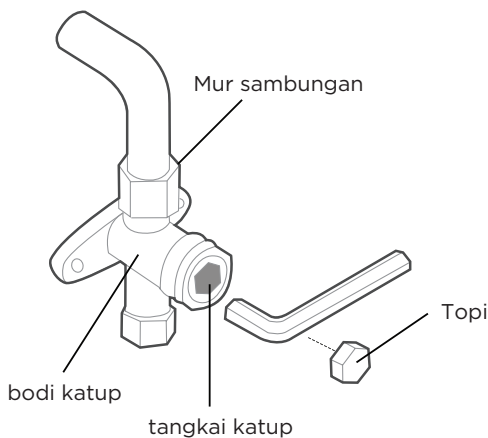
## **Petunjuk Evakuasi**



## **Langkah 1:**

- Hubungkan selang kuras meteran manipol ke port servis pada katup tekanan rendah unit outdoor.
- Hubungkan selang kuras lainnya dari meteran manipol ke pompa vakum.
- Buka sisi Tekanan Rendah pada meteran manipol. Biarkan sisi Tekanan Tinggi tetap tertutup.
- Nyalakan pompa vakum untuk mengevakuasi sistem.
- Jalankan pompa vakum minimal selama 15 menit, atau hingga bacaan pada Meteran Arus Air menunjukkan angka -76cmHG (-10<sup>5</sup> Pa).
- Tutup sisi Tekanan Rendah meteran manipol, dan matikan pompa vakum.
- Tunggu 5 menit, lalu pastikan tidak ada perubahan dalam tekanan sistem.

## Langkah 2:



- Jika ada perubahan tekanan dalam sistem, lihat bagian berjudul Memeriksa Kebocoran Gas untuk informasi tentang cara memeriksa kebocoran.
- Jika tidak ada perubahan tekanan dalam sistem, lepas topi dari katup segel (katup tekanan tinggi). Masukkan kunci heksagon ke katup segel (katup tekanan tinggi) lalu buka katup dengan memutar kunci 1/4 putaran berlawanan arah jarum jam. Dengarkan suara gas keluar dari sistem, lalu tutup katup setelah 5 detik.
- Perhatikan Meteran Tekanan selama satu menit untuk memastikan tidak ada perubahan tekanan. Bacaan pada Meteran Tekanan harus sedikit lebih tinggi daripada tekanan atmosfer.
- Lepas selang kuras dari port servis.
- Gunakan kunci heksagon untuk membuka katup tekanan rendah maupun tekanan tinggi sepenuhnya.
- Kencangkan topi ketiga katup (port servis, tekanan tinggi, tekanan rendah) dengan tangan. Anda dapat mengencangkannya lebih lanjut dengan kunci torsi bila perlu.

### ! BUKA TANGKAI KATUP DENGAN LEMBUT

Jangan lupa buka semua katup setelah evakuasi. Untuk membuka tangkai katup, putar kunci heksagon hingga mengenai stopper. Jangan berusaha memaksa membuka katup lebih jauh.

### 💡 CATATAN TENTANG MENAMBAHKAN REFRIGERAN

Beberapa sistem memerlukan pengisian refrigeran tambahan tergantung panjang pipa. Panjang pipa standar adalah 5m (16"). Refrigeran harus diisikan dari port servis pada katup tekanan rendah unit outdoor. Kebutuhan refrigeran tambahan dihitung menggunakan rumus berikut:

### REFRIGERAN TAMBAHAN PER PANJANG PIPA

Panjang Pipa Penghubung (m)	Cara Membuang Udara	Refrigeran Tambahan	
≤ Panjang pipa standar	Pompa Vakum	TIDAK BERLAKU	
> Panjang pipa standar	Pompa Vakum	Sisi Cairan: Ø 6,35 (1/4") R410A: (Panjang pipa - panjang standar) x 15g/m (Panjang pipa - panjang standar) x 0,16oz/ft R32: (Panjang pipa - panjang standar) x 12g/m (Panjang pipa - panjang standar) x 0,13oz/ft	Sisi Cairan: Ø 9,52 (3/8") R410A: (Panjang pipa - panjang standar) x 30g/m (Panjang pipa - panjang standar) x 0,32oz/ft R32: (Panjang pipa - panjang standar) x 24g/m (Panjang pipa - panjang standar) x 0,26oz/ft

### ⊘ JANGAN MENCAMPUR REFRIGERAN BERBEDA.

# Memeriksa Keselamatan Listrik dan Kebocoran Gas

## ⚠️ PERINGATAN - RISIKO TERSENGAT LISTRIK

SEMUA SAMBUNGAN KABEL WAJIB MEMENUHI PERATURAN LOKAL DAN NASIONAL, DAN HANYA BOLEH DIPASANG OLEH TEKNISI LISTRIK BERIZIN.

## ! SEBELUM UJI COBA PENGOPERASIAN

Hanya jalankan uji coba pengoperasian setelah Anda menyelesaikan langkah-langkah berikut:

- Memeriksa Keselamatan Listrik - Pastikan sistem kelistrikan unit aman dan bekerja dengan baik
- Memeriksa Kebocoran Gas - Periksa semua sambungan mur sambungan dan pastikan sistem tidak bocor
- Pastikan katup gas dan cairan (tekanan rendah dan tinggi) terbuka penuh

### Memeriksa Keselamatan Listrik

Setelah pemasangan, pastikan semua sambungan kelistrikan terpasang sesuai peraturan lokal dan nasional, serta Panduan Pemasangan.

### SEBELUM UJI COBA PENGOPERASIAN

#### Cek Pekerjaan Pembumian

Ukur resistansi pembumian lewat deteksi visual dan alat tes resistansi pembumian.

### SELAMA UJI COBA PENGOPERASIAN

#### Cek Kebocoran Listrik

Selama **Uji Coba Pengoperasian**, gunakan electroprobe dan multimeter untuk melakukan tes kebocoran listrik secara menyeluruh.

Jika ditemukan kebocoran listrik, segera matikan unit dan hubungi teknisi listrik berizin untuk mencari dan mengatasi penyebab kebocoran.

**Catatan:** Ini mungkin tidak disyaratkan di beberapa lokasi di Amerika Utara.

### Memeriksa Kebocoran Gas

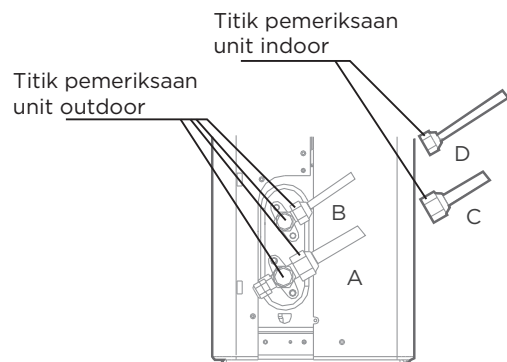
Ada dua cara untuk memeriksa kebocoran gas.

#### Dengan Air Sabun

Gunakan sikat lembut untuk mengoleskan air sabun atau detergen cair ke semua titik sambungan pipa pada unit indoor dan unit outdoor. Munculnya gelembung menunjukkan adanya kebocoran.

#### Dengan Detektor Kebocoran

Untuk menggunakan detektor kebocoran, lihat petunjuk pengoperasian perangkat untuk petunjuk penggunaan lebih terperinci.



A: Katup stop tekanan rendah  
B: Katup stop tekanan tinggi  
C & D: Mur sambungan unit indoor

### SETELAH SELESAI MEMERIKSA KEBOCORAN GAS

Setelah dipastikan semua titik sambungan pipa TIDAK bocor, pasang kembali tutup katup pada unit outdoor.

# Uji Coba Pengoperasian

## Petunjuk Uji Coba Pengoperasian

Lakukan **Uji Coba Pengoperasian** selama minimal 30 menit.

- Alirkan daya ke unit.
- Tekan tombol **ON/OFF (HIDUP/MATI)** pada remote control untuk menyalakan unit.
- Tekan tombol **MODE** untuk menavigasi fungsi-fungsi berikut, satu per satu:
  - COOL (DINGIN)-Memilih suhu terendah
  - HEAT (PANAS)-Memilih suhu tertinggi
- Jalankan masing-masing fungsi selama 5 menit, lalu lakukan pemeriksaan berikut:

Ceklis untuk Dilakukan	LOLOS/GAGAL	
Tidak ada kebocoran listrik		
Unit dibumikan dengan baik		
Semua terminal kelistrikan terlindungi dengan baik		
Unit indoor dan outdoor terpasang mantap		
Semua titik sambungan pipa tidak bocor	Outdoor (2):	Indoor (2):
Air mengalir dengan baik dari selang kuras		
Semua pipa diinsulasi dengan baik		
Unit menjalankan fungsi COOL (DINGIN) dengan baik		
Unit menjalankan fungsi HEAT (PANAS) dengan baik		
Kisi unit indoor berputar dengan baik		
Unit indoor merespon remote control		

## CEK DUA KALI SAMBUNGAN PIPA

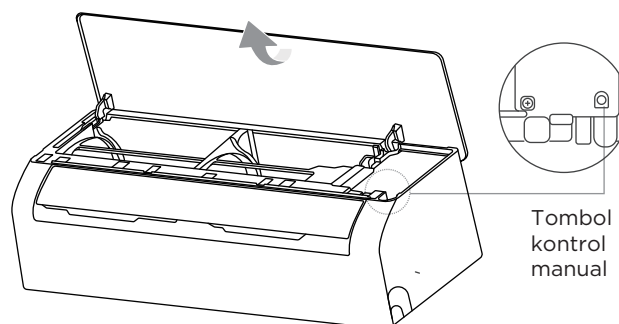
Selama pengoperasian unit, tekanan rangkaian refrigeran akan meningkat. Ini dapat mengungkap kebocoran yang tidak terdeteksi selama pemeriksaan kebocoran awal yang Anda lakukan. Lakukan Uji Coba Pengoperasian tanpa terburu-buru untuk memastikan semua titik sambungan pipa refrigeran tidak bocor. Lihat bagian berjudul **Memeriksa Kebocoran Gas** untuk petunjuk lebih lengkap.

- Setelah Uji Coba Pengoperasian berhasil diselesaikan, dan Anda memastikan semua titik pemeriksaan dalam Ceklis untuk Dilakukan telah LOLOS, lakukan hal berikut:
  - a. Kembalikan unit ke suhu pengoperasian normal menggunakan remote control.
  - b. Gunakan lakban insulasi untuk membungkus sambungan pipa refrigeran yang Anda biarkan terbuka selama proses pemasangan unit indoor.

## JIKA SUHU LINGKUNGAN KURANG DARI 16°C (60°F)

Remote control tidak dapat digunakan untuk mengaktifkan fungsi COOL (DINGIN) saat suhu lingkungan kurang dari 16°C (60°F). Dalam situasi ini, Anda dapat menggunakan tombol **MANUAL CONTROL (KONTROL MANUAL)** untuk menguji fungsi COOL (DINGIN).

- Buka panel depan lalu angkat hingga terpasang sempurna ke tempatnya.
- Tombol **MANUAL CONTROL (KONTROL MANUAL)** ada di sisi kanan boks kontrol listrik. Tekan dua kali untuk memilih mode sejuk.
- Jalankan Uji Coba Pengoperasian secara normal.



# Mengemas dan Membuka Kemasan Unit

## **Petunjuk cara mengemas dan membuka kemasan unit:**

### **Membuka kemasan:**

#### **Unit indoor:**

1. Sayat lakban penyegel karton dengan pisau, satu sayatan di kiri, satu di tengah, dan satu di kanan.
2. Gunakan capit untuk mengeluarkan paku penyegel pada bagian atas karton.
3. Buka karton.
4. Keluarkan pelat penahan tengah jika disertakan.
5. Keluarkan kemasan aksesoris, keluarkan kabel penghubung jika disertakan.
6. Keluarkan mesin dari karton dengan mengangkatnya lalu letakkan di atas permukaan yang rata.
7. Lepas busa pelindung di sebelah kiri dan kanan atau atas dan bawah, lepas tali kantong kemasan.

#### **Unit Outdoor**

1. Potong sabuk kemas.
2. Keluarkan unit dari karton.
3. Lepas busa dari unit.
4. Lepas kantong kemasan dari unit.

### **Mengemas:**

#### **Unit indoor:**


1. Masukkan unit indoor ke kantong kemasan.
2. Pasang busa pelindung di sebelah kiri dan kanan atau busa kemasan di atas dan bawah ke unit.
3. Masukkan unit ke karton, kemudian masukkan kemasan aksesoris.
4. Tutup karton lalu segel dengan lakban.
5. Gunakan sabuk kemas bila perlu.

#### **Unit outdoor:**

1. Masukkan unit outdoor ke kantong kemasan.
2. Pasang busa pelindung bawah ke kotak.
3. Masukkan unit ke karton, lalu pasang busa pelindung di atas unit.
4. Tutup karton lalu segel dengan lakban.
5. Gunakan sabuk kemas bila perlu.

**CATATAN:** Simpan semua item kemasan siapa tahu kelak dibutuhkan.

# Merek Dagang, Hak Cipta, dan Pernyataan Hukum

 Midea Logo, merek kata, nama dagang, tampilan visual dan semua versinya adalah aset berharga milik Midea Group dan/atau afiliasinya ("Midea"), dan merek dagang, hak cipta, kekayaan intelektual lain, serta semua citra yang diperoleh lewat penggunaan bagian manapun dari merek dagang Midea tersebut adalah milik Midea. Penggunaan merek dagang Midea untuk tujuan komersial tanpa persetujuan tertulis sebelumnya dari Midea adalah pelanggaran atas merek dagang atau persaingan tidak adil yang melanggar undang-undang yang berlaku.

Panduan ini disusun oleh Midea dan Midea adalah pemilik hak cipta atasnya. Entitas atau perorangan manapun dilarang menggunakan, menggandakan, mengedarkan seluruhnya atau sebagian panduan ini, ataupun membundel atau menjualnya bersama produk lain tanpa persetujuan tertulis sebelumnya dari Midea.

Semua fungsi dan petunjuk yang dijelaskan adalah versi terbaru pada saat panduan ini dicetak. Akan tetapi, produk sebenarnya mungkin berbeda akibat peningkatan fungsi dan desain.

## Membuang dan Mendaur-ulang

### **Petunjuk penting tentang lingkungan (Panduan Pembuangan Eropa)**

Kepatuhan terhadap WEEE Directive dan Pembuangan Produk Limbah: Produk ini memenuhi ketentuan WEEE Directive UE. Produk ini menampilkan simbol klasifikasi untuk peralatan elektrik dan elektronik limbah (WEEE).

Simbol ini artinya produk tidak boleh dibuang bersama limbah rumah tangga lain pada akhir masa pakainya. Peralatan bekas wajib dikembalikan ke titik pengumpulan resmi untuk perangkat elektrik dan elektronik. Untuk menemukan titik-titik pengumpulan ini, hubungi otoritas setempat atau toko tempat Anda membeli produk. Tiap keluarga berperan penting dalam memulihkan dan mendaur-ulang peralatan lama. Membuang peralatan bekas dengan cara yang benar membantu mencegah potensi dampak negatif terhadap lingkungan dan kesehatan manusia.



# Kebijakan Perlindungan Data

Untuk penyediaan layanan yang disepakati bersama konsumen, kami setuju untuk mematuhi tanpa batasan semua ketentuan undang-undang perlindungan data yang berlaku di negara tempat disediakan layanan ini kepada konsumen, serta, dalam kasus tertentu, Peraturan Tentang Perlindungan Data (GDPR) UE.

Secara umum, kami memproses data untuk memenuhi kewajiban kami berdasarkan kontrak dengan Anda dan untuk alasan keselamatan produk, serta melindungi hak-hak Anda terkait garansi dan pertanyaan tentang pendaftaran produk. Dalam kasus tertentu, tetapi hanya jika perlindungan data yang memadai dapat dipastikan, data pribadi mungkin dikirim ke penerima yang berada di luar Kawasan Ekonomi Eropa.

Informasi lebih lanjut disediakan atas permintaan. Anda dapat menghubungi Pejabat Perlindungan Data kami via **MideaDPO@midea.com**. Untuk melaksanakan hak-hak Anda seperti hak untuk berkeberatan atas pemrosesan data pribadi milik Anda untuk tujuan pemasaran langsung, hubungi kami via **MideaDPO@midea.com**. Untuk informasi lebih lanjut, pindai kode QR.

Desain dan spesifikasi dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu demi perbaikan kualitas produk. Untuk informasi terperinci, hubungi agen penjualan atau produsen. Pembaruan apa pun atas panduan ini akan diunggah ke situs web layanan. Kunjungi untuk melihat versi terbaru.

## Diproduksi di:

PT JAYA REFRIGERATION EQUIPMENT

Jl.Jababeka IXB,Blok Q No.2,Kawasan Industri Jababeka-Cikarang,  
Desa Wagunharja, Kec. Cikarang Utara, Kab. Bekasi, Jawa  
Barat,17530, Indonesia

CS Bebas Pulsa:

Midea: 0800-1-888-523





*make yourself at home*



[www.midea.com](http://www.midea.com)

© Midea 2022 hak dilindungi

CS041UI-GP11  
16122000012734  
2024.09.09