

PEMASANGAN

Sesi ini menjelaskan cara memasang terminal Thuraya MNB-01 dan menyambungkan semua kabel.

Membuka Kemasan BDU



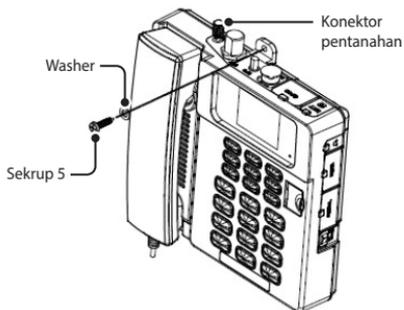
Pemasangan Terminal Utama

- 1 Pilih lokasi sesuai yang Anda inginkan untuk menempatkan Terminal Utama di dalam ruang kemudi atau ruang kabin. Terminal utama dirancang untuk dioperasikan di dalam ruangan dengan rentang temperatur dari -15 °C hingga +55 °C.
- 2 Pasang Terminal Utama pada dinding atau tempatkan di atas meja atau rak.
- 3 Jika memasang Terminal Utama pada dinding, pasang sekrup 1 sampai 4 dengan memberi jarak 3,55 mm. Pasang pada posisi yang tepat menggunakan Kertas dudukan dinding dan pasang BDU di dinding. Kemudian kencangkan SEKRUP 5 bersama WASHER.

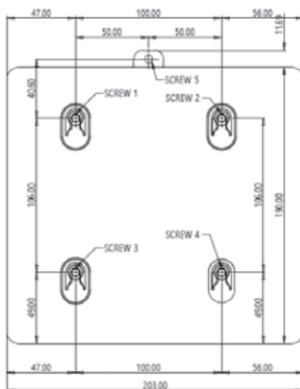


CATATAN

Terminal harus dipasang di dalam area yang dapat dihubungkan dengan pentanahan melalui port terpisah pada terminal.



Kertas dudukan dinding



Lokasi lubang dudukan (satuan: mm)

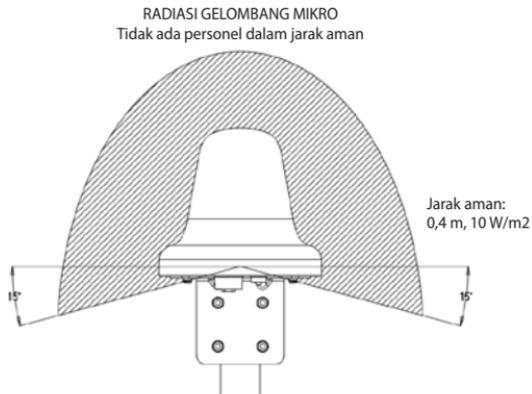
Tipe sekrup: Sekrup Tapping Stainless steel 5 mm x 20 mm

Membuka Kemasan ADU



⚠️ Potensi bahaya radiasi

Antena MNB-01 mengeluarkan radiasi EIRP 7,5 dBW. Ini berarti jarak aman minimum adalah 0,4 m dari antena saat melakukan transmisi, berdasarkan pada tingkat radiasi 10 mW/cm².



Interferensi

Antena harus dipasang sejauh mungkin dari radar kapal dan pemancar radio berdaya tinggi (termasuk sistem berdasarkan Inmarsat), karena akan memengaruhi kinerja antena. Emisi RF dari radar memungkinkan untuk merusak antena.

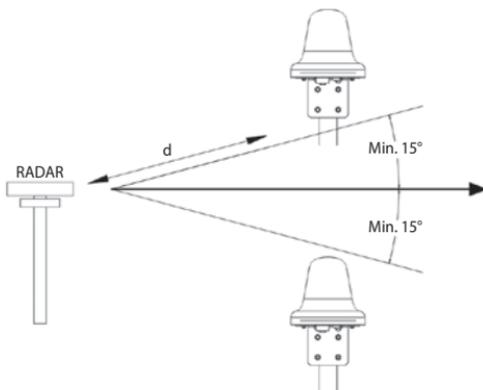
Antena MNB-01 juga mungkin akan mengganggu sistem radio lainnya.

Sangat sulit memastikan petunjuk jarak minimum antara radar dan pemancar radio berdaya tinggi karena daya, pola radiasi, frekuensi, dan bentuk/panjang denyutan dari radar dan pemancar radio berdaya tinggi bisa bervariasi. Lebih jauh lagi, antena yang penempatannya secara khusus di dekat antena radar dan pantulan dari tiang kapal, dek, dan benda lainnya di dalam sekitaran radar adalah berbeda pada setiap kapal.

Namun masih memungkinkan untuk memberikan sedikit petunjuk:

Karena radar dan pemancar radio berdaya tinggi mengeluarkan jangkauan pancaran radiasi dengan lebar pancaran horizontal beberapa derajat dan pancaran vertikal sampai dengan $\pm 15^\circ$, interferensi paling buruk dapat dihindari dengan memasang antena pada ketinggian berbeda – artinya pemasangan antena adalah minimum 15° di bawah atau di atas antena radar.

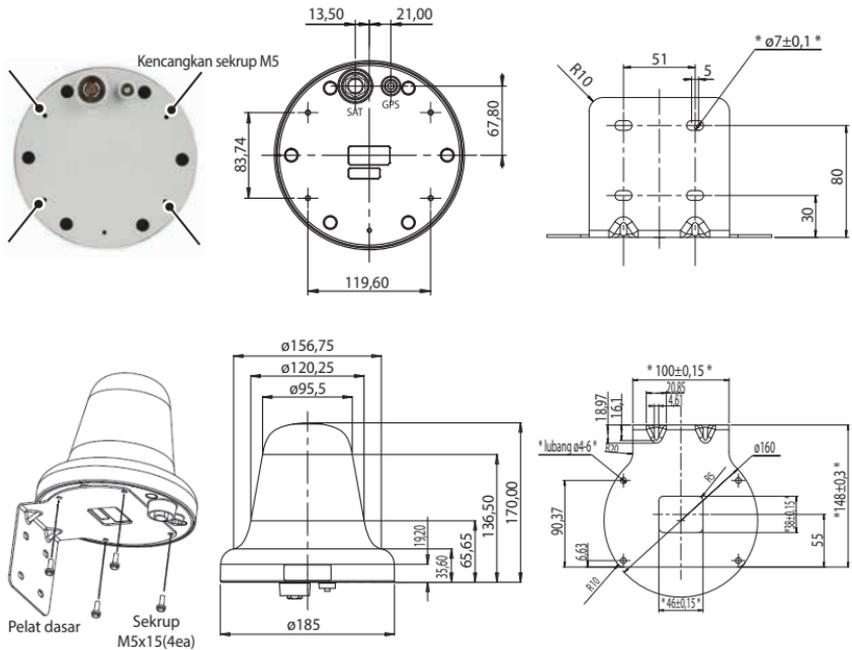
Dan karena efek near-field menyarankan untuk memberikan jarak 10 m (d) antara antena radar dengan antena MNB-01. Oleh karena itu dianjurkan untuk memastikan perbedaan vertikal sejauh mungkin saat pemasangan antena MNB-01 harus dipasang dekat dengan antena radar.

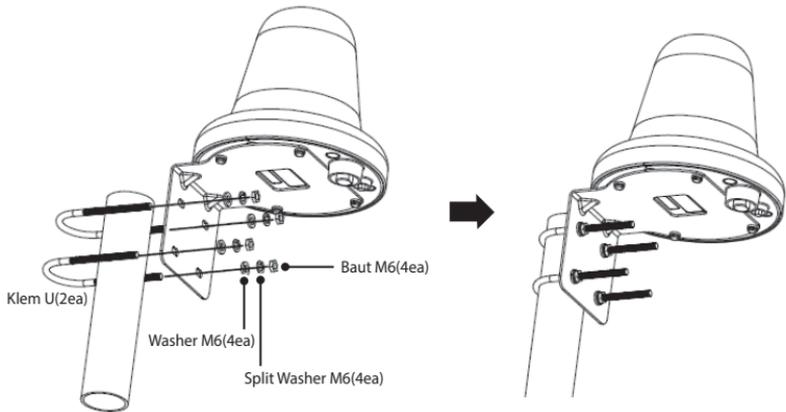


Pemasangan Unit Antena

- 1 Pilih lokasi ideal di atas dek di tempat yang Anda inginkan untuk pemasangan Unit Antena. Disarankan untuk memasang pada titik lokasi yang tidak ada halangan yang mengganggu pandangan ke arah langit dari antena dan perangkat radio lainnya atau cerobong kapal. Unit Antena dirancang untuk dioperasikan dalam rentang temperatur dari -25 °C hingga +55 °C.
- 2 Gunakan tiang yang tepat yang mampu menahan beban 1,4 kg dan untuk mengencangkan unit Antena menggunakan klem U seperti ditunjukkan di bawah: Pemasangan unit Antena disarankan menggunakan tiang dengan diameter antara 38 mm sampai 45 mm (1,5 inci sampai 1,7 inci).
- 3 Pastikan untuk mendapatkan pentanahan yang benar dan bebas gangguan pada pemasangan antena.

Kencangkan kabel pentanahan pada salah satu sekrup M5.



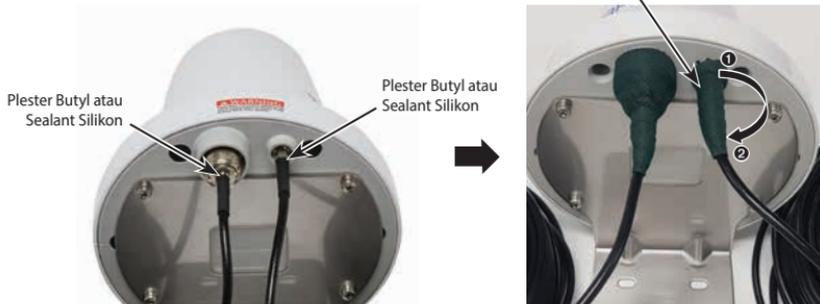


4 Hubungkan kabel antara Terminal Utama dan unit Antena.

- Kabel SAT RF harus terhubung dengan kuat ke KONEKTOR TIPE N pada Unit Antena.
- Kabel GPS RF harus terhubung dengan kuat ke KONEKTOR SMA pada Unit Antena.

5 Setelah mengencangkan konektor, bungkus konektor menggunakan plester Butyl yang disediakan pada kemasan atau berikan sealant silikon untuk membuatnya kedap air.

Bungkus konektor menggunakan plester Butyl searah jarum jam dari rusuk bawah unit Antena ke 1 cm di bawah cetakan kabel.



6 Kencangkan kabel pada tiang menggunakan cable-ties.

7 Kabel harus dibengkokkan setelah terdapat bagian lurus setidaknya 100 mm dari antena. Radius pembengkokkan kabel harus lebih dari 50 mm.

- 8 Hubungkan dan kencangkan kabel SAT dan GPS ke konektor pada Terminal Utama.

! **CATATAN**

Wajib menggunakan alat seperti kunci pas untuk menghubungkan kabel SAT dan GPS RF dengan kuat ke unit antena untuk memastikan pemasangan yang aman.

- 9 Kencangkan kabel daya DC ke konektor pada Terminal Utama sebagai berikut.



- 10 Hubungkan Terminal Utama ke sumber daya listrik DC menggunakan kabel daya DC yang disediakan di dalam kemasan. Spesifikasi direkomendasikan adalah 12 V/3,6 A atau 24 V/1,8 A.