

10. SPESIFIKASI

No. Model	ZS-F03BT-AS	ZS-F05BT-AS	ZS-F08BT-AS
Tipe Enclosure	Tipe bass-reflex		
Power Handling	Rated noise power : 30W (8Ω) Continuous program : 60W (8Ω)	Rated noise power : 60W (8Ω) Continuous program : 120W (8Ω)	Rated noise power : 90W (8Ω) Continuous program : 180W (8Ω)
Impedansi	8Ω 100 V : 670Ω (15W), 2kΩ (5W), 3.3kΩ (3W),10kΩ (1W) 70 V : 330Ω (15W), 670 (7.5W), 2kΩ (2.5W), 3.3kΩ (1.5W),10kΩ (0.5W)	8Ω 100 V : 330Ω (30W), 1kΩ (10W), 3.3kΩ (3W), 10kΩ (1W) 70 V : 170Ω (30W), 330Ω (15W),1kΩ (5W), 3.3kΩ (1.5W),10kΩ (0.5W)	8Ω 100 V :170Ω (60W), 330Ω (30W),670Ω (15W), 3.3kΩ (3W) 70 V : 83Ω (60W), 170Ω (30W), 330Ω (15W), 670Ω (7.5W), 3.3kΩ (1.5W)
Sensitivitas	87 dB (1 W, 1 m)	90 dB (1 W, 1 m)	91 dB (1 W, 1 m)
Respon Frekuensi	85 Hz ~ 20 kHz, -10 dB	60 Hz ~ 20 kHz, -10 dB	50 Hz ~ 20 kHz, -10 dB
Frekuensi Crossover	-	4.5 kHz	3 kHz
Sudut Directivity	Horizontal : 100°, Vertikal : 100°		
Speaker Unit	9 cm PP cone	Frekuensi rendah : 13 cm (5") PP cone Frekuensi tinggi : 25 mm (1") dome-tweeter	Frekuensi rendah : 20 cm (8") PP cone Frekuensi tinggi : 25 mm (1") dome-tweeter
Terminal Input	Push-In terminal		
Temperatur Operasional	-10°C ~ +50°C (14°F ~ 122°F)		
Lingkungan Pemakaian	Di dalam ruangan (Indoor)		
Finish	Enclosure : HIPS, hitam, cat. Grille : Steel plate, hitam, cat. Braket speaker : aluminum die-cast, hitam, cat. Braket dasar : Steel plate, t4.0, hitam, cat. Penutup braket : HIPS, hitam.		
Dimensi	130 (w) x 221 (h) x 132 (d) mm (5.12" x 8.7" x 5.2")	162 (w) x 274 (h) x 164 (d) mm (6.38" x 10.79" x 6.46")	251 (w) x 392 (h) x 216 (d) mm (9.88" x 15.43" x 8.5")
Berat	1.7 kg (3.75 lb)	2.7 kg (5.95 lb)	5.2 kg (11.46 lb)
Aksesoris	Braket speaker1 Braket dasar1 Penutup braket1 Screw M4 x 81 Screw M5 x 202 Mur M81		

Note: Desain dan spesifikasi dapat berubah sewaktu-waktu tanpa pemberitahuan.

Diproduksi oleh :
PT. TOA GALVA INDUSTRIES
Alamat Kantor : Jl. Hayam Wuruk No. 27, Kebon Kelapa, Gambir, Jakarta Pusat 10120, DKI Jakarta, Indonesia.
Alamat Pabrik 1 : Jl. Raya Jakarta Bogor Km. 34-35, Tapos - Depok 16958, Jawa Barat, Indonesia.
Alalmat Pabrik 2 : BIIE Blok C-2 Kav. 7-9, Cikarang Selatan - Bekasi 17550, Jawa Barat, Indonesia.

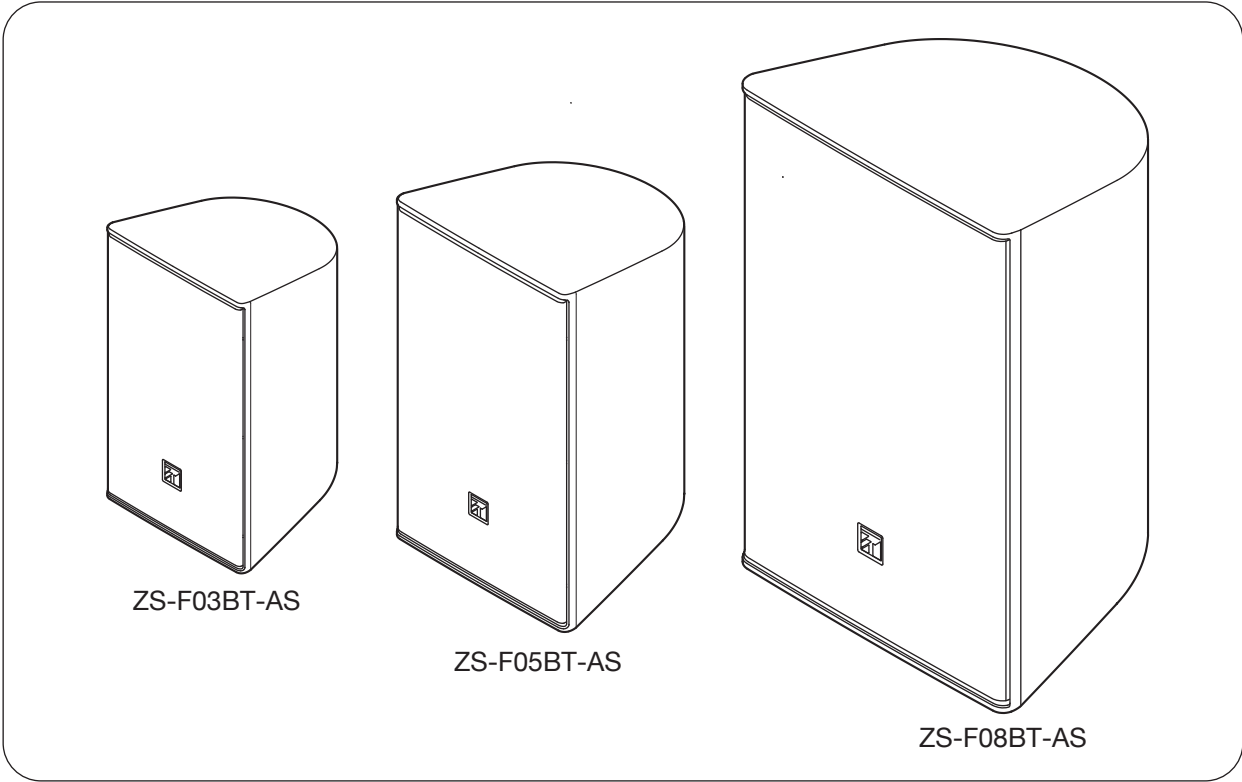


PMKG.720.09.2024

PETUNJUK PEMAKAIAN

PROFESSIONAL AUDIO
SPEAKER

ZS-F03BT-AS
ZS-F05BT-AS
ZS-F08BT-AS



Terima kasih telah membeli produk TOA Speaker system
Mohon untuk dapat mengikuti petunjuk pemakaian ini untuk memastikan penggunaan peralatan anda
bebas masalah dalam waktu yang lama.

DAFTAR ISI

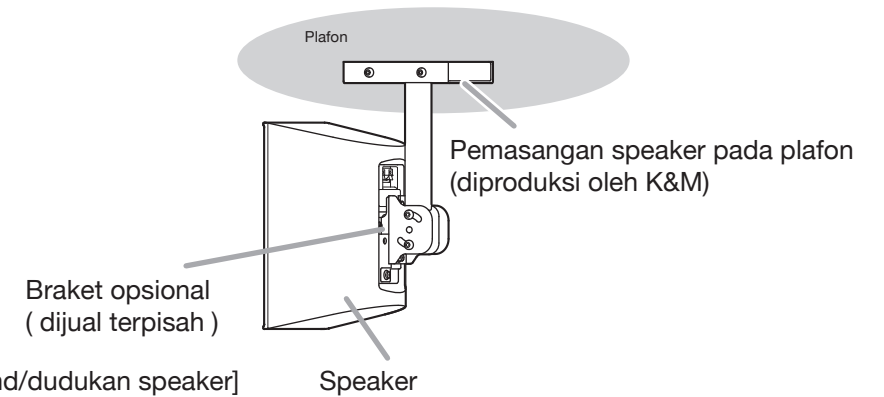
1. PETUNJUK KESELAMATAN	3
2. GAMBARAN UMUM DAN FITUR	4
3. TINDAKAN PENCEGAHAN SAAT PEMASANGAN	4
4. DIAGRAM DIMENSI	4
4.1 ZS-F03BT-AS	4
4.2 ZS-F05BT-AS	4
4.3 ZS-F08BT-AS	5
5. PENGATURAN IMPEDANSI INPUT	5
6. SISTEM PROTEKSI YANG BERLEBIHAN	5
7. KONEKSI KABEL SPEAKER	6
8. PEMASANGAN SPEAKER	6
8.1 Pemasangan Speaker Menggunakan Braket	6
8.1.1 Posisi Pemasangan Braket	6
8.1.2 Dimensi Pemasangan Braket	7
8.1.3 Sudut Pemasangan Braket	8
A. ZS-F03BT-AS	8
B. ZS-F05BT-AS	9
C. ZS-F08BT-AS	10
8.2 Pemasangan Speaker pada Dinding	11
8.3 Pemasangan Speaker pada Plafon	13
9. PEMASANGAN SPEAKER MENGGUNAKAN BRAKET OPSIONAL	15
10. SPESIFIKASI	16

9. PEMASANGAN SPEAKER MENGGUNAKAN BRAKET OPSIONAL

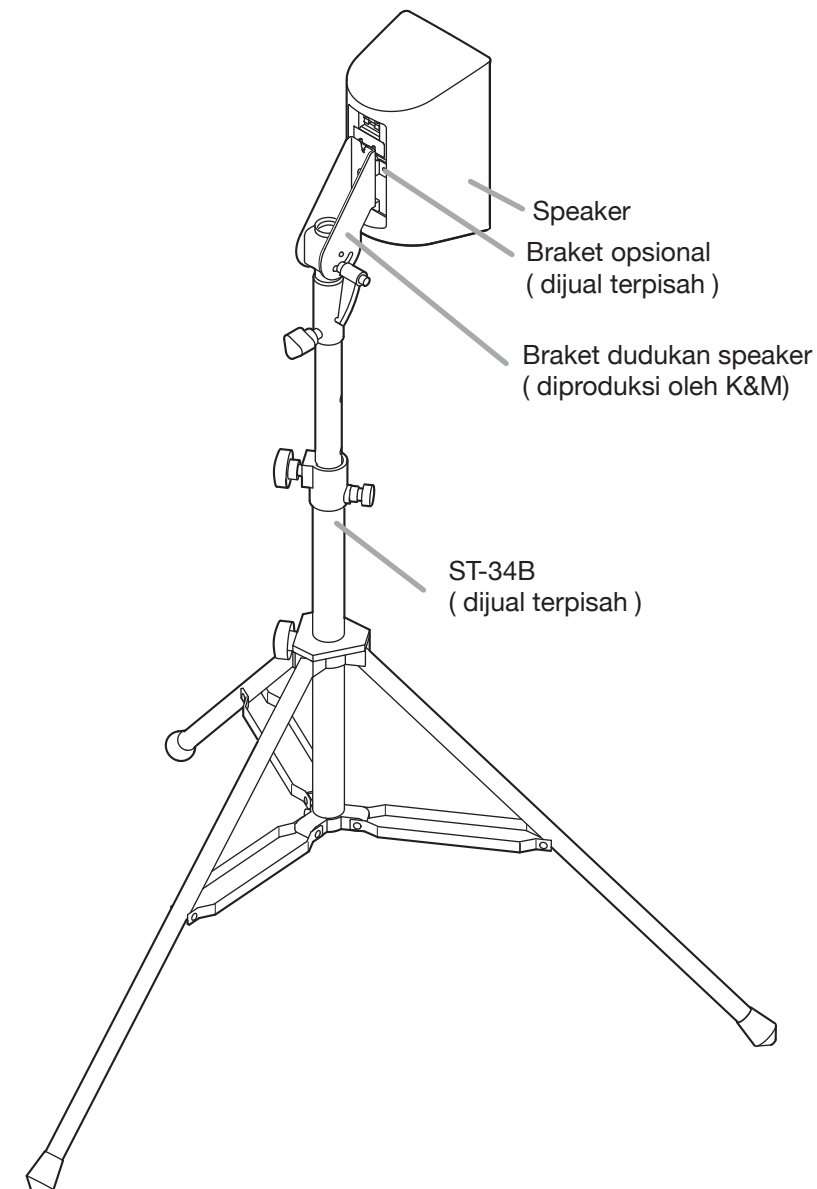
Penggunaan braket opsional bisa diaplikasikan untuk model speaker ini. Untuk petunjuk pemasangan, harap membaca petunjuk pemasangan pada setiap braket yang direferensikan. Berikut ini braket opsional sesuai dengan model speaker.

Model Speaker	Braket opsional
ZS-F03BT-AS	HY-F03B
ZS-F05BT-AS	HY-F05B
ZS-F08BT-AS	HY-F08B

[Contoh Pemasangan pada Plafon]

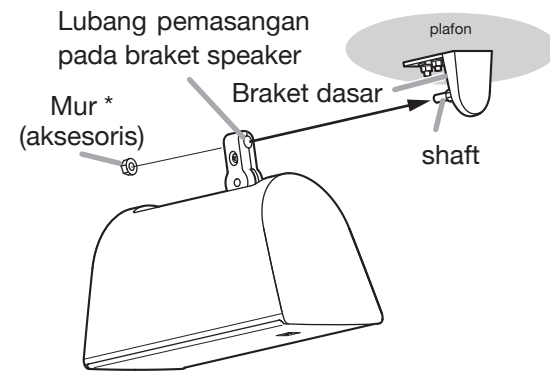


[Contoh Pemasangan Menggunakan stand/dudukan speaker]

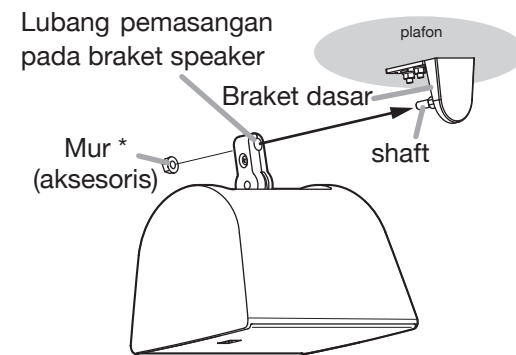


4. Pasangkan braket dasar yang menempel pada plafon ke lubang braket speaker dan kencangkan sementara kedua braket tersebut dengan mur yang disediakan agar tidak jatuh.

[Posisi vertikal]



[Posisi horizontal]



*ZS-F03BT-AS, ZS-F05BT-AS : M8
ZS-F08BT-AS : M10

5. Sesuaikan sudut vertikal dengan mengendurkan baut pengatur sudut sedikit demi sedikit.

Braket speaker dibagi menjadi bagian A dan bagian B yang diikat dengan baut yang sudutnya dapat disesuaikan. Saling mengunci antara A dan B untuk mengatur sudut vertikal.

Note :

Jangan lepas baut pengatur sudut atau mengendurkannya sampai bagian A dan B terlepas.

Mengenai penyesuaian sudut dapat dilihat di halaman 8.

6. Kencangkan baut pengatur sudut. Pastikan bagian A dan B terpasang dengan benar. Gunakan torsi 5 N·m ketika mengencangkan.

7. Hubungkan kabel speaker ke terminal input (halaman 6).

8. Kencangkan mur yang dikencangkan sementara pada langkah ke-4 dengan torsi pengencangan :

ZS-F03BT-AS, ZS-F05BT-AS : 10 N·m
ZS-F08BT-AS : 20 N·m

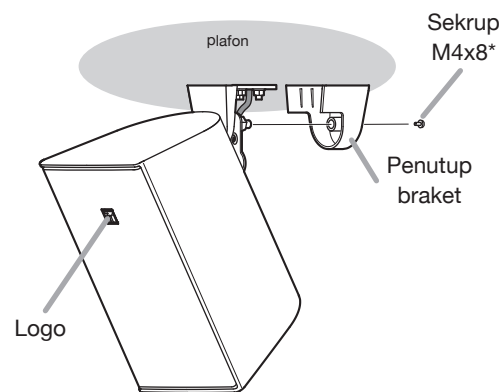
9. Sesuaikan sudut horizontal dengan menggerakkan braket dasar seperti yang ditunjukkan di gambar sebelah kanan.

10. Kencangkan mur braket pada tahap 4 yang terpasang di plafon.

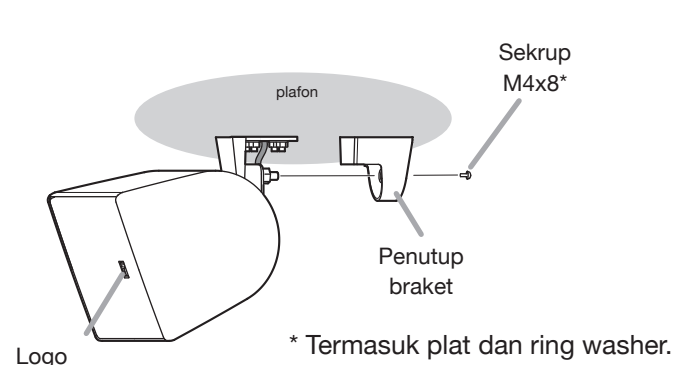
11. Pasangkan penutup braket dasar dan kencangkan dengan sekrup yang disediakan. Gunakan torsi 5 N·m untuk mengencangkan sekrup.

Pada tahap ini, tempatkan kabel di dalam penutup braket agar tidak terkena tekanan berlebih.

[Posisi vertikal]



[Posisi horizontal]



Note :

Logo ditempel di net/jaring speaker. Jika anda melepas logo secara perlahan dan hati-hati, anda dapat mengubah orientasi dan menerapkannya kembali.

1. PETUNJUK KESELAMATAN

- Sebelum instalasi atau penggunaan, pastikan untuk berhati-hati membaca semua petunjuk di bagian ini untuk operasi yang benar dan aman.
- Pastikan untuk mengikuti semua petunjuk pencegahan dalam bagian ini, yang mengandung peringatan dan/atau memperingatkan pentingnya tentang keselamatan.
- Setelah membaca, simpan manual ini yang berguna untuk referensi di masa mendatang.

Simbol dan Pesan untuk Keselamatan

Simbol keselamatan dan pesan yang diuraikan di bawah ini digunakan dalam manual untuk mencegah cedera dan kerusakan anggota tubuh yang diakibatkan oleh kesalahan penanganan. Sebelum mengoperasikan produk ini, pertama baca manual ini dan pahami simbol-simbol keselamatan dan pesan sehingga Anda benar-benar sadar akan potensi bahaya keamanan.

⚠ PERINGATAN

Indikasi potensi bahaya, apabila salah pemakaian akan menyebabkan kematian atau luka yang serius.

⚠ PERHATIAN

Indikasi potensi bahaya, apabila salah pemakaian akan menyebabkan luka kecil atau sedang.

⚠ PERINGATAN

Pada saat instalasi

- Pasang unit di tempat yang dapat menyokong berat unit dan braket secara struktural. Jika tidak, dapat menyebabkan unit terjatuh dan menyebabkan cedera atau kerusakan unit.
- Unit didesain untuk penggunaan di dalam ruangan, jangan pasang di luar ruangan. Jika pasang di luar ruangan dapat mempengaruhi umur komponen-komponen yang dapat menyebabkan unit terjatuh dan cedera. dan juga ketika dibasahi oleh hujan, akan mengakibatkan sengatan listrik.
- Jangan menggunakan metode lain selain yang sudah ditentukan untuk memasang braket. Kekuatan berlebih yang diterapkan pada unit akan menyebabkan unit jatuh dan cedera.
- Pasang kawat pengaman pada unit. Jika tidak, unit akan terjatuh dan mengakibatkan cedera.
- Gunakan mur dan baut yang sesuai dengan struktur dinding dan kencangkan setiap mur dan baut. Pastikan braket tidak longgar setelah pemasangan untuk mencegah kecelakaan atau unit jatuh.
- Hindari penggunaan pelumas anti karat atau resin, karena dapat merusak dan menyebabkan unit terjatuh dan mengakibatkan cedera.

⚠ PERHATIAN

Pada saat instalasi

- Hindari menyentuh ujung metal yang tajam pada unit untuk mencegah cedera.

- Untuk mencegah kejutan listrik, pastikan untuk mematikan power pada unit yang akan disambungkan speaker.

Pada saat penggunaan

- Jangan letakkan benda berat di atas unit karena dapat menyebabkan unit terjatuh atau pecah yang dapat mengakibatkan cedera dan/atau kerusakan properti.
- Jangan mengoperasikan unit dalam waktu yang lama karena suara dapat terdistorsi. Hal ini dapat menyebabkan speaker yang tersambung menjadi panas dan mengakibatkan terbakar.
- Jangan berdiri atau duduk atau bergelantungan pada unit. Hal tersebut akan menyebabkan unit terjatuh sehingga dapat mengakibatkan cedera atau kerusakan properti.
- Periksa unit secara berkala ke toko tempat pembeliannya. Kesalahan melakukan hal-hal tersebut akan mengakibatkan korosi atau kerusakan braket yang mengakibatkan unit terjatuh dan kemungkinan menyebabkan cedera.

Pembuangan Limbah

- Untuk menghindari pencemaran lingkungan jangan membuang limbah produk di sembarang tempat.
- PCB dan komponen - komponen yang melekat termasuk baterai (apabila produk dilengkapi dengan baterai adalah termasuk limbah B3, apabila produk sudah tidak berfungsi limbah ini harus dibuang pada tempat limbah khusus B3).
- Ikuti aturan pemilahan dan pembuangan limbah di lingkungan anda.



2. GAMBARAN UMUM DAN FITUR

Speaker box dengan kualitas tinggi dan jangkauan yang lebar cocok digunakan di berbagai situasi. Speaker unit yang digunakan di setiap model speaker box ini berbeda-beda, full range dan 2 way (memiliki woofer dan tweeter). Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Model	Speaker unit
ZS-F03BT-AS	Full range (9 cm speaker)
ZS-F05BT-AS	2-way (13 cm woofer dan 25 mm dome tweeter)
ZS-F08BT-AS	2-way (20 cm woofer dan 25 mm dome tweeter)

Berikut ini beberapa fiturnya :

- Fleksibel; dapat diaplikasikan pada dinding, plafon maupun dudukan speaker.
- Speaker mudah diatur arahnya, vertikal maupun horizontal pada dinding ataupun plafon.
- Speaker dapat diatur daya dan impedansi inputnya.

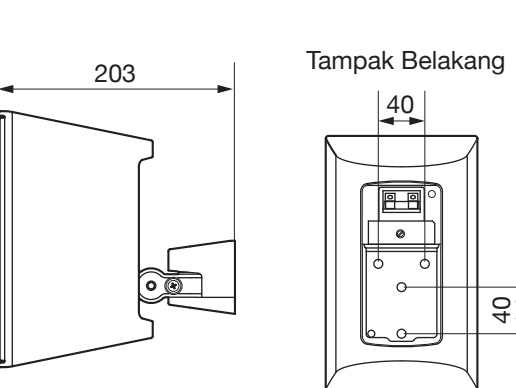
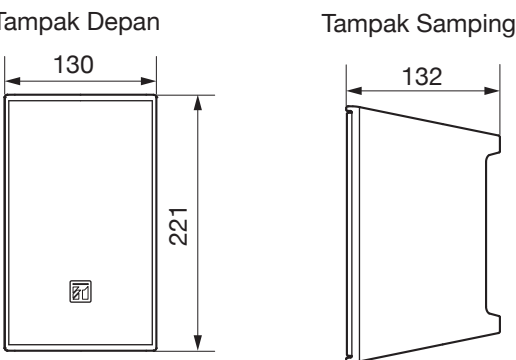
3. TINDAKAN PENCEGAHAN SAAT PEMASANGAN

Beberapa tindakan pencegahan ketika pemasangan produk.

- Memasangkan speaker di lokasi yang bersuhu -10°C ~ +50°C. Melebihi suhu ini dapat menyebabkan kerusakan produk.
- Memasangkan speaker sesuai dengan sudut pemasangan berdasarkan lokasinya. Informasi mengenai sudut pemasangan dapat dilihat pada poin 8.1.3.

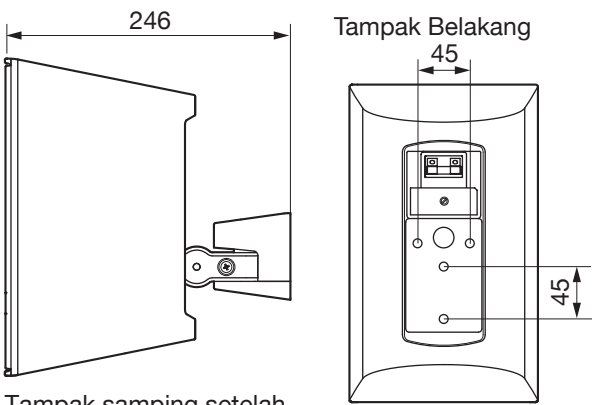
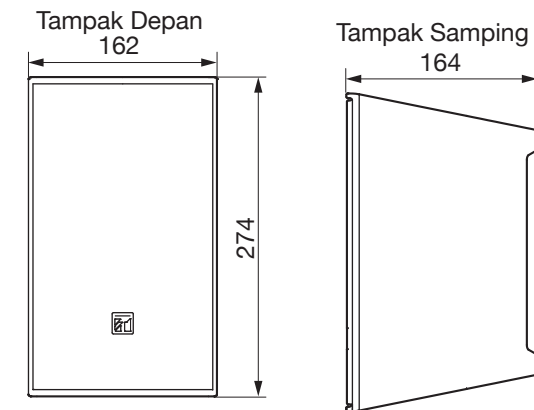
4. DIAGRAM DIMENSI

4.1 ZS-F03BT-AS



Tampak samping setelah dipasang pelengkap

4.2 ZS-F05BT-AS



Tampak samping setelah dipasang pelengkap

Unit : mm

8.3 Pemasangan Speaker pada Plafon

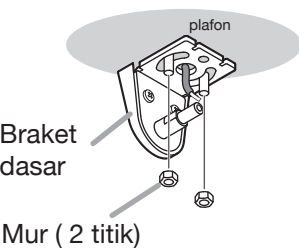
Contoh pemasangan speaker pada plafon ini menggunakan speaker model ZS-F05BT-AS. Berikut ini langkah-langkahnya:

1. Pasangkan braket dasar yang disediakan pada plafon dan kencangkan menggunakan baut dan mur M6.

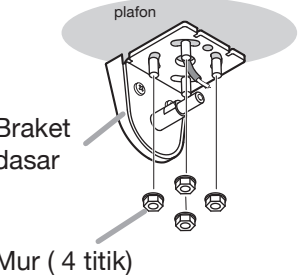
Catatan :

- Baut dan mur untuk memasang braket pada plafon tidak disediakan.
- Pastikan menggunakan 2 atau 4 buah mur untuk memasang braket pada plafon sesuai dengan gambar di bawah ini.

[Model ZS-F03BT-AS]



[Model ZS-F05BT-AS, ZS-F08BT-AS]



2. Pasangkan kawat pengaman ke belakang Speaker.

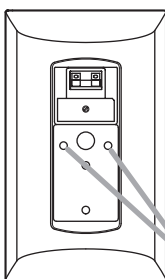
⚠ PERINGATAN

- Pasang kawat pengaman ke plafon yang cukup kuat untuk menahan seluruh beban speaker, termasuk perangkat lainnya.
- Gunakan kawat pengaman yang cukup kuat untuk menahan seluruh beban speaker, termasuk perangkat lainnya.
- Sesuaikan panjang kawat pengaman terhadap speaker supaya tidak kendur.

Catatan :

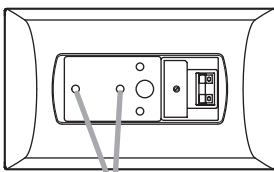
Kawat pengaman tidak disediakan.

[Posisi vertikal]



Pasang kawat pengaman pada salah satu lubang.

[Posisi horizontal]



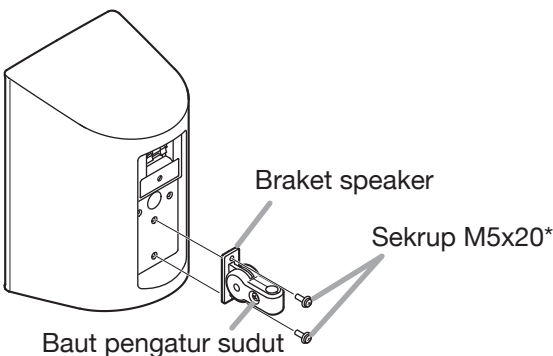
Pasang kawat pengaman pada salah satu lubang.

3. Pasangkan braket speaker ke belakang speaker menggunakan sekrup yang disediakan dengan torsi 5 N-m.

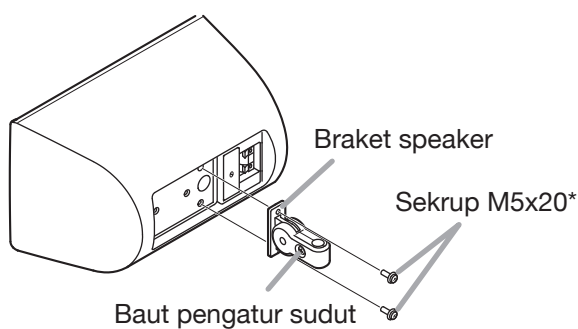
Catatan :

Braket speaker dapat dipasang terbalik. Baut pengatur sudut hanya dipasang pada satu sisi braket speaker. Hal ini bertujuan untuk memudahkan ketika mengencangkan atau mengendurkan baut pengatur sudut setelah kedua braket (braket pada speaker dan braket dasar pada dinding) terpasang.

[Posisi vertikal]

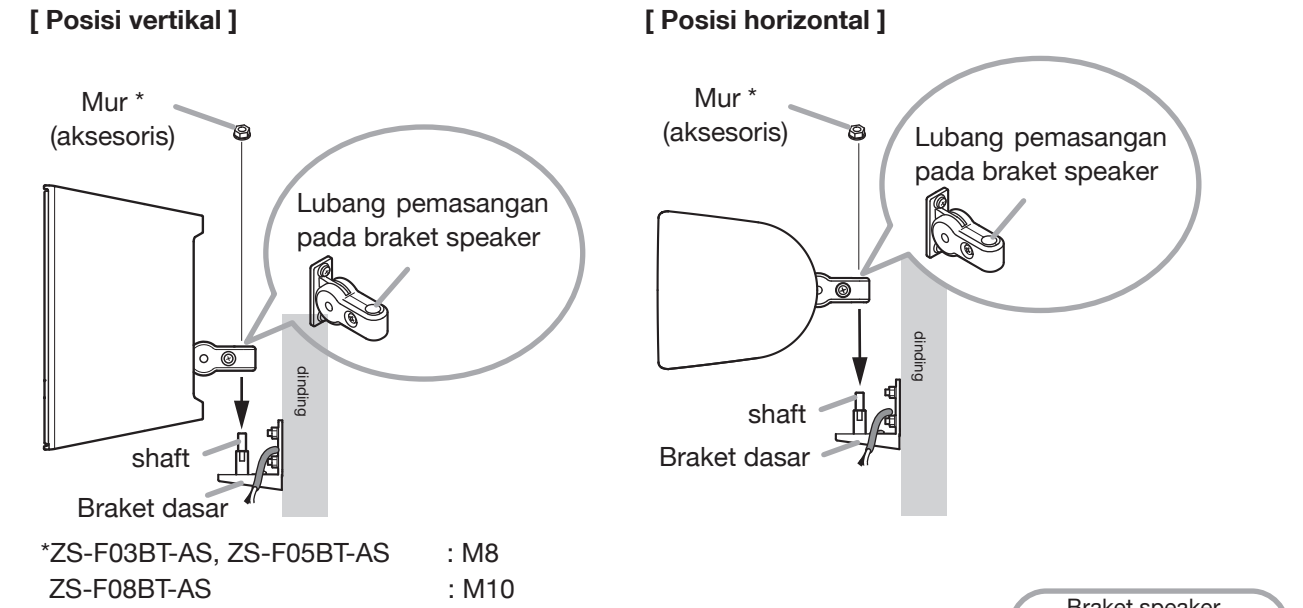


[Posisi horizontal]



* Termasuk plat dan ring washer.

4. Pasangkan braket dasar yang menempel pada dinding ke lubang braket speaker dan kencangkan sementara kedua braket tersebut dengan mur yang disediakan agar tidak jatuh.



5. Sesuaikan sudut vertikal dengan mengendurkan baut pengatur sudut sedikit demi sedikit. Braket speaker dibagi menjadi bagian A dan bagian B yang diikat dengan baut yang sudutnya dapat disesuaikan. Saling mengunci antara A dan B untuk mengatur sudut vertikal.

Catatan :
Jangan lepas baut pengatur sudut atau mengendurkannya sampai bagian A dan B terlepas. Mengenai penyesuaian sudut dapat dilihat di halaman 8.

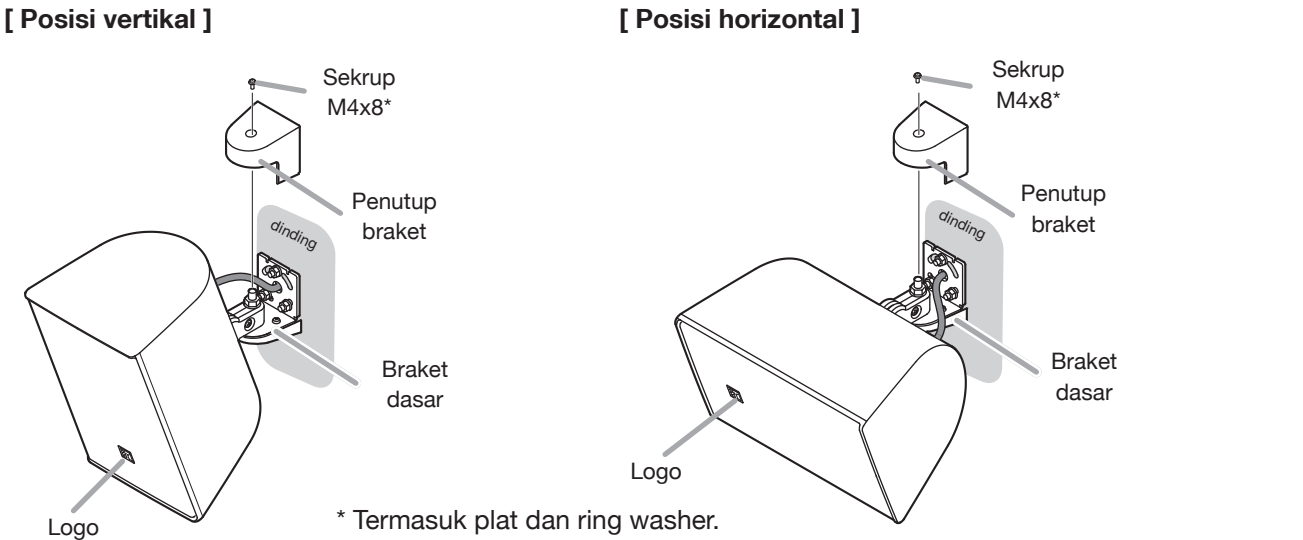
6. Kencangkan baut pengatur sudut. Pastikan bagian A dan B terpasang dengan benar. Gunakan torsi 5 N·m ketika mengencangkan.

7. Hubungkan kabel speaker ke terminal input (halaman 6).

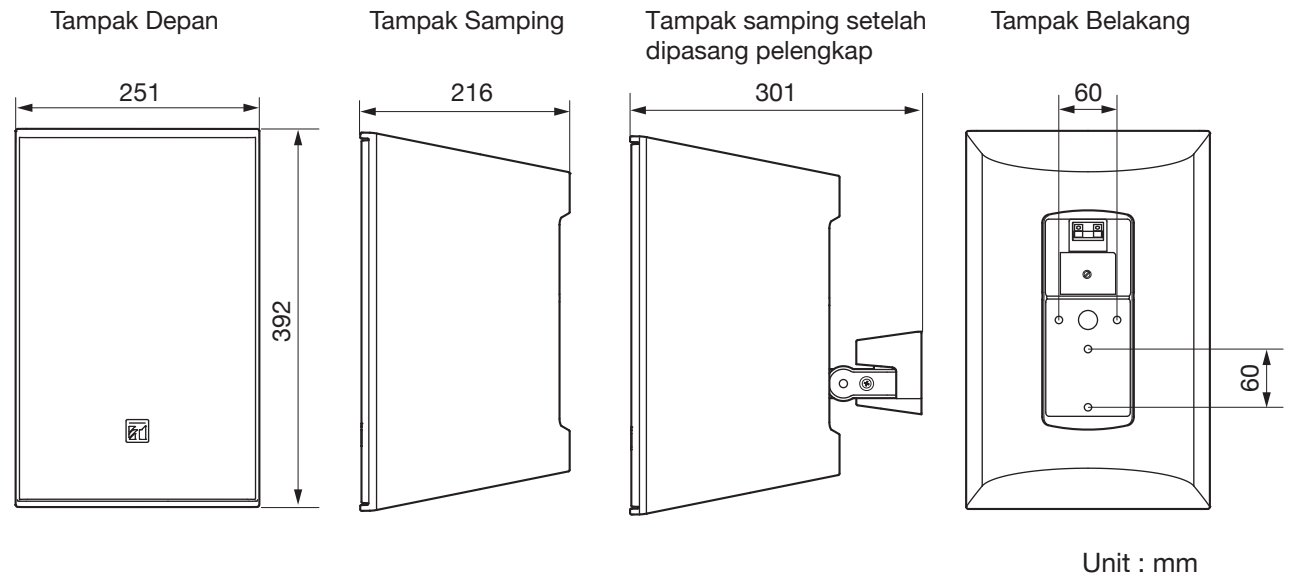
8. Sesuaikan sudut horizontal speaker dan kencangkan mur yang dikencangkan sementara pada langkah ke-4 dengan torsi pengencangan :

ZS-F03BT-AS, ZS-F05BT-AS : 10 N·m
ZS-F08BT-AS : 20 N·m

9. Pasangkan penutup braket dasar dan kencangkan dengan sekrup yang disediakan. Gunakan torsi 5 N·m untuk mengencangkan sekrup. Pada tahap ini, tempatkan kabel di dalam penutup braket agar tidak terkena tekanan berlebih.



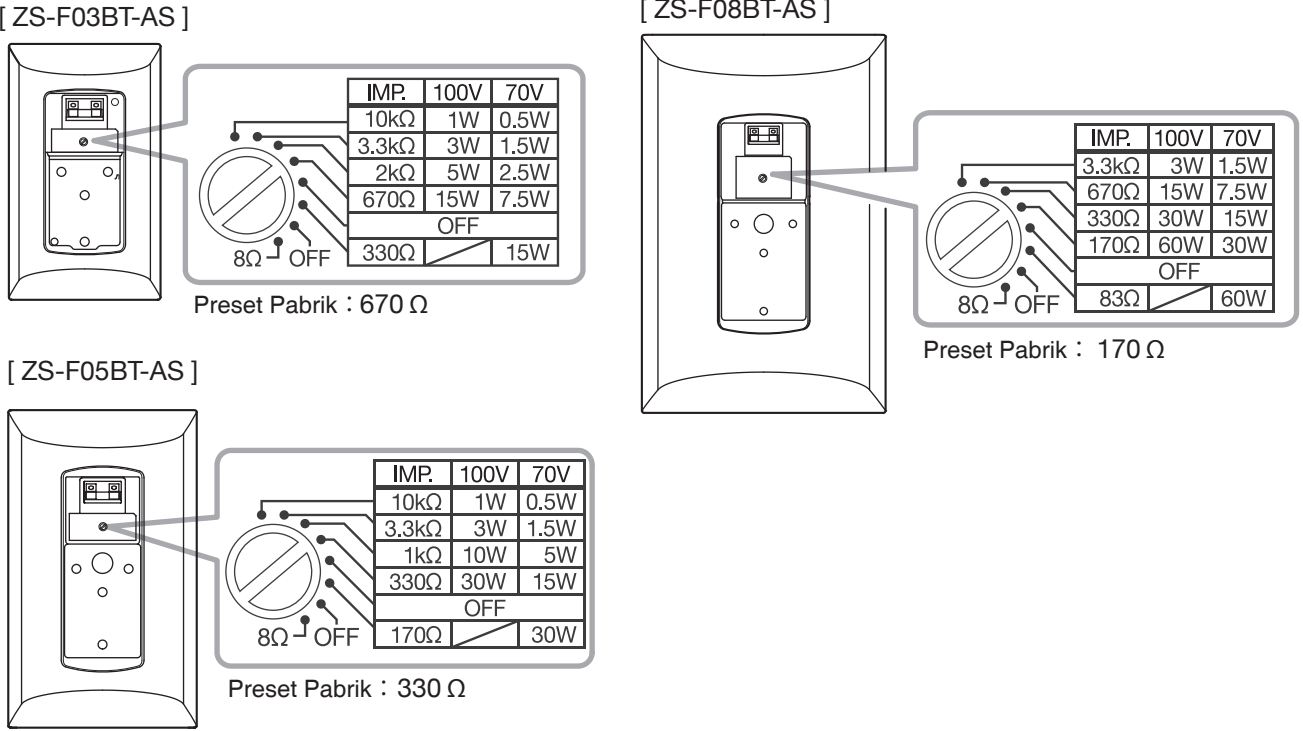
4.3 ZS-F08BT-AS



5. PENGATURAN IMPEDANSI INPUT

Pada speaker model ini terdapat fitur untuk mengatur daya dan impedansi input yang dibutuhkan. Berikut ini langkah-langkahnya :

- Gunakan obeng pipih untuk memutar sakelar pemutar di bagian belakang speaker.
- Atur impedansi sesuai dengan kebutuhan.



Catatan :
Jangan mengatur switch pada posisi “” ketika menggunakan 100V karena akan merusak speaker.

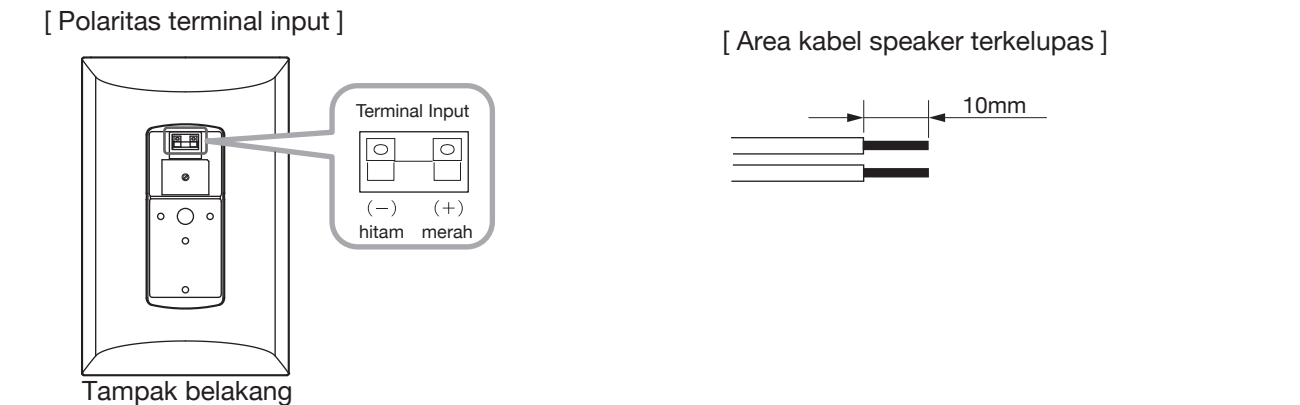
6. SISTEM PROTEKSI INPUT YANG BERLEBIH

ZS-F05BT-AS dan ZS-F08BT-AS memiliki sistem proteksi input berlebih. Pada model ZS-F05BT, ketika input berlebih berfrekuensi tinggi masuk, sistem proteksi akan aktif dan memutuskan sinyal input ke speaker. Pengurangan volume suara berfrekuensi tinggi dari speaker menandakan sistem proteksi telah diaktifkan. Namun pada model ZS-F08BT-AS, sistem proteksi akan aktif dan memutuskan input ke speaker ketika input berfrekuensi tinggi atau input berfrekuensi rendah masuk ke speaker.

Pengurangan volume suara berfrekuensi tinggi atau frekuensi rendah dari speaker menandakan sistem proteksi telah diaktifkan. Dalam kasus seperti ini, cukup kurangi volume amplifier dan sistem proteksi secara otomatis menjadi tidak aktif dalam kurun waktu 10 detik. Setelah keadaan kembali normal, harap mengurangi volume untuk mengantisipasi input berlebih terjadi kembali.

Catatan : Sistem proteksi ini tidak sepenuhnya melindungi produk terhadap kelebihan input. Hal ini tergantung pada daya input dan lamanya sinyal input yang masuk, jadi ada kemungkinan sistem proteksi tidak aktif dan speaker akan rusak. Harap sesuaikan volume untuk mengantisipasi input berlebih.

7. KONEKSI KABEL SPEAKER



8. PEMASANGAN SPEAKER

8.1 Pemasangan Speaker menggunakan braket

Speaker ini dilengkapi dengan metal braket sebagai aksesoris. Penggunaan braket bertujuan untuk pemasangan speaker di dinding atau plafon.

[Braket yang dipasang di dinding/plafon]

ZS-F03BT-AS	ZS-F05BT-AS	ZS-F08BT-AS

[Braket yang dipasang di belakang speaker]

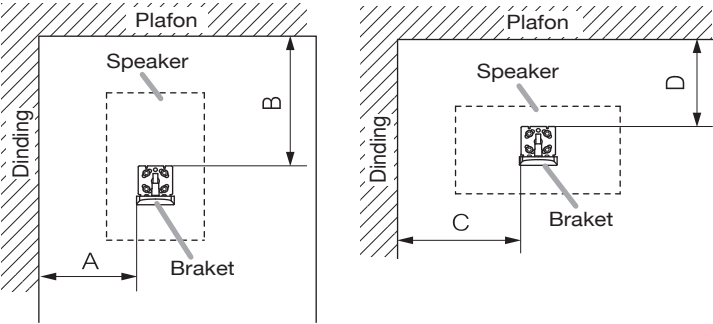
ZS-F03BT-AS	ZS-F05BT-AS	ZS-F08BT-AS

8.1.1 Posisi Pemasangan Braket

Saat memasang braket ke dinding atau plafon. Lihat diagram mengenai lokasi pemasangan pada tabel di bawah ini. Berikut ini jarak minimum antara dinding/plafon dan braket dengan mempertimbangkan sudut pemasangan speaker. Informasi mengenai sudut pemasangan speaker dapat dilihat pada poin 8.1.3.

- Saat dipasang di dinding
Gambar di bawah ini tampak depan speaker.

[Instalasi posisi berdiri/potrait] [Instalasi posisi tidur/landscape]



Unit: mm

	A	B	C	D
ZS-F03BT-AS	170	250	220	250
ZS-F05BT-AS	200	300	250	200
ZS-F08BT-AS	300	450	350	300

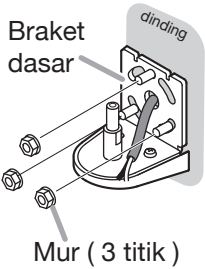
8.2 Pemasangan Speaker pada Dinding

Contoh pemasangan speaker pada dinding ini menggunakan speaker model ZS-F05BT-AS. Berikut ini langkah-langkahnya:

- Pasangkan braket dasar yang disediakan pada dinding dan kencangkan menggunakan baut dan mur M6.

Catatan :

- Baut dan mur untuk memasang braket pada dinding tidak disediakan.
 - Pastikan menggunakan 3 buah mur atau lebih untuk memasang braket pada dinding sesuai dengan gambar di sebelah kanan.
- Pasangkan kawat pengaman ke belakang speaker.



PERINGATAN

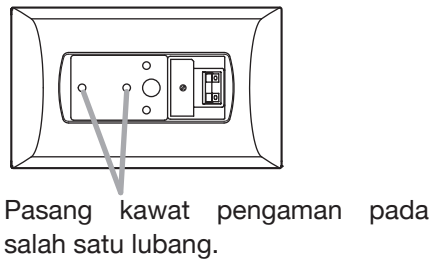
- Pasang kawat pengaman ke dinding yang cukup kuat untuk menahan seluruh beban speaker, termasuk perangkat lainnya.
- Gunakan kawat pengaman yang cukup kuat untuk menahan seluruh beban speaker, termasuk perangkat lainnya.
- Sesuaikan panjang kawat pengaman terhadap speaker supaya tidak kendur.

Catatan :
Kawat pengaman tidak disediakan.

[Posisi vertikal]



[Posisi horizontal]

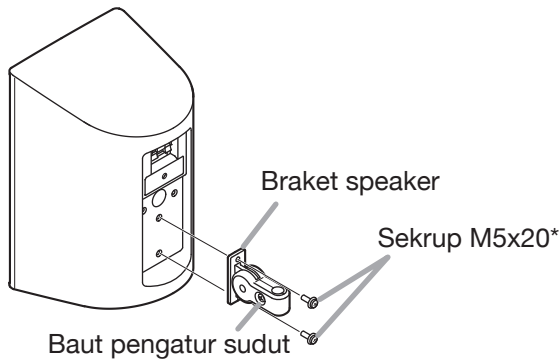


- Pasangkan braket speaker ke belakang speaker menggunakan sekrup yang disediakan dengan torsi 5 N-m.

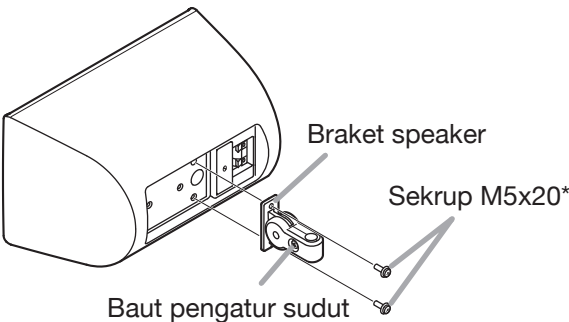
Catatan :

Braket speaker dapat dipasang terbalik. Baut pengatur sudut hanya dipasang pada satu sisi braket speaker. Hal ini bertujuan untuk memudahkan ketika mengencangkan atau mengendurkan baut pengatur sudut setelah kedua braket (braket pada speaker dan braket dasar pada dinding) terpasang.

[Posisi vertikal]

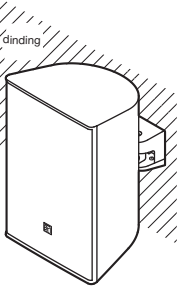
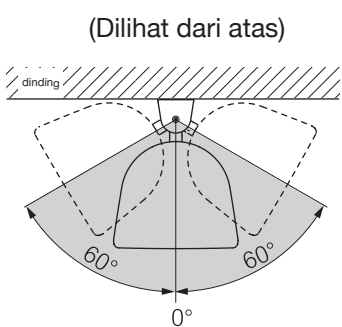
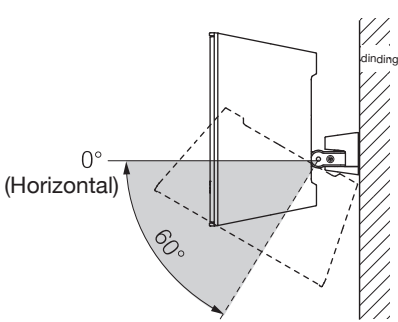
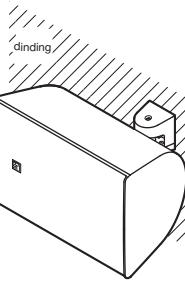
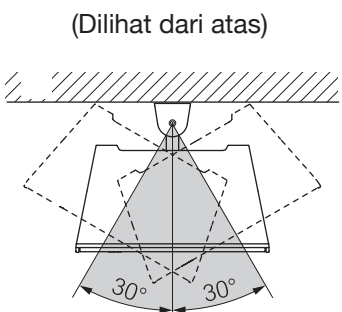
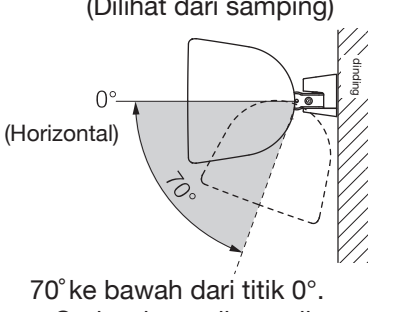
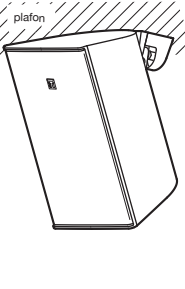
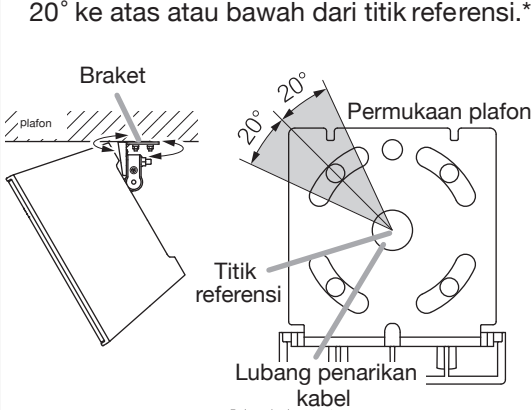
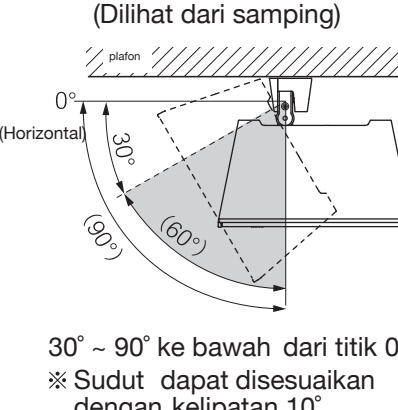
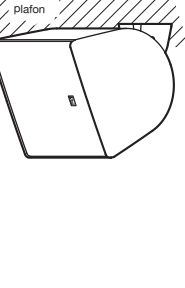
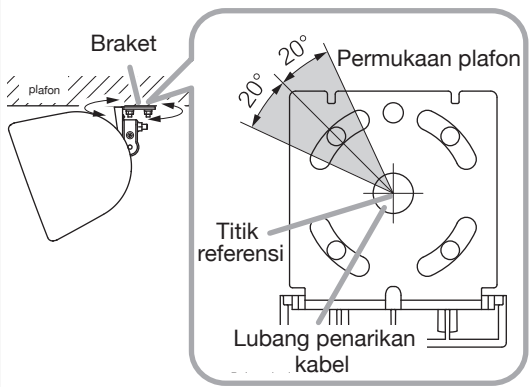
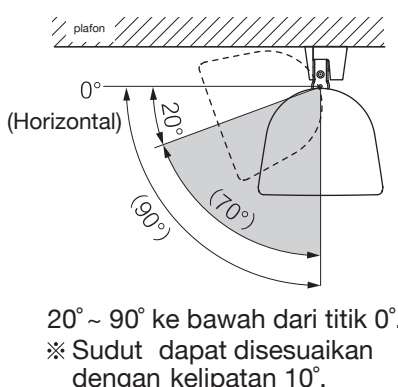


[Posisi horizontal]



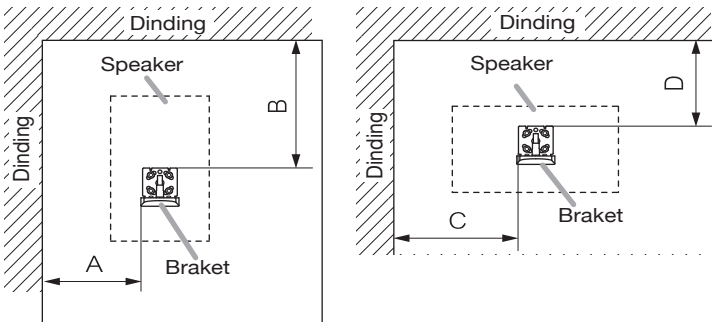
* Termasuk plat dan ring washer.

C. ZS-F08BT-AS

		Pemasangan	Sudut Pemasangan Horizontal	Sudut Pemasangan Vertikal
Pemasangan di dinding	Posisi Vertikal		(Dilihat dari atas)  60° ke kiri atau kanan dari titik tengah.	 60° ke bawah dari titik 0°. ※ Sudut dapat disesuaikan dengan kelipatan 10°.
	Posisi Horizontal		(Dilihat dari atas)  30° ke kiri atau kanan dari titik tengah.	(Dilihat dari samping)  70° ke bawah dari titik 0°. ※ Sudut dapat disesuaikan dengan kelipatan 10°.
Pemasangan di Plafon	Posisi Vertikal		20° ke atas atau bawah dari titik referensi.*  Braket Permukaan plafon Titik referensi Lubang penarikan kabel	(Dilihat dari samping)  30° ~ 90° ke bawah dari titik 0°. ※ Sudut dapat disesuaikan dengan kelipatan 10°.
	Posisi Horizontal		20° ke atas atau bawah dari titik referensi.*  Braket Permukaan plafon Titik referensi Lubang penarikan kabel	(Dilihat dari samping)  20° ~ 90° ke bawah dari titik 0°. ※ Sudut dapat disesuaikan dengan kelipatan 10°.

*Sesuaikan sudut horizontal saat memasang di langit-langit dengan menyesuaikan arah pemasangan braket.

- Saat dipasang di Plafon
Gambar di bawah ini adalah tampak bawah.
[Instalasi posisi berdiri/potrait] [Instalasi posisi tidur/landscape]



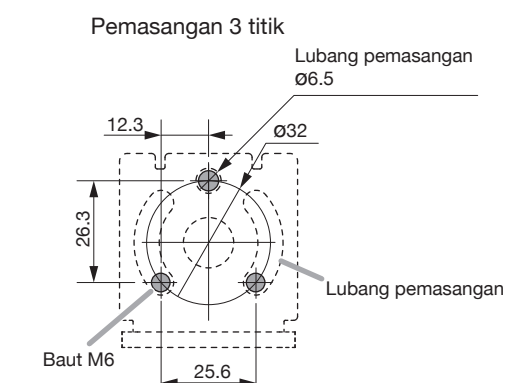
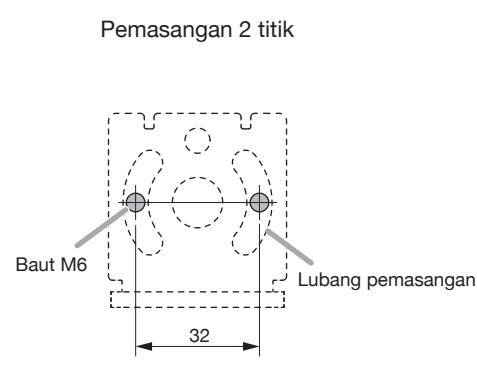
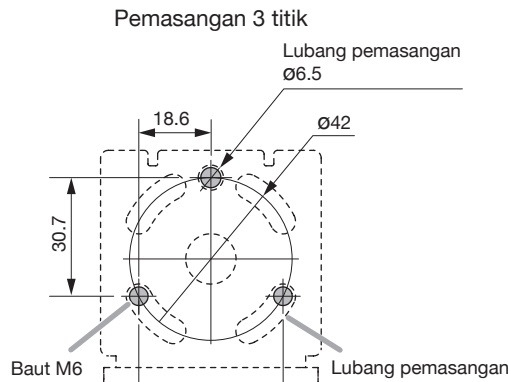
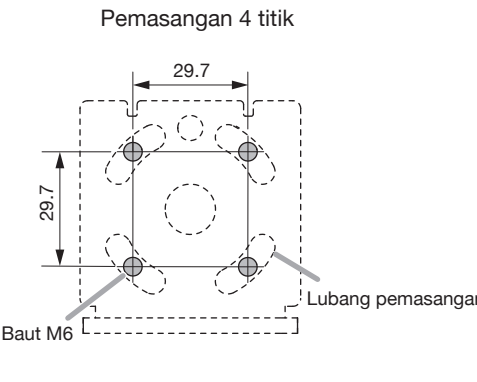
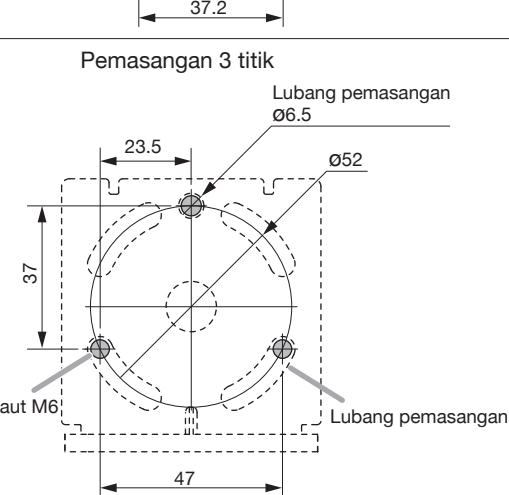
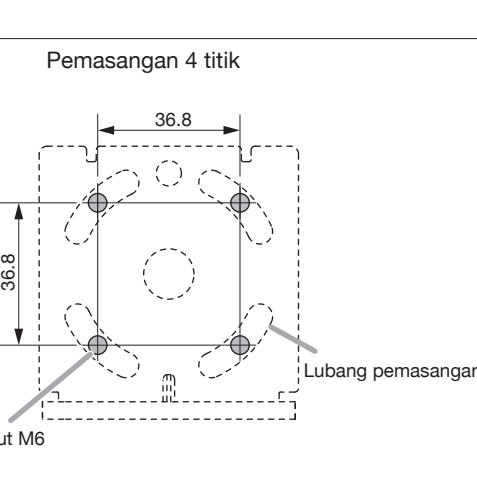
	A	B	C	D
ZS-F03BT-AS	150	250	150	250
ZS-F05BT-AS	150	250	200	250
ZS-F08BT-AS	200	300	250	250

Unit : mm

8.1.2 Dimensi Pemasangan Braket

Lubang pemasangan braket berbeda-beda tergantung dari model speaker dan lokasi pemasangan. Ketika dipasang di dinding, lubang pemasangan berjumlah 3 titik sedangkan ketika dipasang di plafon, lubang pemasangan 2 atau 4 titik. Gunakan baut dan mur M6 untuk pemasangan.

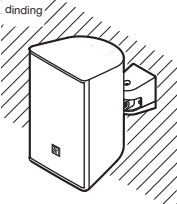
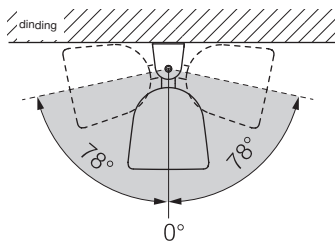
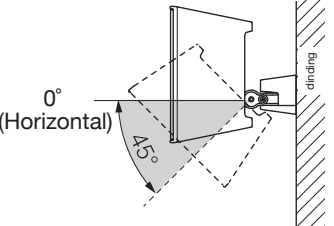
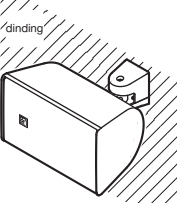
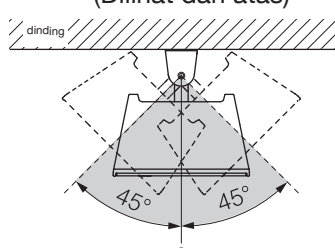
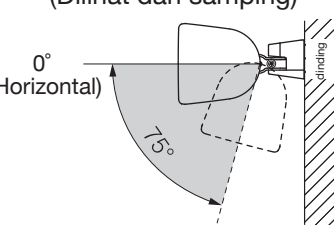
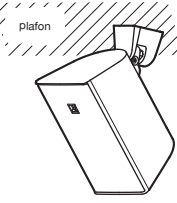
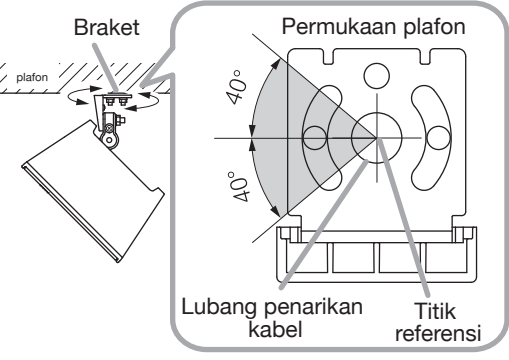
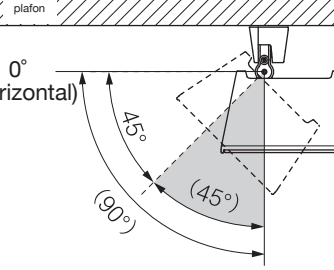
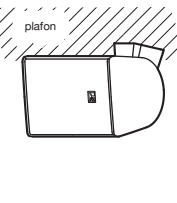
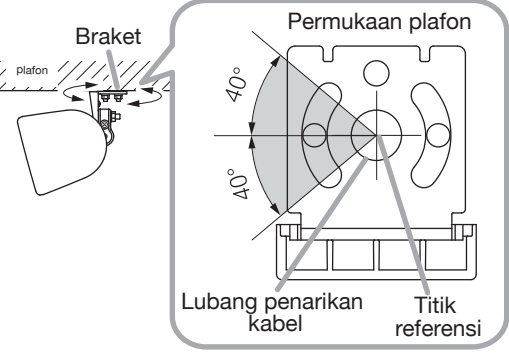
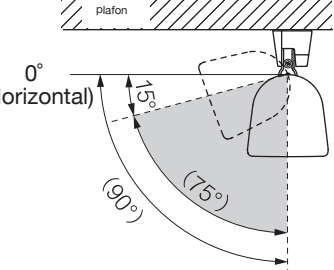
Unit : mm

Model	Saat dipasang pada dinding	Saat dipasang pada plafon
ZS-F03BT-AS	Pemasangan 3 titik 	Pemasangan 2 titik 
ZS-F05BT-AS	Pemasangan 3 titik 	Pemasangan 4 titik 
ZS-F08BT-AS	Pemasangan 3 titik 	Pemasangan 4 titik 

8.1.3 Sudut Pemasangan Braket

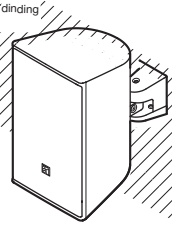
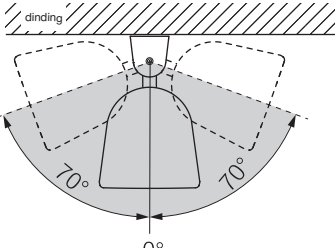
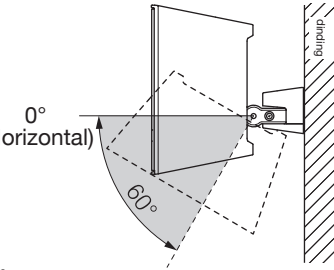
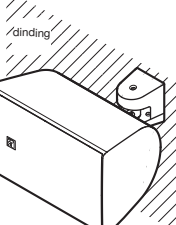
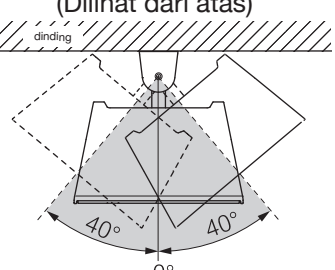
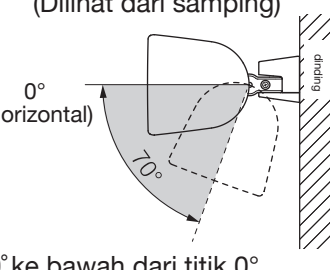
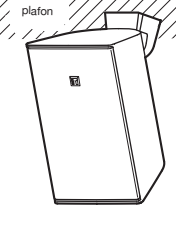
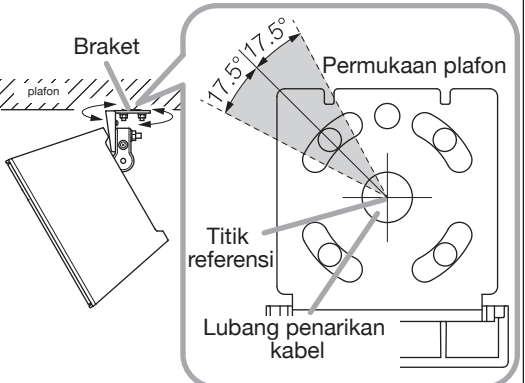
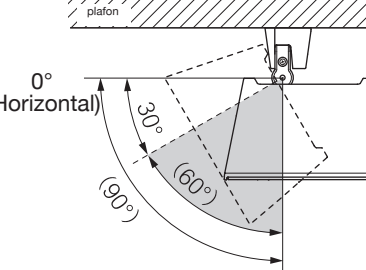
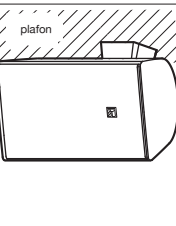
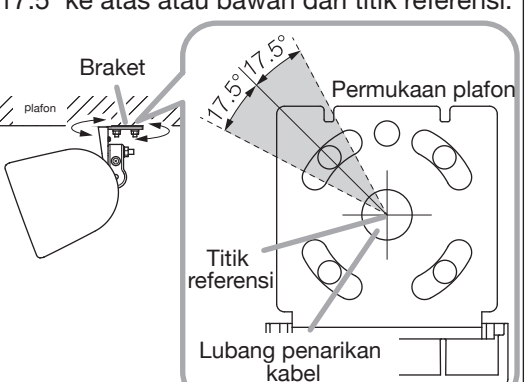
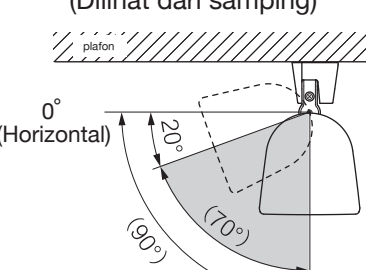
Berikut ini tabel mengenai sudut pemasangan braket berdasarkan lokasi pemasangan untuk model ZS-F03BT-AS, ZS-F05BT-AS dan ZS-F08BT-AS.

A. ZS-F03BT-AS

		Pemasangan	Sudut Pemasangan Horizontal	Sudut Pemasangan Vertikal
Pemasangan di dinding	Posisi Vertikal		(Dilihat dari atas)  78° ke kiri atau kanan dari titik tengah.	(Dilihat dari samping)  45° ke bawah dari titik 0°. ※ Sudut dapat disesuaikan dengan kelipatan 15°.
	Posisi Horizontal		(Dilihat dari atas)  45° ke kiri atau kanan dari titik tengah.	(Dilihat dari samping)  75° ke bawah dari titik 0°. ※ Sudut dapat disesuaikan dengan kelipatan 15°.
Pemasangan di Plafon	Posisi Vertikal		40° ke atas atau bawah dari titik referensi.*  Lubang penarikan kabel Titik referensi	(Dilihat dari samping)  45° ~ 90° ke bawah dari titik 0°. ※ Sudut dapat disesuaikan dengan kelipatan 15°.
	Posisi Horizontal		40° ke atas atau bawah dari titik referensi.*  Lubang penarikan kabel Titik referensi	(Dilihat dari samping)  15° ~ 90° ke bawah dari titik 0°. ※ Sudut dapat disesuaikan dengan kelipatan 15°.

*Sesuaikan sudut horizontal saat memasang di langit-langit dengan menyesuaikan arah pemasangan braket.

B. ZS-F05BT-AS

		Pemasangan	Sudut Pemasangan Horizontal	Sudut Pemasangan Vertikal
Pemasangan di dinding	Posisi Vertikal		(Dilihat dari atas)  70° ke kiri atau kanan dari titik tengah.	(Dilihat dari samping)  60° ke bawah dari titik 0°. ※ Sudut dapat disesuaikan dengan kelipatan 10°.
	Posisi Horizontal		(Dilihat dari atas)  40° ke kiri atau kanan dari titik tengah.	(Dilihat dari samping)  70° ke bawah dari titik 0°. ※ Sudut dapat disesuaikan dengan kelipatan 10°.
Pemasangan di Plafon	Posisi Vertikal		17.5° ke atas atau bawah dari titik referensi.*  Braket Permukaan plafon Titik referensi Lubang penarikan kabel	(Dilihat dari samping)  30° ~ 90° ke bawah dari titik 0°. ※ Sudut dapat disesuaikan dengan kelipatan 10°.
	Posisi Horizontal		17.5° ke atas atau bawah dari titik referensi.*  Braket Permukaan plafon Titik referensi Lubang penarikan kabel	(Dilihat dari samping)  20° ~ 90° ke bawah dari titik 0°. ※ Sudut dapat disesuaikan dengan kelipatan 10°.

*Sesuaikan sudut horizontal saat memasang di langit-langit dengan menyesuaikan arah pemasangan braket.