

# **Monitor Tampilan Panorama (PVM)**

Baca pedoman pemilik ini sebelum menggunakan produk

# Daftar Isi

---

## Bahasa Indonesia

### Komponen Eksternal Lainnya

Menggunakan Monitor Tampilan Panorama .....	1
Apa itu PVM .....	2
Fitur PVM .....	2
Pengoperasian PVM .....	2
Perhatian .....	9

### Pemecahan Masalah

Jika Menemukan Gejala Khusus .....	11
------------------------------------	----

## Komponen Eksternal Lainnya

### Menggunakan Monitor Tampilan Panorama

#### Langkah Pencegahan Saat Mengemudi

Monitor tampilan panorama merupakan perangkat pelengkap untuk membantu pengemudi mengawasi area di sekitar mobil. Sebelum mengemudi dan berkendara, jangan lupa lakukan pemeriksaan visual di area sekitar mobil melalui spion.

Harap perhatikan pemberitahuan dan petunjuk berikut saat menggunakan monitor tampilan panorama.

#### PERHATIAN

- Pengemudi tidak boleh mengandalkan monitor tampilan panorama saja. Ada selisih jarak antara kondisi gambar dan benda aslinya.
- Pastikan Anda memeriksa area sekitar mobil secara visual sebelum berkendara.
- Saat menggunakan monitor tampilan panorama, jangan hanya fokus pada monitor, tetapi gunakan juga spion mobil dan mata untuk melihat kondisi sebenarnya.
- Posisi garis pemandu yang ditampilkan di monitor mungkin berbeda dibandingkan kondisi sebenarnya. Anggaplah garis pemandu ini sebagai acuan dan lihat langsung dengan mata.
- Jika ukuran ban diganti, posisi garis pemandu yang ditampilkan pada layar juga akan berubah.

#### Notice

- Jangan gunakan semprotan air bertekanan tinggi untuk mencuci monitor tampilan panorama agar tidak rusak.
- Jarak antara mobil dan benda mungkin berbeda dibandingkan jarak sebenarnya.
- Ada titik buta di sekitar mobil sehingga titik ini tidak akan ditampilkan di monitor tampilan panorama.
- Kondisi cahaya di sekitar tiap kamera bisa berbeda, sehingga cahaya yang ditampilkan dalam gambar mungkin berbeda sesuai kondisi sekitar.
- Gambar monitor dipadukan dari rekaman empat kamera. Bagian tepi keempat gambar mungkin kurang jelas, tetapi ini normal.
- Gambar tampilan mobil mungkin berbeda dengan mobil yang dikendarai. Gambar hanya bertujuan menunjukkan simulasi area sekitar mobil.

## Apa itu PVM

### Pendahuluan

Sistem Monitor Tampilan Panorama (PVM) memiliki 4 kamera yang dipasang di spion depan/belakang dan spion kiri/kanan mobil, yang menghasilkan tampilan 360 derajat dari arah atas di Tampilan Audio untuk menunjukkan area tak terlihat di sekitar mobil.

### Informasi

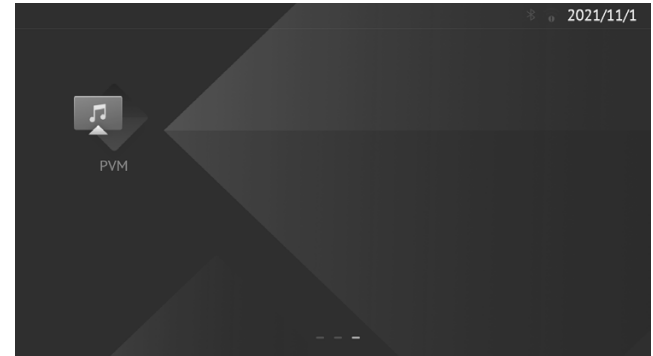
Ilustrasi layar yang digunakan dalam panduan ini merupakan contoh dan mungkin berbeda dari gambar mobil yang ditampilkan di unit.

## Fitur PVM

- Membantu melihat area titik buta dengan menampilkan gambar utuh dari tampilan depan, belakang, kiri, dan kanan.
- Desain garis pemandu PVM memperkirakan jarak antara benda penghalang di sekitar dan mobil.
- Garis pemandu depan belakang mengacu pada desain lebar mobil untuk membantu saat mode mundur.
- Mode kamera sudut lebar anti air.
- Karena alasan keamanan, ada area gelap di bagian atas tampilan depan.
- Jika kecepatan melebihi  $20 \pm 5$  km/j, PVM dihentikan dan mode Tampilan Audio akan muncul.
- Deteksi gerakan objek dimulai jika kecepatan sekitar 0 km/j

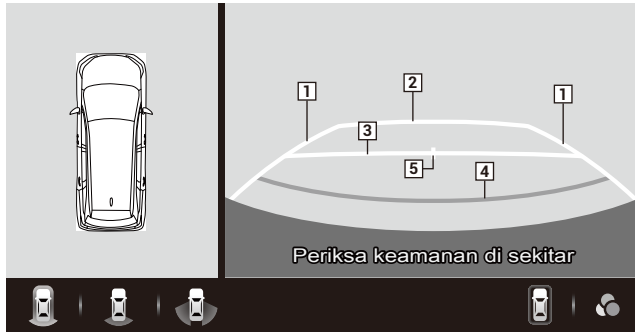
## Pengoperasian PVM

Tekan ikon PVM di Tampilan Audio untuk masuk ke mode PVM.



## ■ Tuas Transmisi : Mode Mundur ( R )




Saat posisi tuas transmisi di ubah ke arah mode mundur (R), Tampilan Audio akan menampilkan gambar panorama untuk mode mundur dalam 2-3 detik secara otomatis (lihat gambar di bawah ini).



No	Tampilan	Fungsi
1	Garis pemandu lebar mobil	Lebar garis pemandu lebih lebar daripada lebar mobil.
2	Garis pemandu jarak	Jarak sekitar 2 m dari tepi bumper.
3	Garis pemandu jarak	Jarak sekitar 1 m dari tepi bumper.
4	Garis pemandu jarak	Jarak sekitar 0,5 m dari tepi bumper.

5	Garis pemandu tengah mobil	Bagian tengah mobil.
---	----------------------------	----------------------

- Gambar menunjukkan tampilan sekitar dari arah atas dan belakang untuk membantu pengemudi.
- Selalu perhatikan jarak dengan penghalang di sekitar.
- Gambar panorama adalah tampilan simulasi dari arah atas. Jika penghalang berada di dekat mobil, hentikan mobil dan
- pastikan ada jarak aman sebelum melanjutkan.

Di mode mundur, Anda bisa menekan sakelar tampilan dan memilih tampilan 360° + tampilan belakang  atau tampilan belakang  atau tampilan belakang lebar .

Tampilan 360° + tampilan belakang



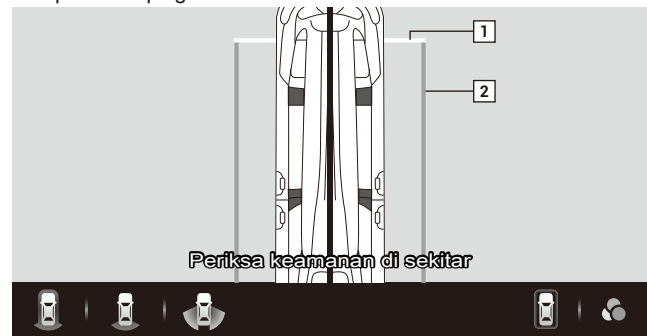
### Catatan

Semua spesifikasi garis pemandu mode tampilan mundur ditampilkan di sini. Jika tidak, baca pedoman pemilik sistem audio.

Tampilan belakang



Tampilan samping lebar

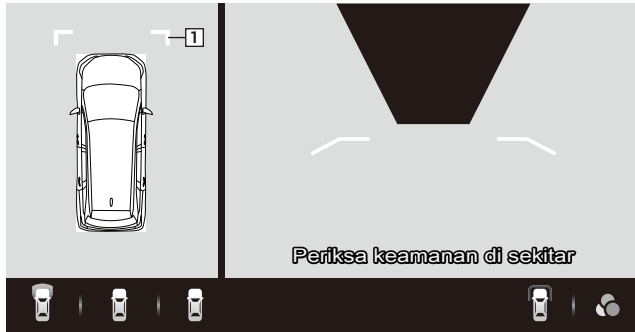


No	Tampilan	Fungsi
1	Garis pemandu jarak	Jaraknya sekitar 0,5 m dari tepi bumper belakang.
2	Garis pemandu lebar mobil	Lebar garis paralel, termasuk spion samping, sekitar lebar mobil ditambah 0,2 m.

Catatan

Harap periksa area sekitar karena zona titik buta tidak akan terekam kamera.

■ Tuas Transmisi: Mode Parkir / Netral / Drive ( P/ N/D ) Mobil akan tetap menampilkan mode gambar PVM jika tuas transmisi ada di P/N/D dan kecepatannya di bawah  $20 \pm 5$  km/j



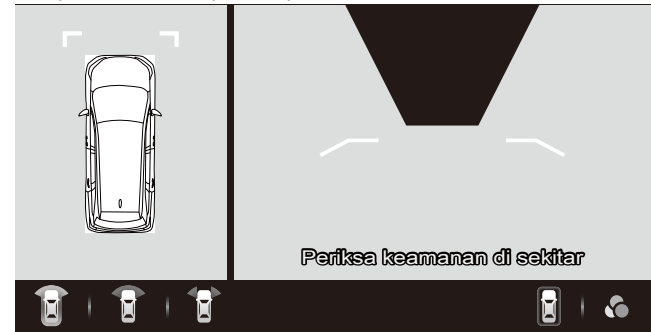
#### Catatan

Tampilan gambar membantu mendeteksi penghalang di sekitar selama mengemudi dalam kecepatan rendah.

- Karena alasan keamanan, tampilan depan tidak akan menunjukkan seluruh gambar. Ada area gelap di bagian atas tampilan depan.
- Garis pemandu depan menampilkan garis-garis biru. Beri perhatian lebih pada jarak ke penghalang di sekitar saat mengemudi. Garis pemandu depan 1 sekitar 1 m dari tepi bumper.
- Saat mengemudi mundur, gunakan spion kiri/kanan untuk

- memeriksa area sekitar. Tekan ikon untuk beralih ke tampilan yang lain.

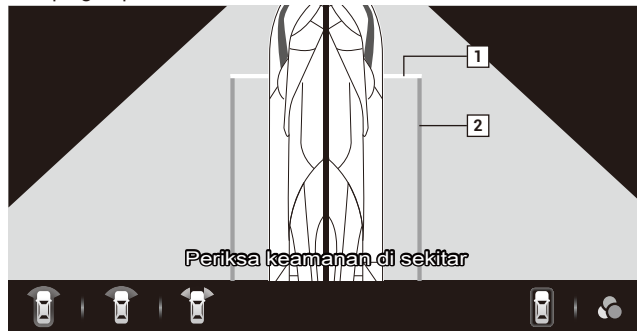
Tampilan 360° + tampilan depan



Tampilan depan



Samping depan



No	Tampilan	Fungsi
1	Garis pemandu jarak	Jaraknya sekitar 0,5 m dari tepi bumper depan.
2	Garis pemandu lebar mobil	Lebar garis paralel, termasuk spion samping, sekitar lebar mobil ditambah 0,2 m.

#### Catatan

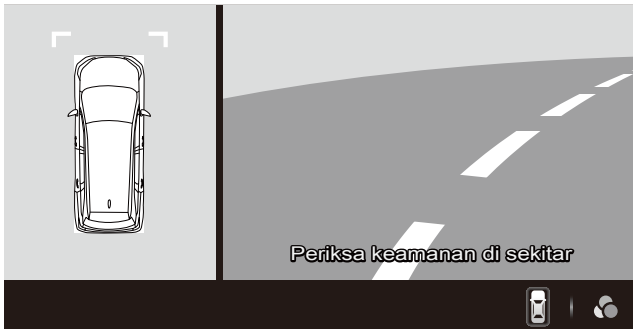
PVM hanya tersedia untuk kecepatan mobil di bawah  $20 \pm 5$  km/j (mode P/N/D). Tampilan PVM akan beralih ke sistem audio jika kecepatan mobil lebih tinggi dari  $20 \pm 5$  km/j.



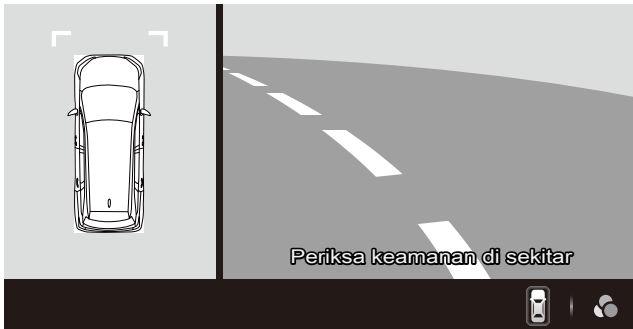
### Mode Sinyal Belok

Saat pengemudi mengaktifkan sinyal belok kiri atau kanan dan kecepatannya di bawah  $20 \pm 5$  km/j, tampilan samping akan muncul.

Tampilan 360° + tampilan Belok kiri



Tampilan 360° + tampilan Belok kanan



### Mode MOD (Mode Deteksi Objek Bergerak)

PVM mendeteksi objek bergerak dan menunjukkan arah objek yang datang dengan alarm kuning. Perhatikan bahwa MOD hanya tersedia saat kecepatan sekitar 0 km/j.



Pengguna bisa menekan ikon MOD  untuk menutup fungsi MOD.

## 📺 Penggantian warna model mobil

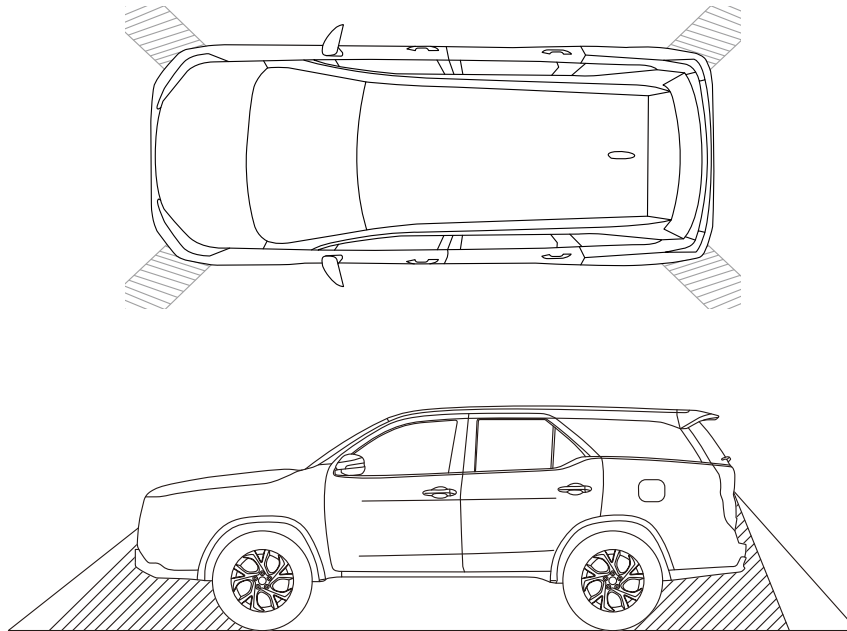
Di mode P/N/D/R, menekan 🗖️ “ikon pengubah warna” bisa mengubah warna model mobil.



## Perhatian

### ■ Titik buta

Gambar panorama dari arah atas memanfaatkan prinsip optik, di mana bagian tumpang tindih dari empat gambar kamera akan terpotong untuk menghasilkan efek panorama. Oleh karena itu, gambar di empat bagian sambungan di bawah ini bisa hilang sementara sehingga pengemudi sebaiknya berhati-hati.



Dari sudut tertentu, benda di sekitar mungkin tidak terlihat. Benda yang ada di bawah bumper atau di tanah mungkin tidak terdeteksi jika benda berada di sudut tampilan depan atau belakang (Area abu-abu bergaris miring).

- Gambar dari empat kamera memiliki perbedaan warna karena perbedaan sumber cahaya dan perbedaan sudut jatuh cahaya. Ini normal.
- Garis pemandu di mode samping kiri/kanan depan disejajarkan karena perbedaan posisi/sudut perekaman dari spion kiri/kanan, tapi posisi pintu yang agak miring memang normal.
- Area tampilan PVM terbatas. Bagian gambar yang terjauh dari bodi mobil akan terlihat buram, tapi ini normal.
- Kamera PVM adalah perangkat yang presisi. Jangan biarkan kamera terbentur. Jika terbentur, bisa menyebabkan kondisi tidak normal seperti miring atau kerusakan.
- PVM hanya membantu dan memastikan tampilan area titik buta di sekitar bodi mobil. Saat mengemudi, Anda masih harus melihat spion samping kiri/kanan dan spion belakang.
- Saat memundurkan mobil, kondisi tertentu (Mis, cuaca, cahaya) mungkin mengaburkan gambar. Jangan mengemudikan mobil dengan hanya mengacu pada tampilan.
- Gambar PVM mungkin berubah atau tidak akurat karena penggantian ukuran ban. Oleh karena itu, kami tidak menyarankan penggantian ukuran ban.
- Benturan keras atau pergeseran karena benturan bisa menyebabkan gambar PVM melenceng ke kanan atau kiri, sehingga sambungan gambar menjadi buruk. Untuk memulihkan pengoperasian normal, kalibrasi gambar dan penggantian suku cadang mungkin diperlukan.

# Pemecahan Masalah

## Jika Menemukan Gejala Khusus

Pemecahan Masalah akan membantu Anda mengenali penyebab paling umum dan memulihkan kondisi pengoperasian normal. Jika Anda mengalami masalah dengan PVM, lihat teknik pemecahan masalah berikut ini yang bisa membantu Anda memperbaiki masalah. Perhatikan gejala berikut dan penyebab paling umumnya untuk menemukan solusinya. Jika gejala yang ada tidak teratasi dengan solusi berikut, bawa mobil ke dealer TOYOTA terdekat untuk diperiksa.

Gejala	Kemungkinan penyebab	Solusi
Gambar kurang jelas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mobil ada di area yang gelap.</li> <li>• Suhu di sekitar kamera terlalu tinggi atau rendah.</li> <li>• Suhu luar rendah.</li> </ul>	Pindahkan mobil dari area bercahaya tidak merata atau sinar matahari langsung.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ada tetesan air di kamera.</li> <li>• Area sekitar sedang hujan atau lembap.</li> </ul>	Pindahkan mobil ke area dengan suhu ruang.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Faktor eksternal (lumpur, dll.) menempel pada kamera.</li> <li>• Sinar matahari atau lampu mobil lain mengarah langsung ke kamera.</li> <li>• Mobil terkena sinar lampu fluorescent, lampu natrium, dan lampu merkuri, dll</li> </ul>	Bersihkan kamera dengan air dan kain bersih.
Gambar terlihat kabur	Kotoran atau faktor eksternal (seperti tetesan air, dan lumpur, dsb.) menempel ke kamera.	Bersihkan kamera dengan air dan kain lembut.
Gambar tidak sejajar	Kamera atau area sekitarnya terbentur cukup keras.	Bawa mobil ke dealer untuk diperiksa.
Garis panduan tidak sesuai	Posisi kamera tidak sesuai.	Bawa mobil ke dealer untuk diperiksa.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mobil miring. (Beban berat, ban kempes, dll.)</li> <li>• Mobil berada di jalan miring.</li> </ul>	Ini bukan kerusakan. Periksa area sekitar secara visual saat memundurkan mobil.



There will be some discrepancy in the contents of this user's manual due to the technical evolution and the software improvement. Please follow the actual function display. This manual is only for users' operating reference.



52173100013-00