

## Daftar Isi

<b>Informasi Keselamatan</b>	.....	1
Penanganan listrik yang aman	.....	1
Pemasangan yang aman	.....	1
Pembersihan yang aman	.....	1
<b>CATATAN KHUSUS TENTANG MONITOR LCD</b>	.....	1
<b>Komponen dan Aksesori</b>	.....	2
<b>Pemakaian</b>	.....	2
Petunjuk Pemasangan	.....	2
Pengaturan Monitor	.....	3
Pengoperasian	.....	4
Pengaturan Layar	.....	6
<b>Pemasangan</b>	.....	7
Plug and Play	.....	7
Hemat Daya	.....	7
Mengatasi masalah	.....	7
Spesifikasi Teknis	.....	8
Mode Tampilan	.....	9

<b>Informasi Keselamatan</b>	<b>Catatan:</b> Untuk memastikan penggunaan yang aman dan mengoptimalkan masa pakai produk, bacalah dengan cermat informasi keselamatan sebelum Anda menggunakan produk ini untuk pertama kalinya.
<b>Penanganan listrik yang aman</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ JANGAN sentuh bagian dalam monitor. Hanya teknisi ahli dan berpengalaman yang disarankan untuk membuka casing monitor LCD.</li> <li>◆ Pegang hanya di bagian kepala konektor, bukan pada kabel daya, saat menghubungkan konektor ke stopkontak. Pastikan tangan Anda tetap dalam keadaan kering dan tidak berkeringat.</li> <li>◆ Jangan letakkan monitor LCD di tempat yang terkena air hujan, air, atau di lingkungan bertemperatur atau berkelembaban tinggi, seperti di dapur, sekitar kolam renang, tempat lainnya di dekat pot bunga, dll.)</li> <li>◆ Jika monitor LCD beroperasi secara tidak normal, terutama jika mengeluarkan asap, bunyi atau bau menyengat, lepas segera sambungan listrik dan hubungi agen atau pusat perbaikan resmi terdekat.</li> </ul>
<b>Pemasangan yang aman</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Jangan sentuh layar LCD dengan jari anda atau benda keras karena dapat menimbulkan goresan atau meninggalkan bekas noda keringat pada permukaan layar.</li> <li>◆ Pasang monitor LCD di tempat yang tidak berdebu. Perhatikan faktor kelembaban dan aliran udara guna melindungi monitor LCD Anda.</li> <li>◆ Jangan pasang monitor LCD di dekat sumber panas, seperti tungku, oven, atau kompor, atau di bawah sinar matahari.</li> <li>◆ Pasang monitor LCD Anda di tempat yang tidak terjangkau oleh anak-anak agar terhindar dari sengatan listrik, atau tertimpa jika jatuh. Pasang monitor LCD dengan aman atau bila perlu, jelaskan tentang informasi keselamatan pada anak-anak.</li> <li>◆ Saat memasang atau mengatur sudut tampilan monitor LCD, perhatikan kemampuan tampilan dan pengaturan ketinggian layar.</li> </ul>
<b>Pembersihan yang aman</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Jangan semprot bagian layar atau casing monitor LCD Anda dengan air atau larutan pembersih secara langsung.</li> <li>◆ Saat membersihkan, pastikan cairan tidak meresap ke bagian dalam monitor LCD atau aksesorinya.</li> <li>◆ Gunakan kain bebas serat yang dibasahi dengan air, air bebas amonia, atau larutan pembersih kaca tanpa alkohol dan peras air yang berlebihan, kemudian seka permukaan monitor LCD secara perlahan. Disarankan untuk menggunakan kain sutra yang khusus digunakan untuk membersihkan monitor.</li> </ul>

## CATATAN KHUSUS TENTANG MONITOR LCD

Berikut ini merupakan gejala normal pada monitor LCD dan bukan menandakan adanya masalah.

### CATATAN

- Karena sifat alami dari cahaya fluoresen, layar akan terlihat berkedip-kedip selama penggunaan awal. Matikan Tombol Daya, kemudian hidupkan kembali untuk memastikan kedip-kedip pada layar hilang.
- Kecerahan yang tidak merata kemungkinan muncul pada layar tergantung dari mode desktop yang digunakan.
- Layar LCD memiliki piksel efektif berkisar pada atau di atas 99,99%, selebihnya merupakan cacat piksel berkisar pada atau kurang dari 0,01%, misalnya piksel yang hilang atau piksel yang menyala terus menerus.
- Karena sifat dari layar LCD, bekas gambar pada tampilan layar sebelumnya dapat tetap terlihat, jika gambar yang sama ditampilkan terus-menerus selama beberapa jam. Untuk itu, kondisi layar harus dipulihkan secara perlahan dengan mengubah gambar atau mematikan Tombol Daya selama beberapa jam.

## Komponen dan Aksesori

Monitor LCD



Kabel Sinyal Sub-D



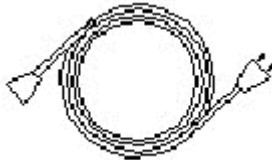
Petunjuk Singkat  
Pengoperasian



Petunjuk Pengguna  
(CD-ROM)



Kabel Daya



Kabel Sinyal DVI  
(Opsional)



## Pemakaian

### Petunjuk Pemasangan

**Catatan:** Baca dengan cermat bagian [Informasi Keselamatan] sebelum memulai pemasangan

### Perhatian

Sebelum memasang monitor LCD, perhatikan hal berikut sesuai tempat pemasangan monitor:

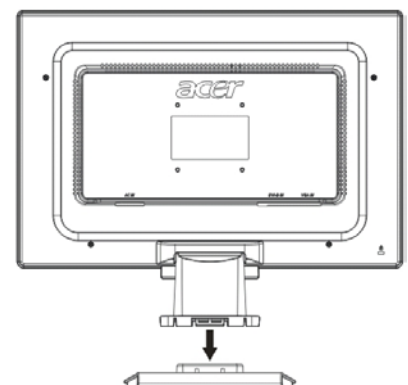
- ◆ Untuk meminimalkan pantulan pada layar, gunakan pelindung untuk mata Anda dengan kualitas yang prima, jangan pasang monitor LCD di dekat jendela atau membelakangi sumber cahaya. Jaga jarak pandang antara layar dan mata Anda sedikitnya 30 cm.
- ◆ Bagian teratas dari tepi monitor harus sedikit lebih tinggi dari penglihatan Anda.
- ◆ Atur bagian belakang dan bagian depan sudut dalam monitor sesuai dengan sudut penglihatan Anda sehingga Anda dapat melihat layar dengan nyaman.

### Pemasangan Cepat

Ikuti langkah-langkah berikut untuk pemasangan cepat: (Lihat gambar)

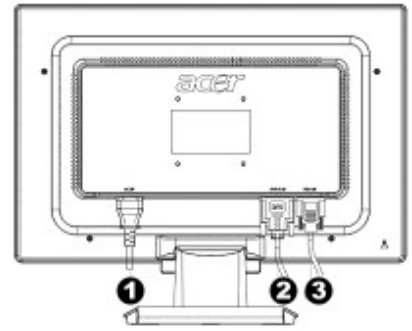
#### Memasangudukan monitor

- **Keluarkan dudukan dari kotak kemasan monitor** kemudian letakkan di atas meja yang rata.
- Keluarkan monitor LCD dari kotak kemasan kemudian pasang dan dudukkan di bagian relnya. Bunyi klik akan terdengar saat monitor terpasang dengan tepat pada dudukannya.



### Menghubungkan ke PC

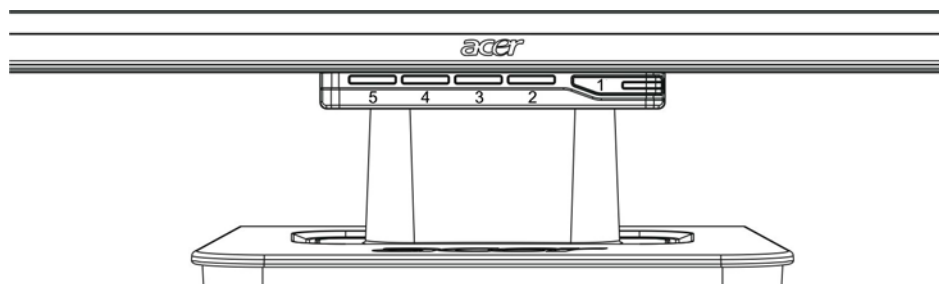
- Pastikan catu daya PC telah dimatikan dan konektor daya dicabut.
- Pasang dan kencangkan kedua ujung kabel sinyal ke PC lokal kemudian ke monitor LCD Anda.
- Hubungkan kabel daya yang terpasang ke monitor LCD.
- Hubungkan kabel daya ke stopkontak.
- Hidupkan aliran listrik ke PC dan monitor LCD Anda.




- ❶ Kabel Daya
- ❷ Kabel Sinyal DVI (Opsional)
- ❸ Kabel Sinyal Sub-D

### Pengaturan Monitor

#### Keterangan Tombol



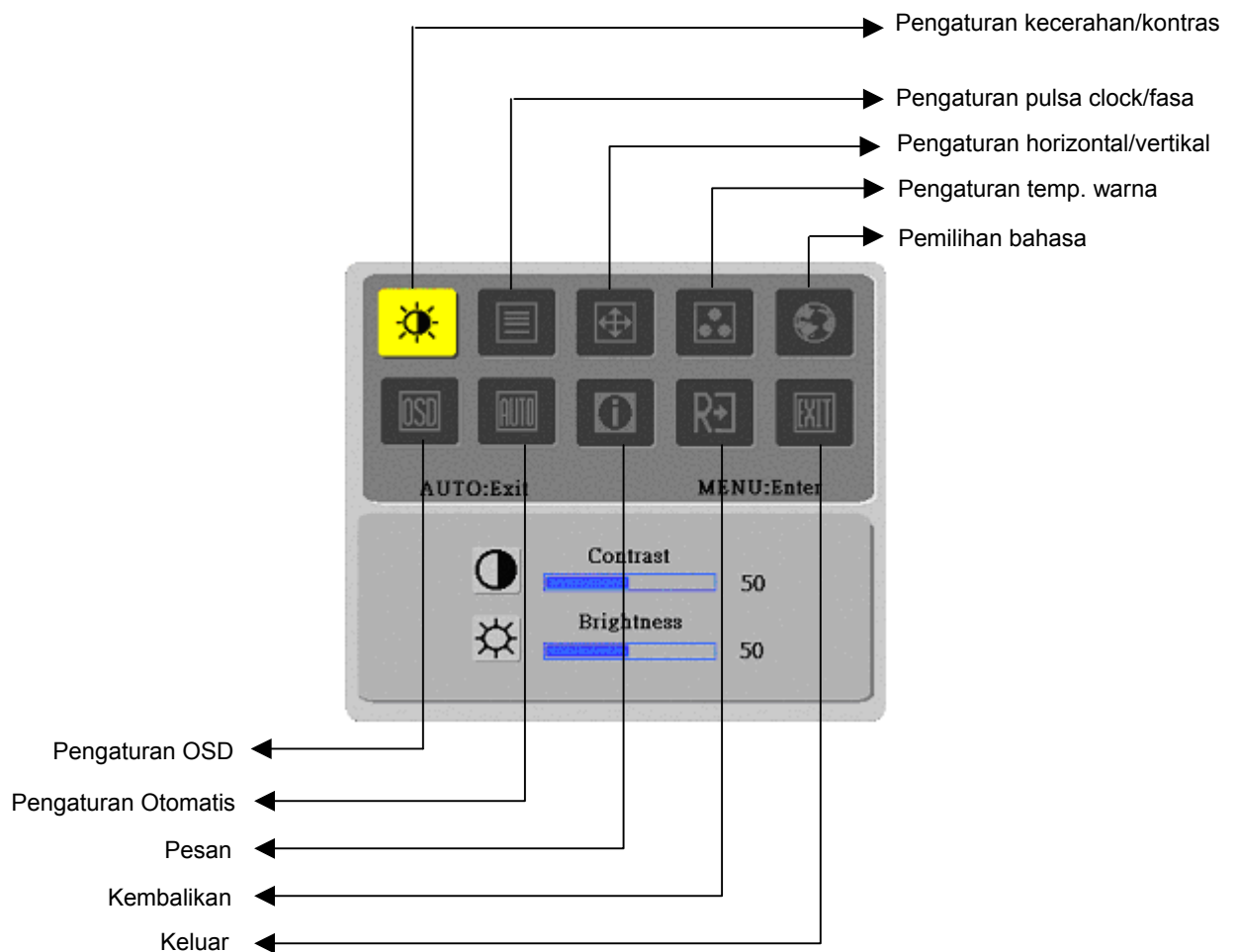
1		Sumber Listrik	Daya Hidup/Mati Menyala hijau: Menyala dan normal Menyala oranye: Status sleep dalam mode hemat daya Tidak ada warna menyala: Mati (stopkontak tidak tersambung)
2	Menu	Menu OSD	Tekan tombol ini untuk menampilkan menu OSD. Tekan tombol ini sekali lagi untuk menutup menu OSD.
3	>	Plus	Tekan tombol ini untuk memilih atau melakukan pengaturan pada tampilan OSD.
4	<	Minus	
5	Auto	Pengaturan Otomatis	Tekan tombol ini untuk menutup tampilan petunjuk penggunaan dalam menu OSD. Tekan tombol ini untuk tampilan, mengoptimalkan posisi, fase dan pulsa clock secara otomatis tanpa menampilkan OSD.

## Pengoperasian Analog

Monitor LCD Anda telah diatur dalam status optimal sebelum dikirim. (Lihat Halaman 9). Anda juga dapat mengatur gambar sesuai dengan petunjuk dan langkah berikut.

Langkah-langkah:

1. Klik MENU untuk menampilkan jendela OSD seperti terlihat pada gambar di bawah.
2. Klik < atau > untuk memilih fungsi yang akan diatur seperti terlihat pada gambar di bawah.
3. Klik MENU untuk memilih fungsi yang akan diatur.
4. Klik < atau > untuk mengubah pengaturan.
5. Untuk keluar dari menu OSD, pilih "EXIT" untuk menutup jendela OSD dan menyimpan perubahan. Untuk mengubah pengaturan lainnya, ulangi langkah 2-4.



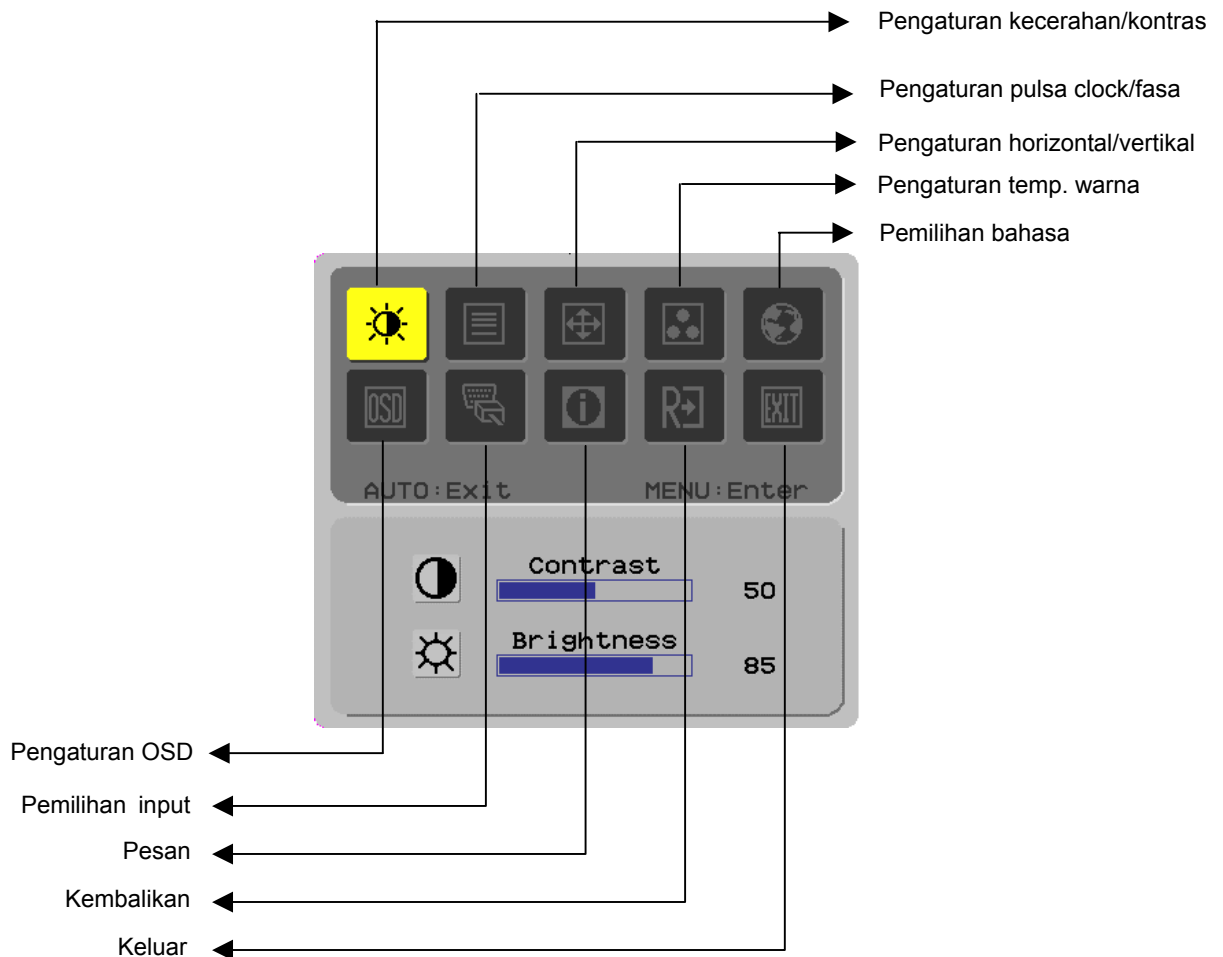
(Analog)

## Pengoperasian Digital

Monitor LCD Anda telah diatur dalam status optimal sebelum dikirim. (Lihat Halaman 9). Anda juga dapat mengatur gambar sesuai dengan petunjuk dan langkah berikut.

Langkah-langkah:
























1. Klik MENU untuk menampilkan jendela OSD seperti terlihat pada gambar di bawah.
2. Klik < atau > untuk memilih fungsi yang akan diatur seperti terlihat pada gambar di bawah.
3. Klik MENU untuk memilih fungsi yang akan diatur.
4. Klik < atau > untuk mengubah pengaturan yang diaktifkan.
5. Untuk keluar dari OSD, pilih "EXIT" untuk menutup jendela OSD dan menyimpan perubahan. Untuk mengubah pengaturan lainnya, ulangi langkah 2-4.



(Digital)

## Pengaturan Layar

### Definisi Fungsi

Simbol Direktori Primer	Simbol Direktori Sekunder	Item Direktori Sekunder	Keterangan
		Kontras [Contrast]	Mengatur kontras antara latar depan dan latar belakang gambar yang ditampilkan pada layar
		Kecerahan [Brightness]	Mengatur kecerahan latar belakang layar
		Fasa [Phase]	Mengatur fokus gambar (hanya untuk pengaturan input analog)
		Pulsa Clock [Clock Pulse]	Mengatur pulsa clock gambar (hanya untuk pengaturan input analog)
		Horizontal [Horizontal]	Menggeser gambar ke kiri atau ke kanan pada layar (hanya untuk pengaturan input analog)
		Vertikal [Vertical]	Menggeser gambar ke atas atau ke bawah pada layar (hanya untuk pengaturan input analog)
	N/A	Temp. Warna Cerah [Warm Color Temp.]	Mengatur temp. warna putih menjadi cerah
	N/A	Temp. Warna Redup [Cold Color Temp.]	Mengatur temp. warna putih menjadi redup
		Pilihan Pengguna/Merah [User Definition/Red]	Mengatur perbandingan warna merah/hijau/biru
		Pilihan Pengguna/Hijau [User Definition/Green]	
	Pilihan Pengguna/Biru [User Definition/Blue]		
	N/A	<b>English</b>	Memilih bahasa yang diinginkan
	N/A	繁體中文	
	N/A	<b>Deutsch</b>	
	N/A	<b>Français</b>	
	N/A	<b>Español</b>	
	N/A	<b>Italiano</b>	
	N/A	简体中文	
	N/A	日本語	
		Horizontal [Horizontal]	Melihat pilihan OSD ke kiri dan ke kanan
		Vertikal [Vertical]	Melihat pilihan OSD ke atas dan ke bawah
		Tampilan Waktu OSD [OSD Time Display]	Menyesuaikan pengaturan tampilan waktu OSD
	N/A	Pengaturan Otomatis [Auto Adjustment]	Mengatur horizontal, vertikal, susunan dan fokus secara otomatis (hanya untuk input analog)
	N/A	Analog [Analog] Digital [Digital]	Memilih sumber input yang diinginkan (hanya untuk Input DVI)
	N/A	Pesan [Message]	Resolusi layar, frekuensi H/V dan port input yang digunakan untuk fungsi waktu input aktif
	N/A	Kembalikan [Restore]	Mengembalikan pengaturan standar
	N/A	Keluar [Exit]	Menutup jendela OSD dan menyimpan perubahan

## Pemasangan

- Plug and Play**
- ◆ Produk ini dilengkapi dengan fungsi VESA **plug and play** terbaru untuk menghindari pemasangan yang sulit dan memakan waktu. Fungsi **plug and play** memungkinkan sistem komputer Anda mengenali monitor LCD dengan mudah dan mengaktifkan fungsi-fungsi pada monitor LCD secara otomatis.
  - ◆ Monitor LCD akan mengirim **Extended Display Identification Data** (EDID) ke sistem komputer Anda melalui **Display Data Channel** (DDC), sehingga komputer Anda dapat melakukan pengaturan sendiri fungsi monitor LCD.
- Hemat Daya**
- ◆ Monitor LCD memiliki Sistem Pengontrol Daya (**Hemat Daya**) [Power Control System (**Power Saver**) internal.
  - ◆ Jika monitor LCD tidak dioperasikan selama waktu tertentu, Sistem Pengontrol Daya akan membawa monitor LCD ke status tegangan rendah secara otomatis untuk menghemat daya listrik. Gerakkan mouse atau tekan tombol apa saja untuk kembali ke pengoperasian normal.
  - ◆ Fungsi **Power Saver** hanya dapat dioperasikan dari kartu grafis pada sistem komputer. Anda dapat mengaktifkan fungsi ini dari komputer Anda.
  - ◆ Monitor LCD sesuai dengan standar EPAENERGY STAR NÜTEK jika digunakan dengan VESA DPMS.
  - ◆ Untuk menghemat daya dan memaksimalkan masa pakai produk, matikan catu daya monitor LCD jika tidak digunakan atau pada status siaga dalam waktu yang lama.
- Mengatasi masalah**
- LED Daya tidak menyala**
- ◆ Periksa apakah saklar dimatikan.
  - ◆ Pastikan kabel daya telah dihubungkan.
- Ikon mati**
- ◆ Periksa apakah saklar telah dihidupkan.
  - ◆ Pastikan kabel daya telah dihubungkan.
  - ◆ Pastikan kabel sinyal telah dimasukkan ke dalam soketnya dengan benar.
  - ◆ Mode Hemat Daya mungkin telah mematikan tampilan secara otomatis selama pengoperasian. Pastikan layar monitor aktif kembali setelah Anda menekan tombol apa saja dari papan tombol.
- Warna standar**
- ◆ Lihat "Pengaturan Temperatur Warna" untuk mengatur warna RGB atau pilih temperatur warna.
- Tidak stabil atau Bergelombang**
- ◆ Pindahkan peralatan elektronik lain yang ada di sekitar monitor untuk menghindari interferensi EMI.
  - ◆ Periksa kabel sinyal monitor dan pastikan tidak ada pin yang tertekuk.
- Offset gambar atau Ukuran salah**
- ◆ Tekan tombol pengaturan otomatis untuk mengoptimalkan layar secara otomatis.
  - ◆ Atur posisi referensi.



## Spesifikasi Teknis

<b>Panel LCD</b> (Sumber Cahaya Latar)	<b>Dimensi Panel</b>	Diagonal 484mm (19 inci) monitor LCD
	<b>Resolusi Maks.</b>	1.440 x 900/ SXGA
	<b>Piksel Maks.</b>	Maks. 16,2M warna primer
	<b>Ukuran Piksel</b>	Horizontal 0,285mm x Vertikal 0,285mm
	<b>Kecerahan</b>	300 cd/m <sup>2</sup>
	<b>Kontras</b>	500 : 1
	<b>Watu Respon LC</b>	8 ms
	<b>Sudut Tampilan</b>	Horizontal 150° / Vertikal 130°
	<b>Tampilan Efektif</b>	Horizontal 410,4mm x Vertikal 256,5mm
<b>Sinyal Input</b>	<b>Mode Sinyal</b>	Frekuensi video simulasi: 0,7 Vpp, 75Ω (SINK individu dan SINK komposisi)
	<b>Frekuensi SINK</b>	Horizontal 30kHz~82kHz x Vertikal 56Hz ~76 Hz
	<b>Clock Piksel Maks.</b>	135MHz
<b>Terminal Input</b>	<b>Gambar</b>	D-Sub 15 PIN (VESA) / DVI-D (Opsional)
<b>Transformator Daya</b>		AC100~240Volt, 50 /60Hz
<b>Pemakaian Daya</b>	<b>Modus Pengoperasian</b>	60W
	<b>Modus Tidur Hemat Daya</b>	2W @230VAC 50Hz
	<b>Modus Nonaktif Hemat Daya</b>	1W @230VAC 50Hz
<b>Kondisi Pengoperasian</b>	<b>Temperatur</b>	5°C ~ 35°C (pengoperasian)/ -20°C ~ 55°C (penyimpanan)
	<b>Kelembaban</b>	20% ~ 80% (pengoperasian)/ 20% ~ 85% (penyimpanan)
<b>Dimensi Fisik (Lebar x Panjang x Tinggi)</b>		448.5 mm x 182 mm x 369.5 mm
<b>Berat bersih</b>		4,4 kg
<b>Standar Keselamatan</b>		TCO99;UL/CUL;TÜV-GS;CE/LVD;TÜV-ERGO;CB;CCC;FCC-B;VCCI-B;CE/EMC;C-Tick; BSMI; ISO 13406-2;EPA; PCT; NOM

## Mode Display

- ◆ Jika sinyal sistem PC Anda sama dengan referensi mode sinyal berikut, maka layar akan diatur secara otomatis. Jika tidak, tampilan pada layar tidak akan muncul atau hanya terdapat lampu LED. Untuk informasi lebih lanjut mengenai mode pengaturan, lihat instruksi pada kartu grafis Anda.

	Mode Tampilan	Frekuensi Hor. (kHz)	Frekuensi Vert. (Hz)	Frekuensi Piksel (MHz)	Polaritas SYNC (H/V)
<b>VESA</b>	<b>VGA 640x480</b>	31.469	59.940	25.175	-/-
		37.861	72.809	31.500	-/-
		37.500	75.000	31.500	-/-
	<b>SVGA 800x600</b>	35.156	56.250	36.000	+/+
		37.879	60.317	40.000	+/+
		48.077	72.188	50.000	+/+
		46.875	75.000	49.500	+/+
	<b>XGA 1024x768</b>	48.363	60.004	65.000	-/-
		56.476	70.069	75.000	-/-
		60.023	75.029	78.750	+/+
	<b>SXGA 1152x864</b>	67.500	75.000	108.000	+/+
	<b>SXGA 1280x1024</b>	63.981	60.020	108.000	+/+
		79.976	75.025	135.000	+/+
	<b>WXGA 1280x768</b>	47.776	59.870	79.500	-/+
<b>WXGA 1440x900</b>	55.935	55.887	106.5	-/+	
<b>VGA TEXT</b>	<b>720 x 400</b>	31.469	70.087	28.322	-/+
<b>Macintosh</b>	<b>640x480</b>	35.000	66.667	30.240	-/-
	<b>832 x 624</b>	49.725	74.500	57.283	-/-
	<b>1024 x 768</b>	60.150	74.720	80.000	-/-