



Marine Technology

INSTRUKSI MANUAL

HRV-880

VHF Mobile Radio

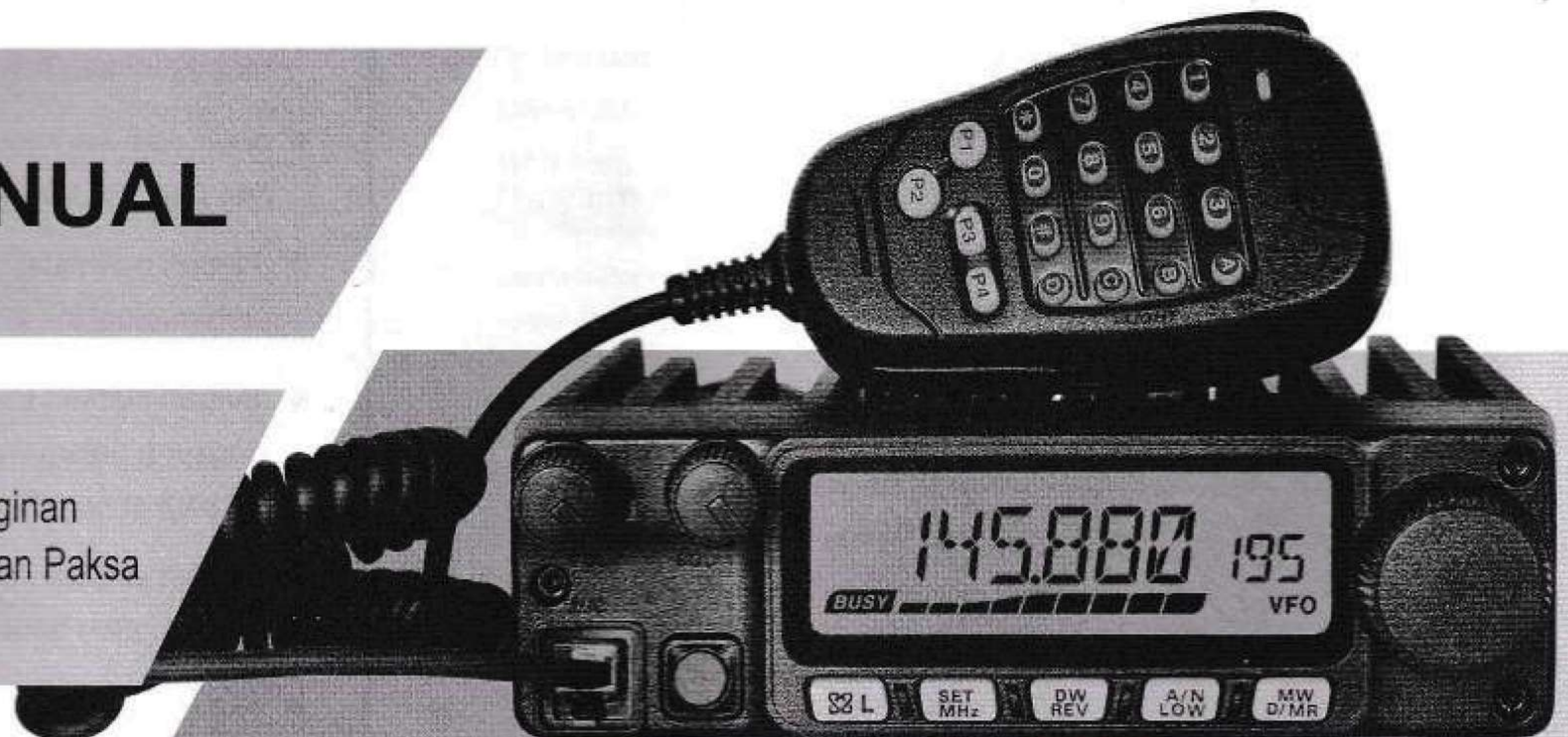


HAIGO MARINE TECHNOLOGY

TRANSCEIVER MOBILE

INSTRUKSI MANUAL

- Keluaran Audio Daya Tinggi 3W
- Daya Output tinggi 80W dengan Pendinginan Rangkaian Kontrol Kipas dan Pendinginan Paksa
- Fungsi Pencarian Cerdas



KEPADA PENGGUNA

Terima kasih telah memilih transceiver perusahaan kami. Anda akan menemukan desain transceiver yang profesional dan berorientasi manusia saat digunakan. Harap baca semua instruksi dengan seksama dan lengkap sebelum menggunakan transceiver.

PERINGATAN

Harap perhatikan tindakan pencegahan berikut untuk mencegah kebakaran, cedera diri, dan kerusakan pada transceiver:

- Jangan atur menu dan parameter trans-penggerak selama mengemudi. Ini berbahaya.
- Saat berkendara di jalan umum, perlu diperhatikan bahwa penggunaan headset sesuai dengan undang-undang setempat. Jika tidak diperbolehkan, harap tidak menggunakan headset saat berkendara.
- Jangan melakukan transmisi dengan daya keluaran tinggi untuk waktu yang lama. Setelah periode, transceiver mungkin terlalu panas.
- Jangan memodifikasi transceiver kecuali diinstruksikan oleh manual ini.
- Jangan biarkan transceiver terkena sinar matahari langsung dalam waktu lama, dan jangan letakkan di dekat perangkat penghasil panas.
- Jangan letakkan transiver di tempat yang terlalu berdebu, lembap, atau basah, atau di permukaan yang tidak stabil.
- Jika terdeteksi bau atau asap yang tidak normal transceiver, segera matikan daya.
- Transceiver ini dirancang untuk menggunakan catu daya 13.8V. Jangan gunakan baterai 24V untuk memasok daya.

ISI

AKSESORIS YANG DIBERIKAN	1
--------------------------------	---

FITUR	1
-------------	---

PERSIAPAN

Pemasangan Pemancar	2
---------------------------	---

Sambungan Kabel Daya DC	2
-------------------------------	---

Koneksi Antena	4
----------------------	---

Sambungan Aksesori	4
--------------------------	---

DESKRIPSI PANEL

Panel depan	5
-------------------	---

Tampilan Fungsi	6
-----------------------	---

Panel belakang	6
----------------------	---

Mikrofon Tangan	7
-----------------------	---

OPERASI DASAR

Hidupkan/Matikan	8
------------------------	---

Penyesuaian Volume	8
--------------------------	---

Penyesuaian Pemadaman	8
-----------------------------	---

Mengirimkan	8
-------------------	---

Pilih Frekuensi	8
-----------------------	---

PENGATURAN MENU

Operasi Menu	10
--------------------	----

Daftar Fungsi Menu	10
--------------------------	----

OPERASI PENGULANG

Pergeseran Pengulang Otomatis	13
-------------------------------------	----

Pergeseran Pengulang Manual	13
-----------------------------------	----

Periksa Frekuensi Uplink Pengulang	14
--	----

OPERASI MEMORI

Penyimpanan Memori	15
--------------------------	----

Menyimpan Frekuensi Transmisi Independen	15
--	----

Ingatan Ingatan	16
-----------------------	----

Memberi Label Kenangan	16
------------------------------	----

Penyetelan Memori	17
-------------------------	----

Menutupi Kenangan	17
-------------------------	----

Operasi Bank Memori	18
---------------------------	----

Memori Saluran Rumah	19
----------------------------	----

Mode Hanya Memori	19
-------------------------	----

PEMINDAIAN

Operasi Pemindaian Dasar	20
--------------------------------	----

Pindai Mode Lanjutkan	20
-----------------------------	----

Memori Lewati Pemindaian	21
--------------------------------	----

Pemindaian Memori Preferensi	21
------------------------------------	----

Pemindaian Tautan Bank Memori	22
-------------------------------------	----

Batas Pemindaian Pita yang Dapat Diprogram	22
--	----

Pemindaian Saluran Prioritas (Tontonan Ganda)	23
---	----

Pemindaian Peringatan Cuaca	23
-----------------------------------	----

Pager Tepi Pita	24
-----------------------	----

PENCARIAN CERDAS

Mode Pencarian Cerdas	25
-----------------------------	----

Saluran Memori Pencarian Cerdas	25
---------------------------------------	----

SISTEM TRANSPONDER JARAK OTOMATIS (ADTS)	
Sistem Transponder Jarak Otomatis (ADTS)	26
Fitur Pelatihan CW	27
OPERASI CTCSS/DCS	
Operasi CTCSS	29
Operasi DCS	30
Pemindaian CTCSS/DCS	31
Operasi Paging dan Code Squelch	31
OPERASI DTMF	
Pembuatan Nada DTMF Manual	33
Pemanggil Otomatis DTMF	33
PENGOPERASIAN FITUR LAINNYA	
Tampilan Kecerahan	35
Fitur Kunci	35
Bip Keyboard	35
Langkah Frekuensi	35
Pemadaman RF	36
Perlindungan Kata Sandi	36
Pematan Otomatis (APO)	37
Timer Waktu Habis (TOT)	37
Penguncian Saluran Sibuk (BCLO)	37
Pemrograman Penetapan Tombol Mikrofon	38
Bandwidth FM dan Tingkat Deviasi TX	38
Pengaturan Penguatan MIC	39
Pembalikan Kode DCS	39
Siaran Cuaca	39
Prosedur Reset	40

Klon	41
------	----

SPESIFIKASI	42
PENYELESAIAN MASALAH	43

■ AKSESORIS YANG DIBERIKAN

Aksesori berikut ini disediakan:

BARANG	JUMLAH
Mikrofon Tangan	1
Kabel Daya DC	1
Sekering cadangan	1
Braket Pemasangan	1
Paket Pemasangan Sekrup	1
Instruksi manual	1

■ FITUR

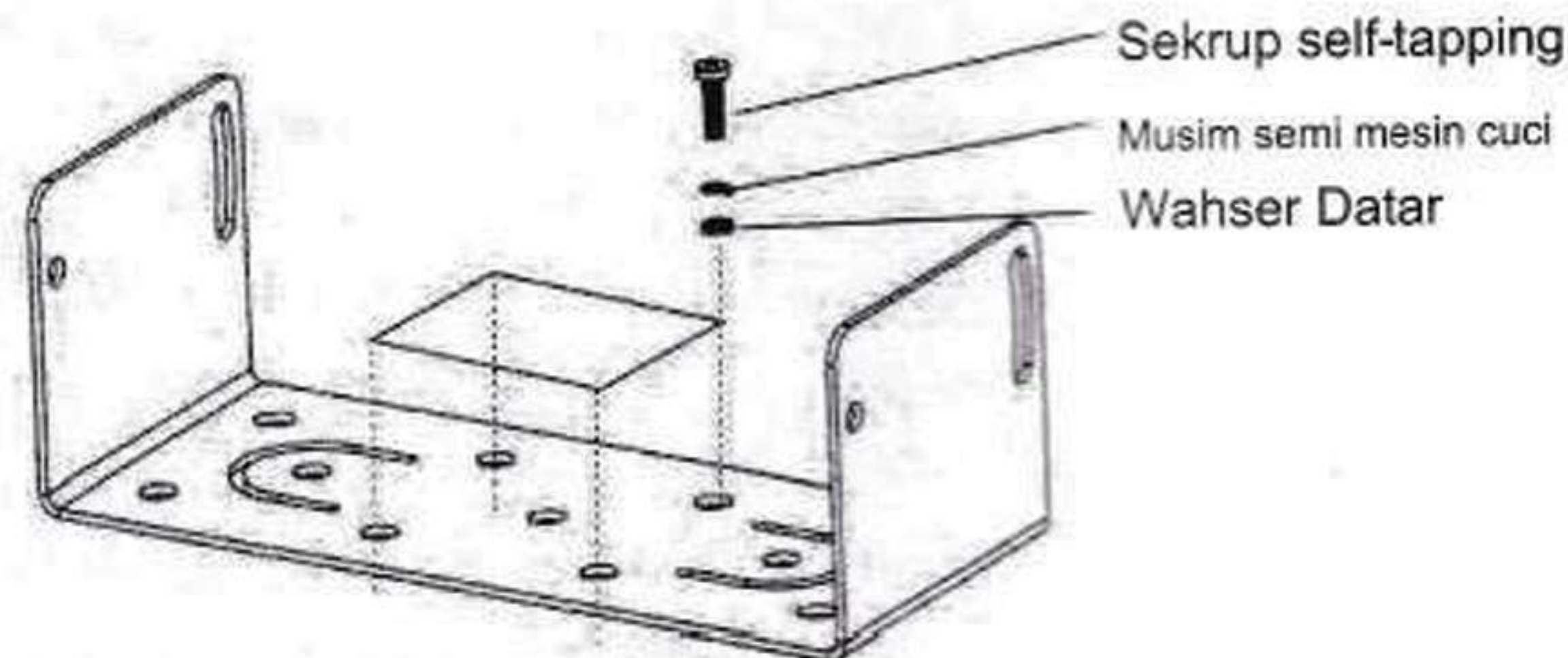
- Dengan daya keluaran 80W, transceiver ini dilengkapi dengan kipas pendingin dan rangkaian kontrol pembuangan panas paksa, yang memiliki kinerja pembuangan panas yang baik.
- Siaran Cuaca, Peringatan Cuaca Pengkodean
- dan Dekode CTCSS/DCS Pengkodean dan
- Dekode DTMF Mendukung Multi
- Pemindaian dan Tontonan Pengenalan
- Komunikasi Otomatis
- Fungsi Pencarian Cerdas
- Output Audio Daya Tinggi 3W

PERSIAPAN

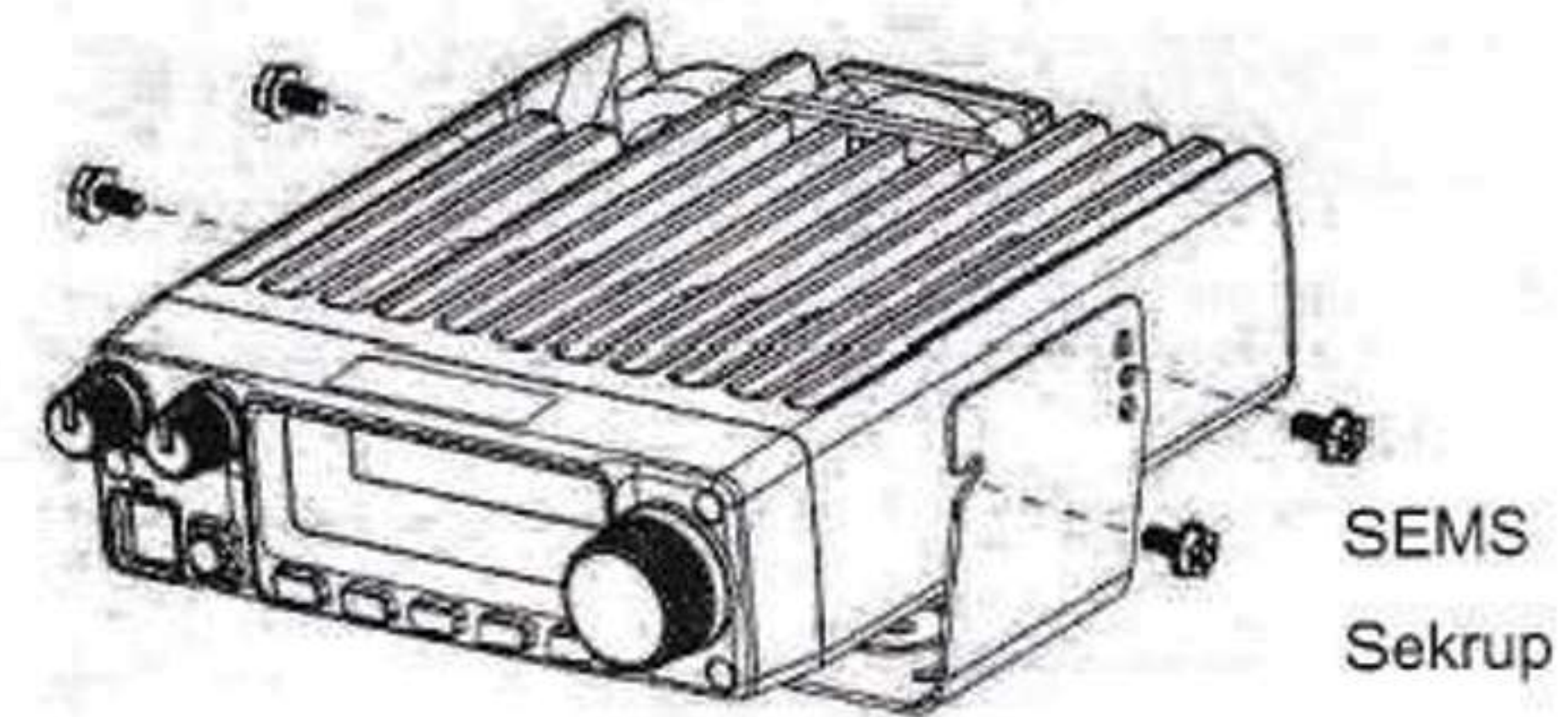
■ Pemasangan Pemancar

Untuk memasang transceiver, pilih lokasi yang aman dan nyaman di dalam kendaraan Anda yang meminimalkan bahaya bagi penumpang dan diri Anda sendiri saat kendaraan sedang melaju. Pertimbangkan untuk memasang unit pada posisi yang sesuai sehingga lutut atau kaki tidak membenturnya saat kendaraan Anda melakukan pengereman mendadak. Cobalah untuk memilih lokasi yang berventilasi baik dan terlindung dari sinar matahari langsung.

1. Pasang braket pemasangan pada kendaraan menggunakan ring datar dan ring pegas sekrup sadap sendiri yang tersedia.
 - Braket harus dipasang sedemikian rupa sehingga posisi 3 lubang sekrup pada sisi braket pemasangan menghadap ke belakang braket.



2. Posisikan transceiver, lalu masukkan dan kencangkan sekrup SEMS segi enam yang disertakan dan ring pipih.
 - Periksa dengan hati-hati untuk memastikan semua sekrup telah dikencangkan untuk menghindari kendornya braket pemasangan atau transceiver karena getaran kendaraan.

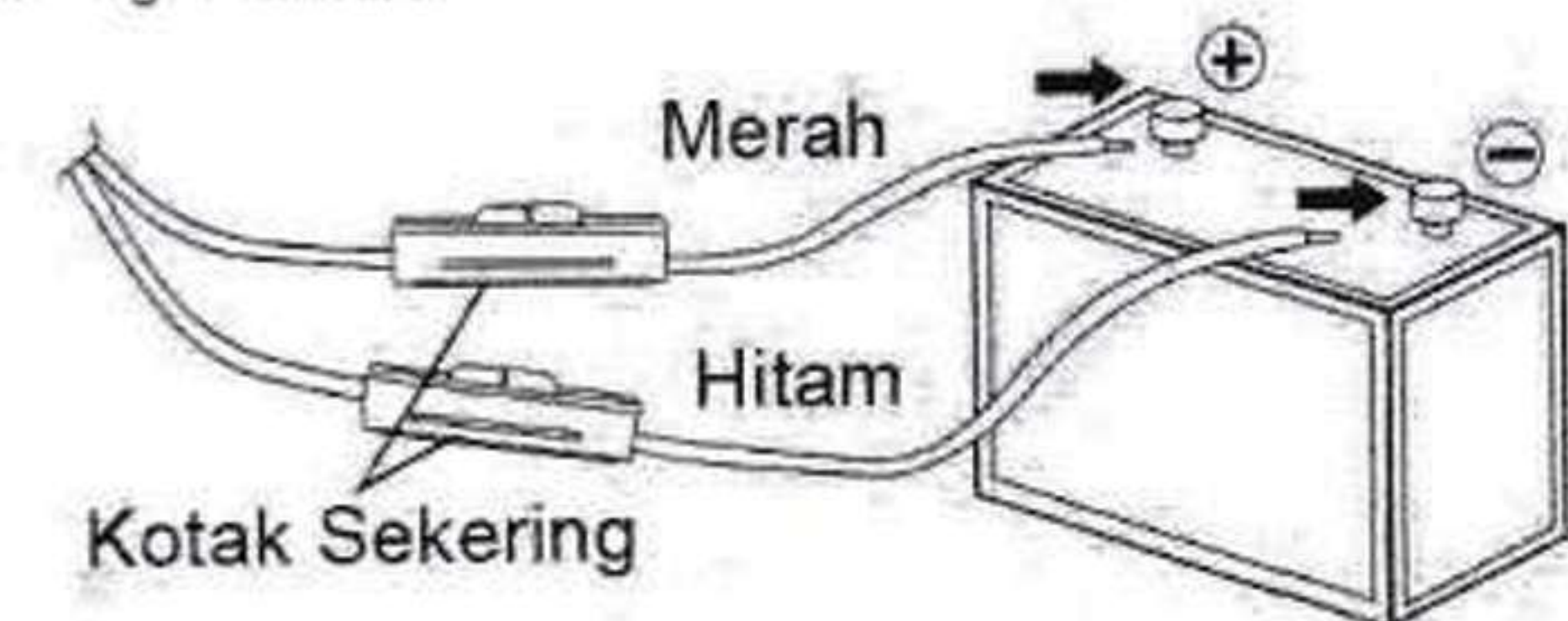


■ Sambungan Kabel Daya DC

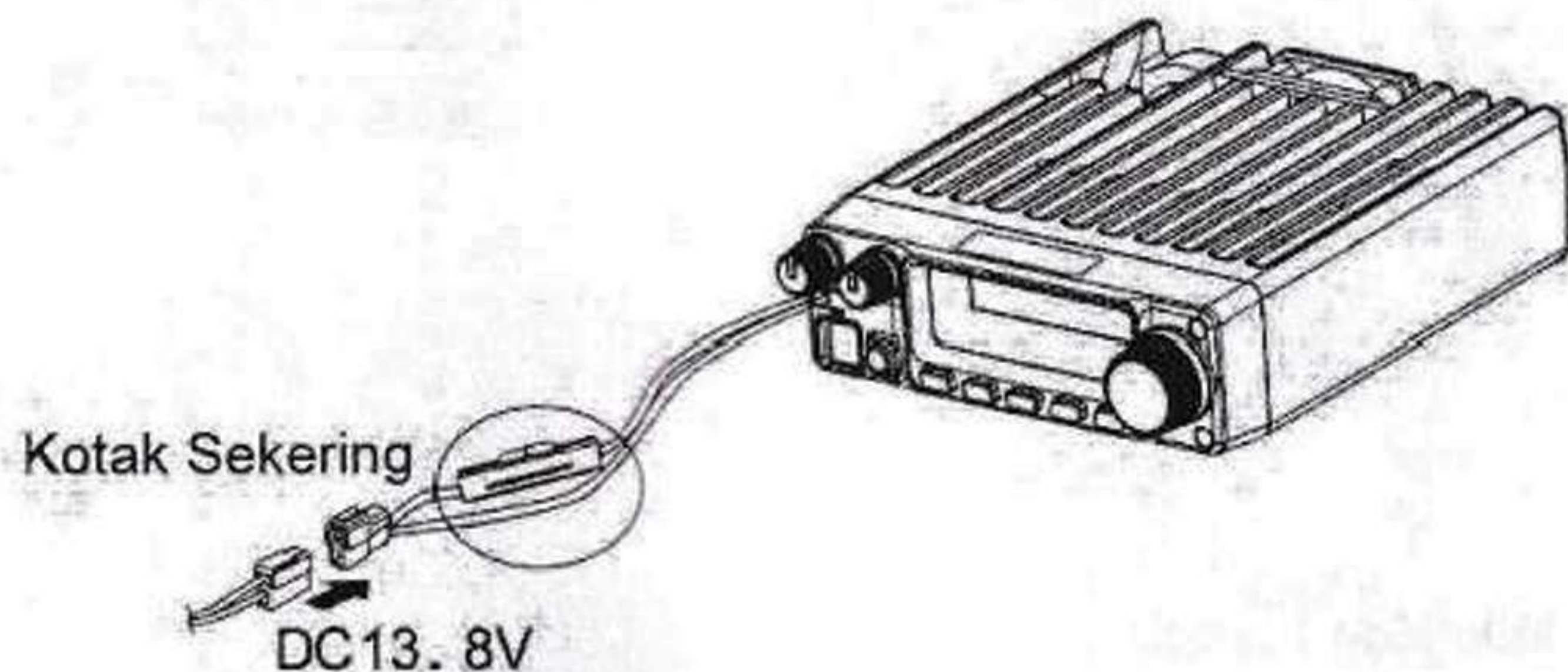
◆ Koneksi Catu Daya Kendaraan

Aki kendaraan harus memiliki nilai nominal 12 V. Jangan pernah menghubungkan transceiver ke aki 24 V. Pastikan menggunakan aki kendaraan 12 V yang memiliki kapasitas arus yang cukup. Jika arus ke transceiver tidak mencukupi, tampilan mungkin menjadi gelap selama transmisi, atau daya keluaran pancaran mungkin turun secara berlebihan.

1. Konfirmasikan polaritas sambungan yang benar, lalu pasang kabel daya ke terminal baterai.
 - Gunakan seluruh kabel, meskipun kabel lebih panjang dari yang Anda butuhkan, jangan memotong kelebihan. Berikan perhatian khusus untuk tidak melepaskan kotak sekering dari kabel.



2. Sambungkan kabel daya DC ke konektor catu daya transceiver. Tekan kedua konektor dengan kuat sampai tab pengunci berbunyi klik.



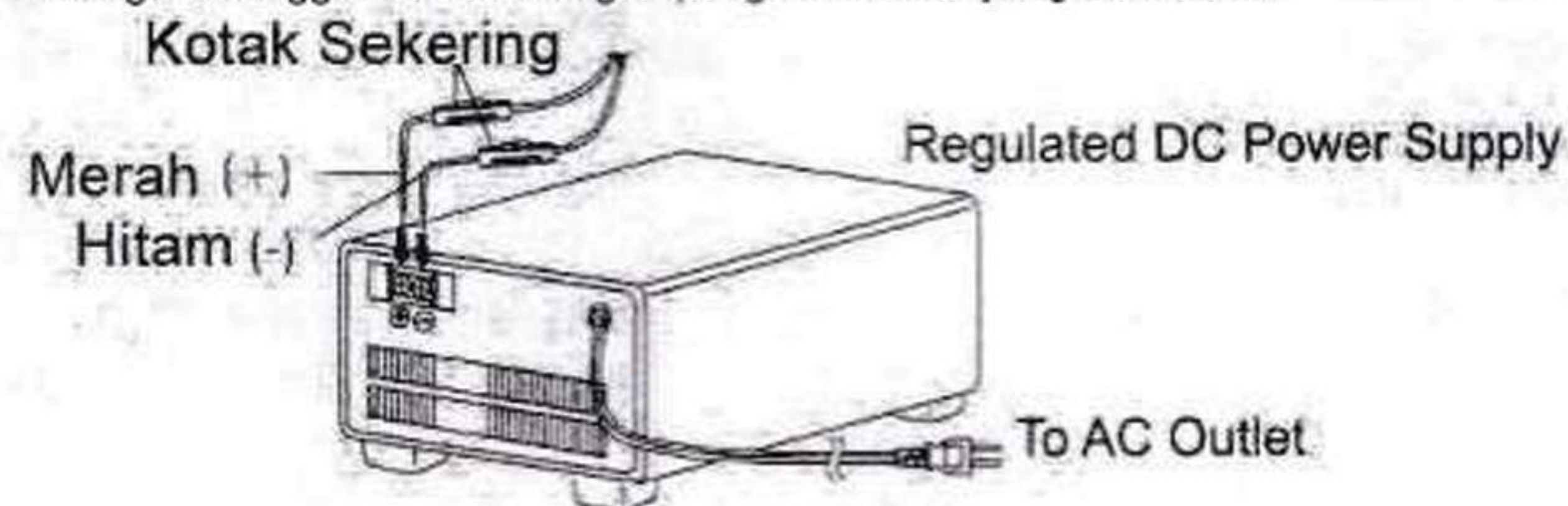
◆ Koneksi Catu Daya Stasiun Pangkalan

Unit ini dapat dipasang sebagai transceiver seluler atau sebagai stasiun pangkalan.

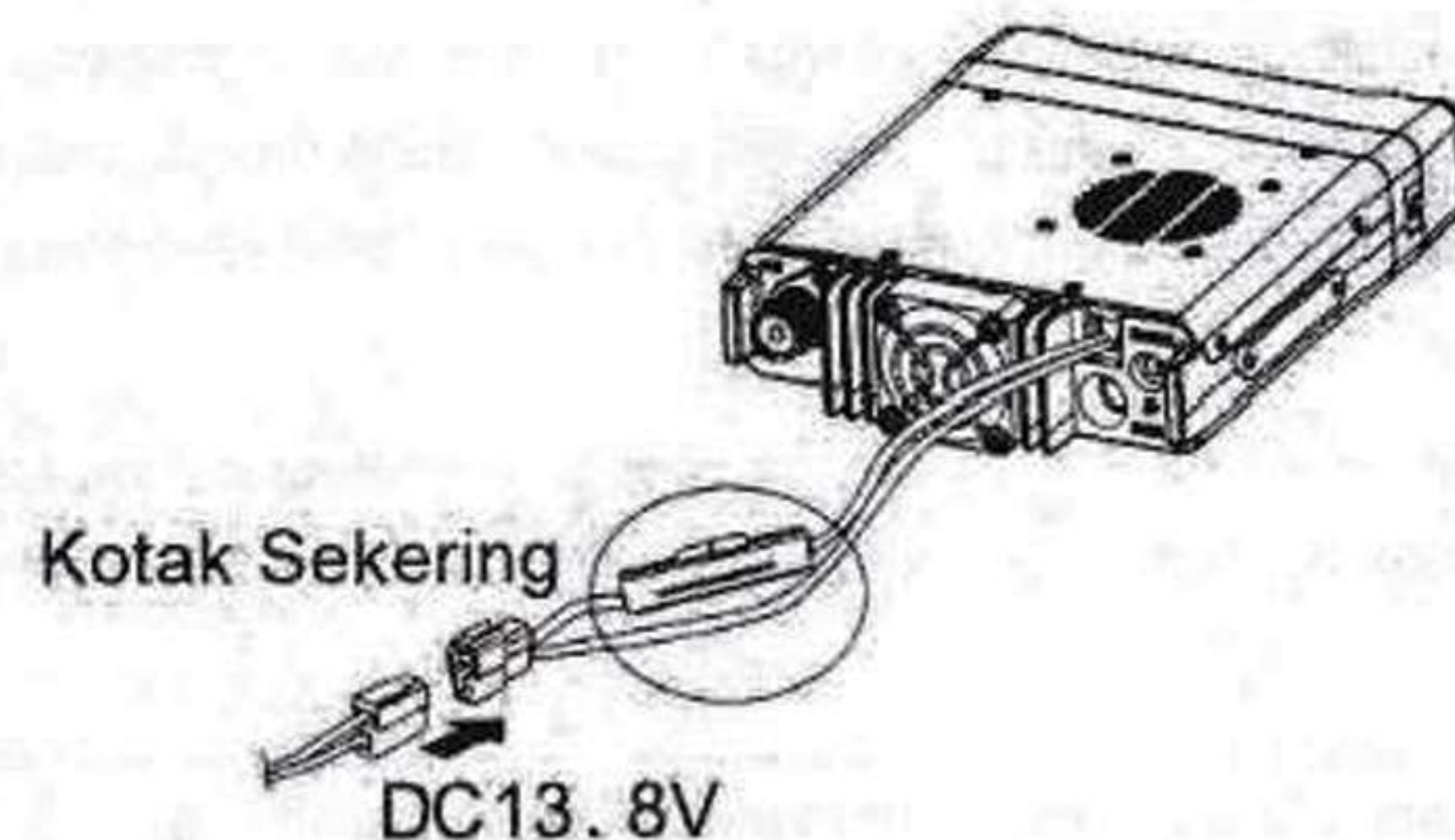
Untuk memasang transceiver ini sebagai stasiun pangkalan, Anda memerlukan catu daya DC yang diatur yang dapat memasok 13,8V dan 15A.

1. Sambungkan kabel daya DC ke catu daya DC yang diatur dan periksa apakah polaritasnya benar (Merah: Positif; Hitam: Negatif).

- Jangan menghubungkan transceiver langsung ke stopkontak AC.
- Sambungkan transceiver ke catu daya yang diatur menggunakan kabel daya DC yang disediakan.
- Jangan mengganti kabel dengan pengukur kawat yang lebih kecil.



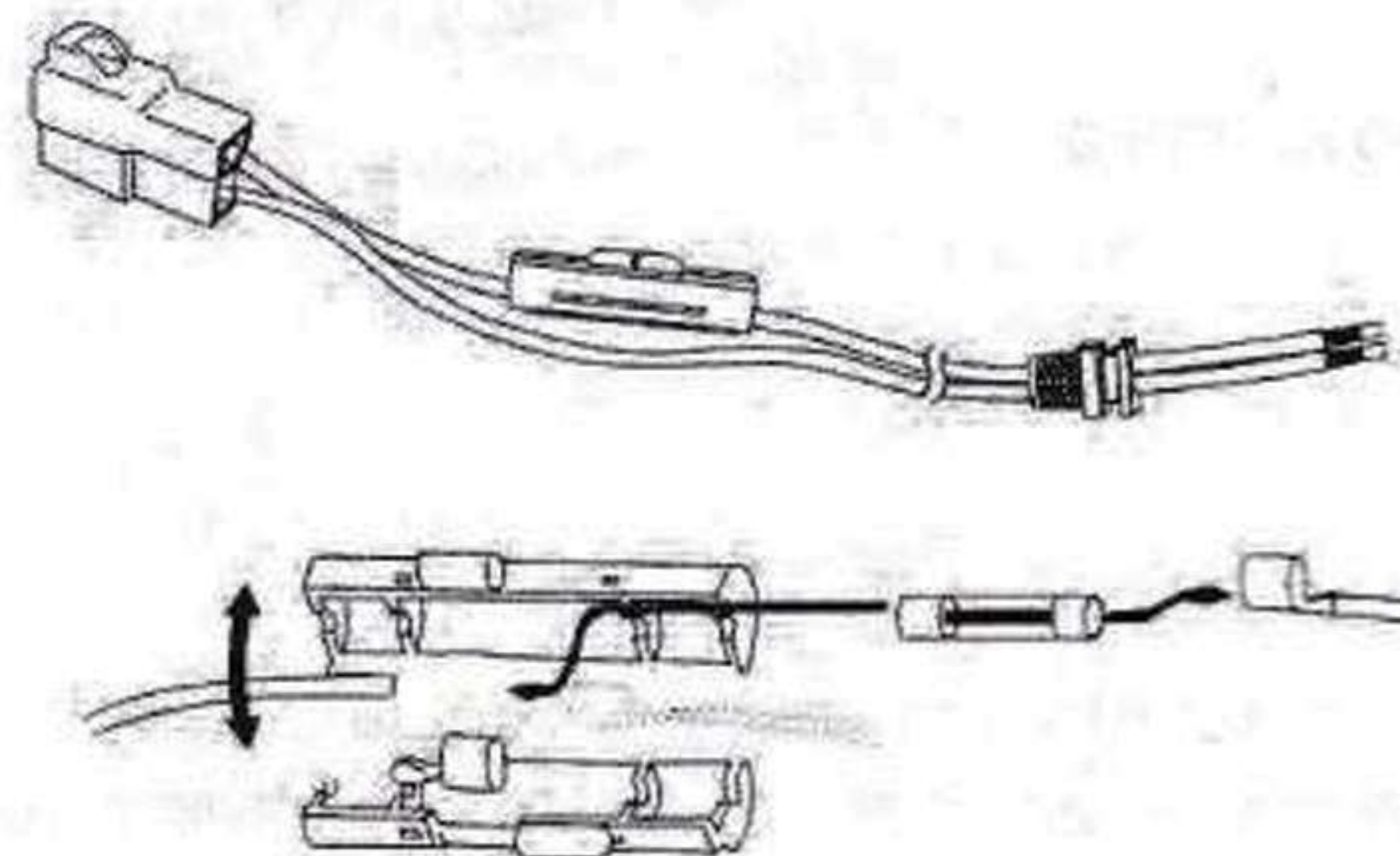
2. Sambungkan kabel daya DC ke konektor catu daya transceiver. Tekan konektor dengan kuat bersama-sama hingga tab loc king berbunyi klik.



◆ Penggantian Sekring

Jika sekring putus, tentukan penyebabnya, lalu perbaiki masalahnya.

Setelah masalah teratasi, ganti sekring. Jika sekring yang baru dipasang terus putus, lepaskan kabel daya dan hubungi dealer resmi atau pusat layanan resmi untuk mendapatkan bantuan.

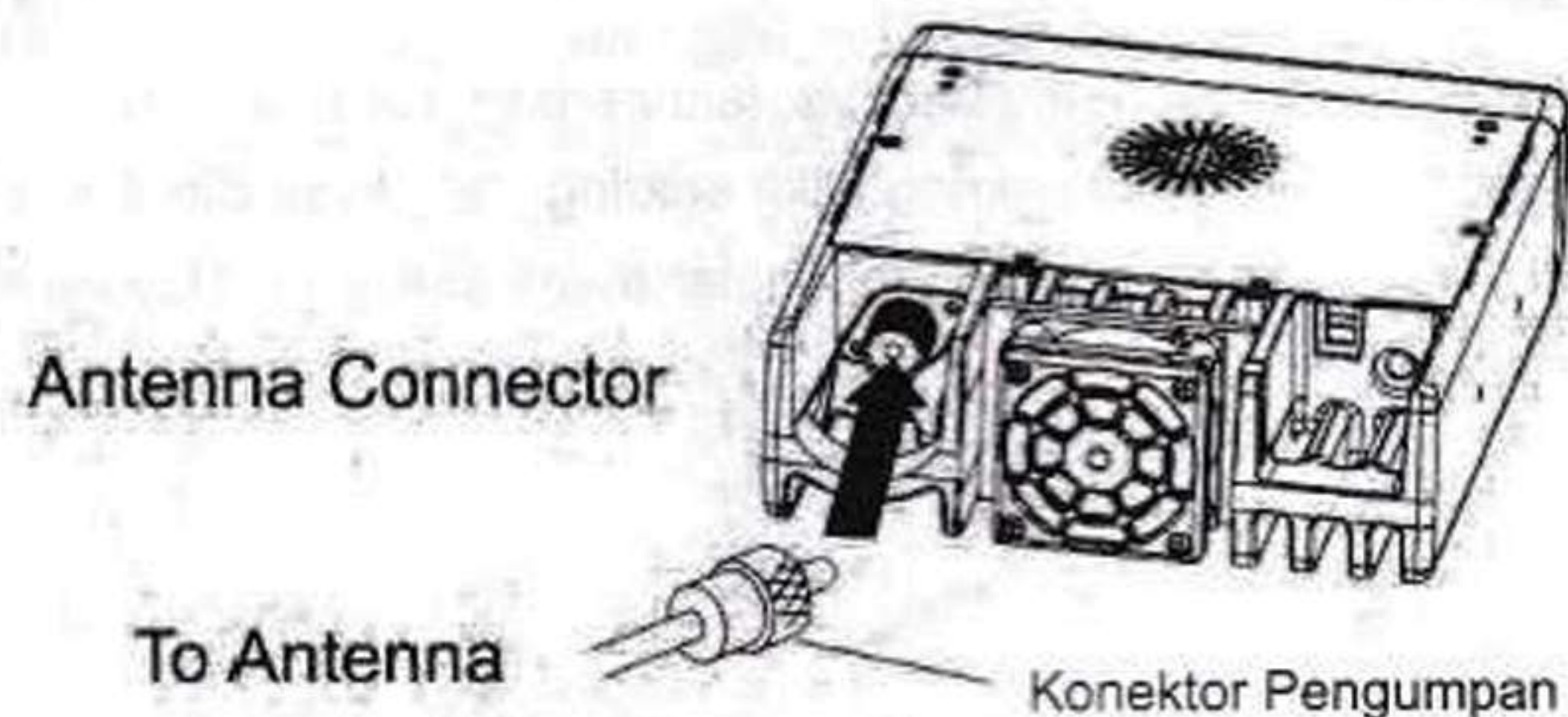


■ Koneksi Antena

Sebelum mengoperasikan, pasang antena yang efisien dan disetel dengan baik. Keberhasilan instalasi Anda akan sangat bergantung pada jenis antena dan pemasangannya yang benar. Jika Anda memilih sistem antena dengan hati-hati dan memasangnya dengan hati-hati, transceiver akan mencapai hasil yang sangat baik.

Antena dengan impedansi karakteristik 50 Ω dan pengumpan koaksial low-loss dengan impedansi karakteristik 50 Ω harus digunakan untuk mencocokkan impedansi input transceiver.

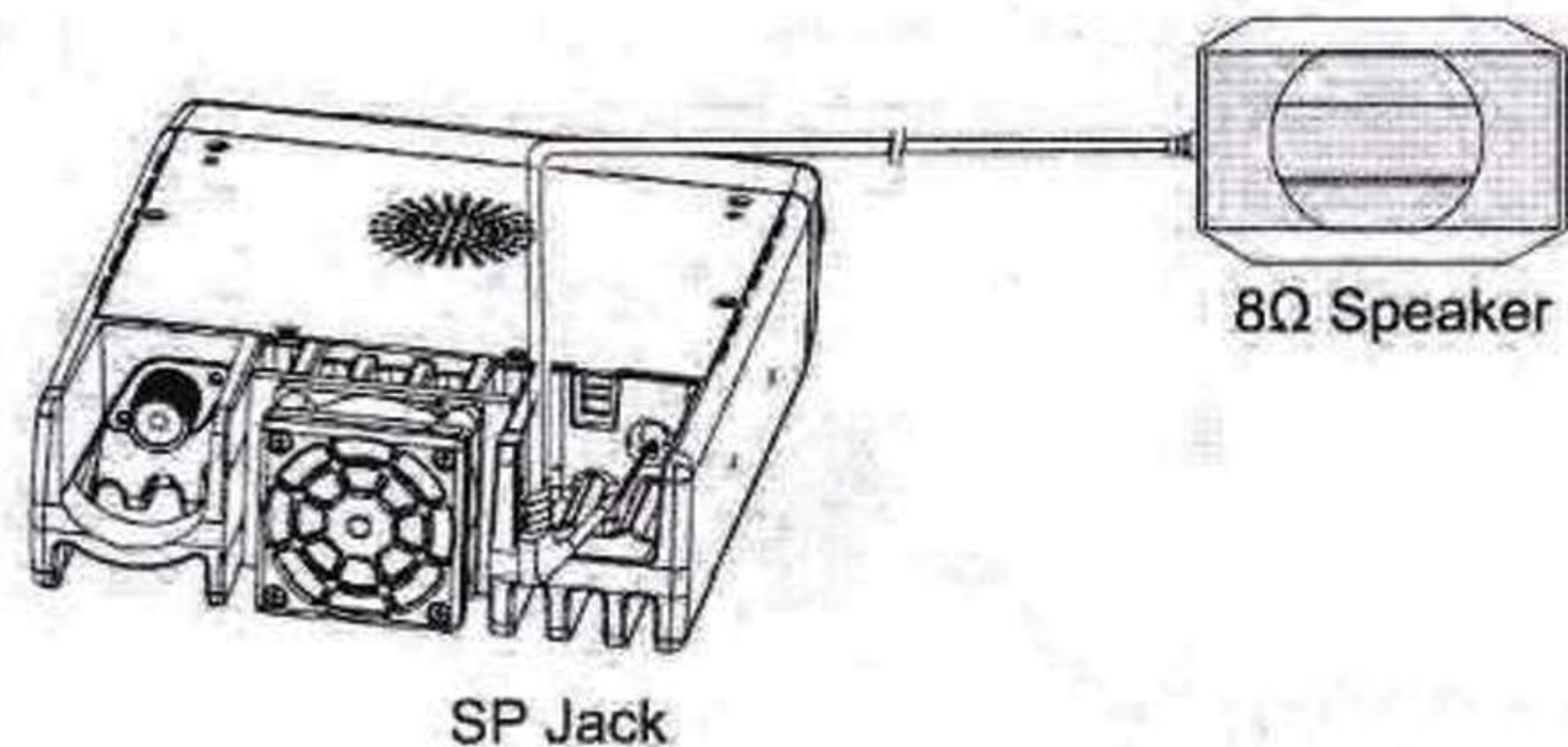
Perhatian: Pastikan memasang antena untuk transceiver sebelum melakukan transmisi.



■ Koneksi Aksesoris

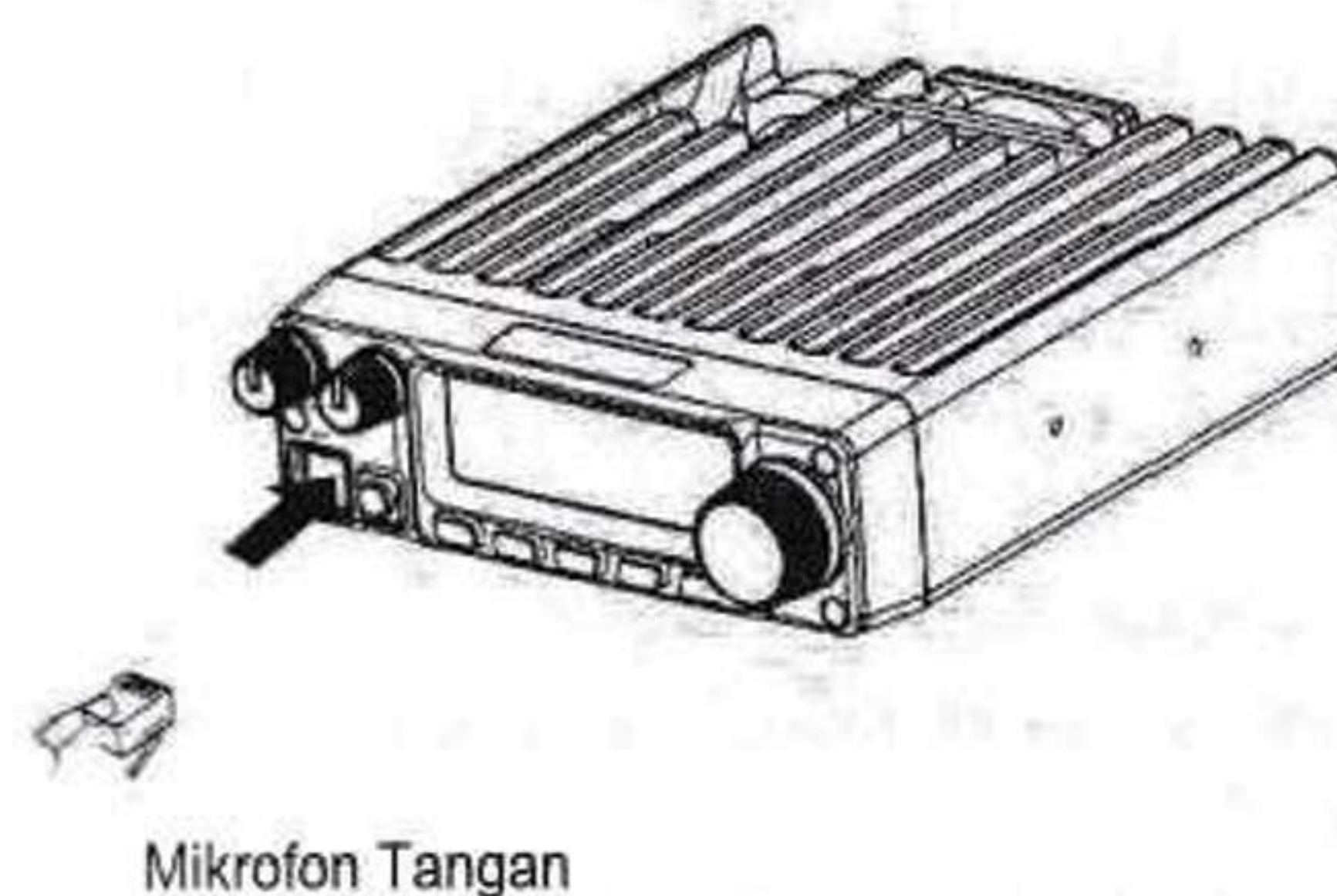
◆ Pembicara Eksternal

Jika Anda berencana menggunakan speaker eksternal, pilih speaker dengan impedansi 8 Ω dan sambungkan ke jack SP. Soket speaker eksternal mengakomodasi colokan mono (dua kabel) 3,5 mm.



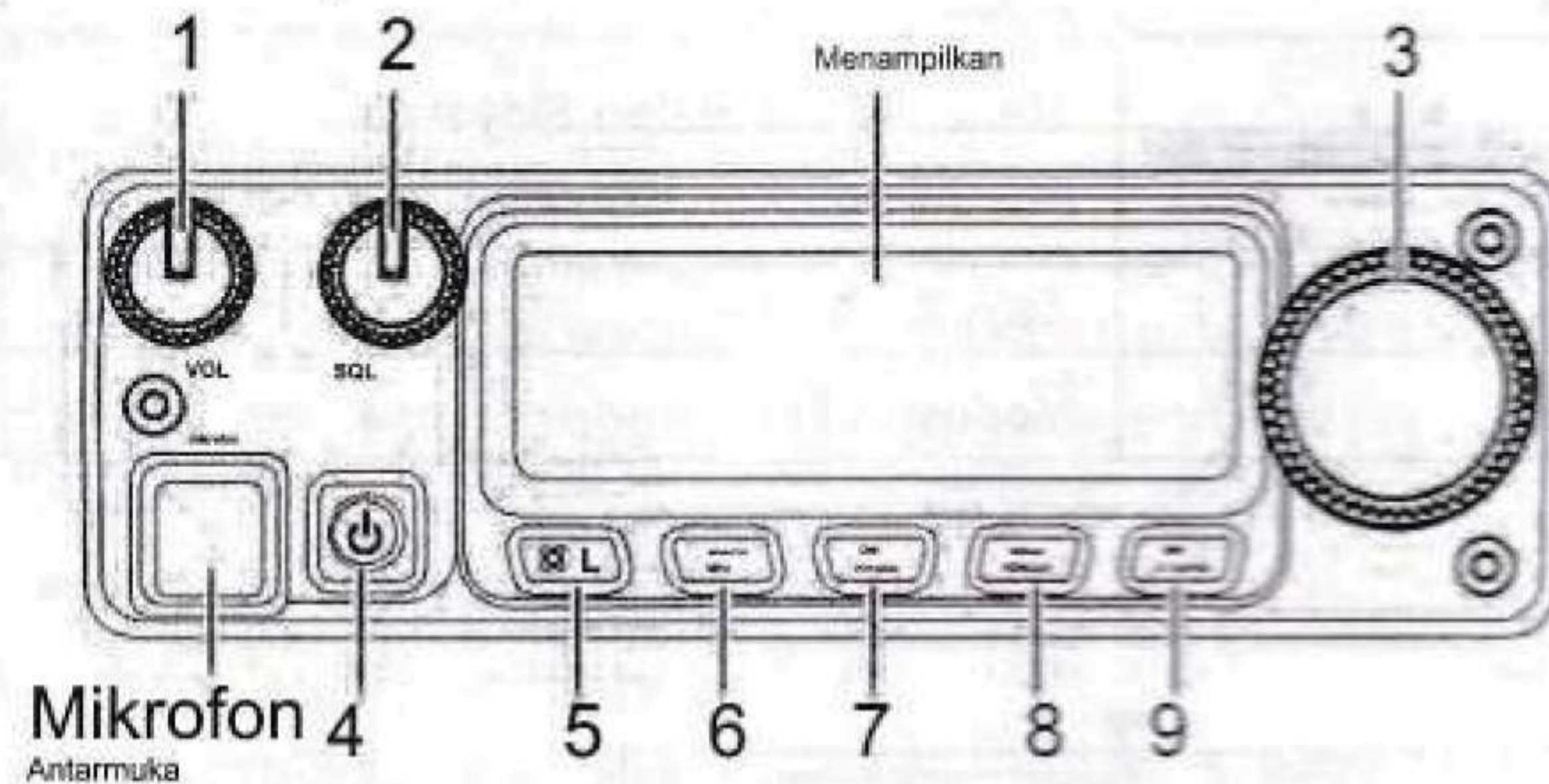
◆ Mikrofon Tangan

Untuk komunikasi suara, colokkan mikrofon yang disediakan ke jack standar di bagian depan unit utama. Tekan steker dengan kuat hingga tab pengunci berbunyi klik.



DESKRIPSI PANEL

■ Panel depan



1. Tombol Volume VOL

Kenop ini mengatur tingkat volume audio. Putar searah jarum jam untuk meningkatkan volume.

2. Tombol Pemadaman SQL

Kenop ini digunakan untuk penyesuaian pemadaman. Putar searah jarum jam sampai kebisingan latar belakang baru saja menghilang ("Tampilan **BUSY** menghilang di layar), yang meningkatkan kepekaan terhadap sinyal lemah.

3. Tombol PANGGILAN

Saklar kenop memiliki 24 level, untuk penyetelan, pemilihan memori, dan pengaturan beberapa fungsi. Ini memiliki fungsi yang sama dengan [UP]/tombol [DWN] pada mikrofon.

4. Tombol Daya

Tekan dan tahan tombol ini selama 1 detik untuk menghidupkan transceiver /MATI.

5. [L] Kunci

Tekan dan tahan tombol ini selama 1 detik untuk beralih fungsi kunci tombol HIDUP/MATI.

6. Tombol [SET/MHz].

- Tekan tombol ini untuk menyesuaikan frekuensi dengan langkah 1MHz. Jika ingatan saluran diterima, tekan tombol ini untuk masuk ke penyesuaian memori mode, dan tekan tombol ini lagi untuk menyesuaikan frekuensi, nilai langkah adalah 1MHz.
- Tekan dan tahan tombol ini selama 1 detik untuk mengaktifkan mode menu pengaturan.

7. Kunci [DW/REV].

- Saat beroperasi pada frekuensi yang berbeda, tekan tombol ini untuk beralih mentransmisikan dan menerima frekuensi satu sama lain.
- Tekan dan tahan tombol ini selama 1 detik untuk mengaktifkan frekuensi ganda fungsi jam tangan.

8. Tombol [A/N/LOW].

- Tekan tombol ini untuk memilih tingkat daya keluaran. Level daya opsional meliputi: 5W, 10W, 30W, 80W.
- Dalam mode saluran memori, tekan dan tahan tombol selama 1 detik untuk alihkan label alfa/numerik dari frekuensi tampilan atau saluran.

9. Tombol [MW/D/MR].

- Tekan tombol ini untuk mengganti kontrol frekuensi di antara VFO, memori mode dan saluran RUMAH.
- Tekan dan tahan tombol ini selama 1 detik untuk mengaktifkan mode memori.

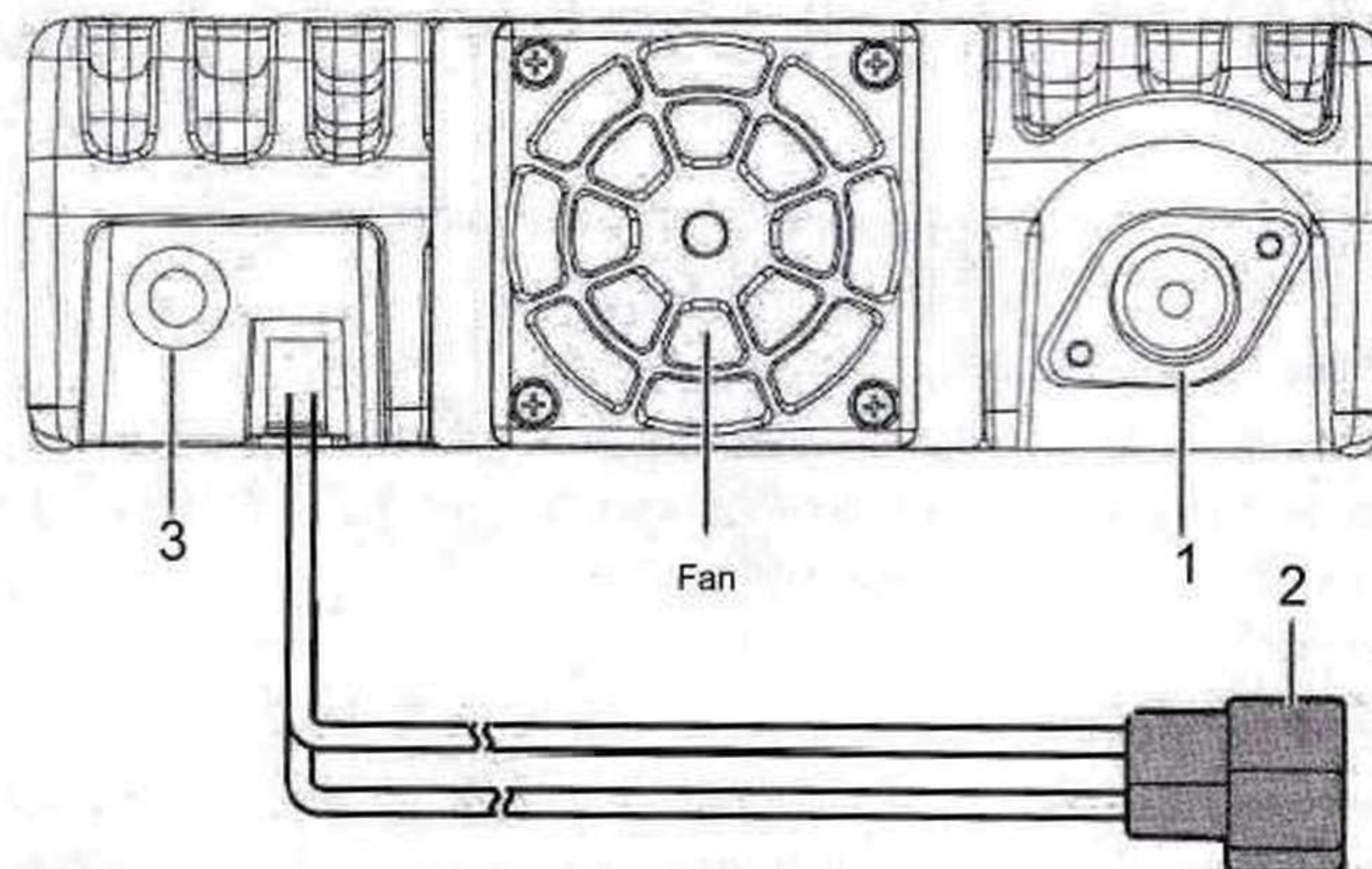
■ Tampilan Fungsi



Ikon	Keterangan
TX	Mengirimkan Indikasi
-	Perbedaan Frekuensi Negatif
+	Perbedaan Frekuensi Positif
T SQ	CTCSS analog
DCS	DCS Digital
[Pager icon]	Pager Dering CTCSS\DCS\EPCS
[DTMF icon]	Mode Memori DTMF
[Key icon]	Fungsi Kunci Aktifkan
PMS	Pemindaian Memroy yang Dapat Diprogram
PRI	Saluran Prioritas
SKIP	Lewati/Saluran Pemindaian Prioritas
MR	Modus Memori
NAR	Pita sempit
LOW	Transmisi Daya Rendah
188.5188	Area Tampilan Frekuensi

Ikon	Keterangan
188	Nomor Saluran Memori
BUSY	Indikasi sibuk
[Signal strength bar]	Menerima Kekuatan Sinyal dan Mentransmisikan Kekuatan Kekuatan
HM	Saluran Rumah
VFO	Modus VFO

■ Panel belakang



1. Konektor Antena

Konektor ini terhubung ke antena eksternal. Mohon gunakan kepala antena Q16 atau adaptor yang sesuai.

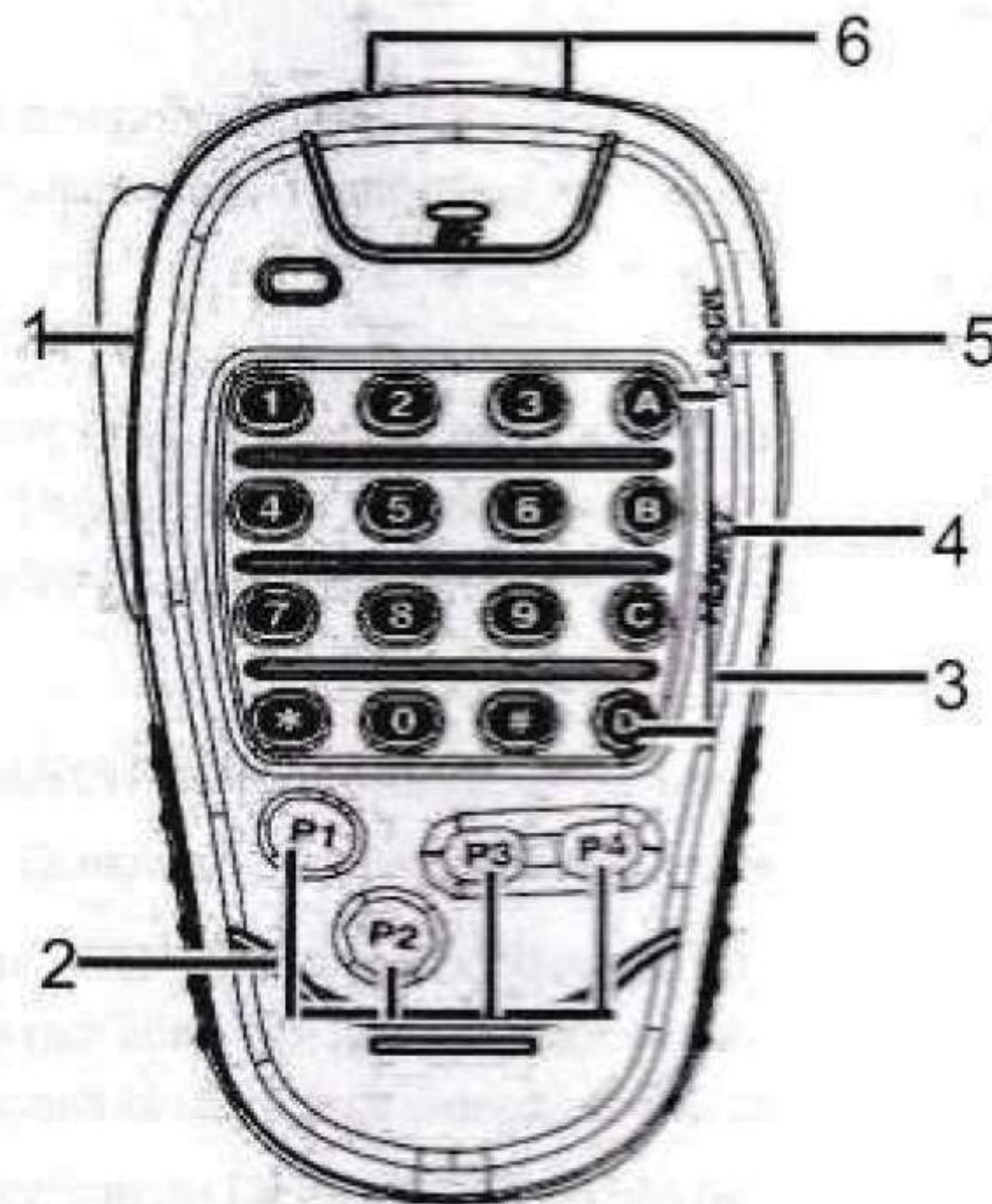
2. Kabel Daya DC 13.8V

Terhubung ke catu daya 13.8V DC, catu daya diperlukan untuk menyediakan arus DC lebih dari 9A. Harap gunakan kabel daya DC yang disediakan. Kabel merah positif dan kabel hitam negatif.

3. External Speaker

Digunakan untuk menyambungkan speaker eksternal dengan impedansi 4Ω. Silakan gunakan colokan audio mono 3,5 mm 2-inti. Volume keluaran speaker eksternal terkait dengan pengaturan kenop volume VOL di panel depan.

■ Mikrofon Tangan



1. Tombol

[PTT] Tekan dan tahan untuk mengirim; Lepaskan untuk menerima.

2. Tombol Fungsi yang Dapat Diprogram (Tombol P1/P2/P3/P4)

Fungsi tombol P1/P2/P3/P4 dapat diprogram ulang, lihat bagian yang relevan. Fungsi defaultnya adalah sebagai berikut:

Tombol P1 (SQL OFF): Tekan untuk menonaktifkan fungsi pemadaman.

Tombol P2 (S SRCH): Tekan untuk memulai fungsi pencarian cerdas.

Tombol P3 (C SRCH): Tekan untuk memulai fungsi pencarian audio.

Tombol P4 (T.CALL): Tekan untuk mengaktifkan panggilan audio (1750Hz) untuk mengakses repeater.

3. Keypad Numerik (Keypad DTMF)

Papan tombol ini memiliki 16 tombol untuk mengirimkan panggilan nada DTMF, frekuensi input langsung, atau nomor saluran.

4. Saklar Lampu Keypad [LAMP]

Nyalakan lampu backlight keypad.

5. Saklar Kunci [KUNCI]



Kunci semua tombol pada mikrofon (kecuali keypad numerik dan PTT).

6. Tombol [ATAS]/

[DWN] Tekan atau tahan tombol untuk melakukan penyetelan frekuensi (pemindaian ke atas atau pemindaian ke bawah) atau konversi saluran untuk pita pengoperasian utama. Secara umum, tombol ini setara dengan kenop DIAL yang ada di panel depan.

OPERASI DASAR

■ Hidupkan/Matikan

1. Tekan dan tahan [] Tombol daya selama 1 detik untuk beralih penerima ON
 - Tegangan suplai DC ditampilkan di layar, kemudian frekuensi dan indikator lainnya ditampilkan untuk masuk ke status kerja.
2. Tekan dan tahan [] Tombol daya selama 1 detik lagi untuk beralih transceiver OF.

■ Penyesuaian Volume

Putar kenop volume VOL untuk mengatur level volume audio.

Putar searah jarum jam untuk memperbesar volume, putar berlawanan arah jarum jam untuk memperkecil volume.

■ Penyesuaian Squelch

Putar SQL Squelch Knob searah jarum jam hingga kebisingan latar belakang hilang begitu saja ("tampilan **BUSY** menghilang di layar"), yang meningkatkan sensitivitas terhadap sinyal lemah.

■ Mengirimkan

Untuk mengirimkan sinyal, pegang mikrofon dan letakkan kurang lebih 5 cm dari mulut, lalu tekan dan tahan mikrofon [PTT] dan bicaralah ke mikrofon dengan suara normal.

- Saat transmisi, ikon ditampilkan. **TX** ditampilkan di kiri atas

◆ Pilih Daya Keluaran

Tekan tombol [A/N/LOW] untuk mengubah daya output. Anda juga dapat mengubah daya keluaran dengan menekan tombol [C] pada mikrofon.

- Empat tingkat daya keluaran dapat dipilih, Daya Rendah 1: 5W, Daya Rendah 2: 10W, Daya Rendah 3: 30W, Daya Tinggi: 80W.
- Saat melakukan transmisi, bilah tampilan di bagian bawah layar menunjukkan daya keluaran.

■ Pilih Frekuensi

◆ Gunakan DIAL Knob

- Putar kenop DIAL, frekuensi operasi akan berubah sesuai dengan frekuensi langkah saluran kerja saat ini. Putar searah jarum jam, frekuensi meningkat; Putar berlawanan arah jarum jam, frekuensi berkurang.
- Tekan tombol [SET/MHz] untuk mengatur frekuensi sebanyak 1MHz, lalu putar kenop DIAL untuk mengubah frekuensi pengoperasian. Anda juga dapat menekan tombol [A] pada mikrofon untuk mengatur frekuensi sebesar 1MHz. Fungsi ini sangat berguna untuk mengatur frekuensi pengoperasian dengan cepat dalam rentang yang luas.

◆ Gunakan keyboard untuk langsung memasukkan frekuensi

- Gunakan keyboard DTMF pada mikrofon untuk langsung memasukkan frekuensi.
- Tekan tombol angka secara berurutan. Keyboard mikrofon tidak memiliki titik desimal. Setelah memasukkan angka terakhir yang bukan nol, jika Anda menekan tombol [#], Anda dapat dengan cepat memasukkan frekuensi yang diakhiri dengan 0.
Contoh: Masukkan 146.680MHz, tekan [1] [4] [6] [6] [8] [0] secara berurutan.
Masukkan 145.000MHz, tekan [1] [4] [5] [#] secara berurutan.

◆ Memindai

- Dalam mode VFO, tekan [UP]/[DOWN] untuk memulai pemindaian, yang dapat dipindai ke atas atau ke bawah secara terpisah. Ketika ada sinyal untuk menyalakan sque Ich, pemindaian berhenti. Pengoperasian setelah menghentikan pemindaian dapat dilakukan sesuai dengan pengoperasian menu No. 41 (41 SCAN), silakan merujuk ke bagian terkait.
- Jika Anda ingin mengubah arah pemindaian, cukup putar kenop DIAL ke arah yang berlawanan, putar kenop DIAL berlawanan arah jarum jam untuk memindai frekuensi ujung bawah, dan putar kenop DIAL searah jarum jam untuk memindai frekuensi ujung atas.
- Tekan [UP]/[DOWN] lagi untuk membatalkan pemindaian. Anda juga dapat menghentikan pemindaian dengan menekan tombol [PTT].

PENGATURAN MENU

Many functions can be selected and set by operating the menu, and the menu settings are easy.

■ Operasi Menu

1. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik untuk masuk ke menu mode.
2. Putar Knob DIAL untuk memilih item menu yang akan diatur.
3. Press [SET/MHz] key to start adjusting the selected menu item then rotate DIAL Knob to select.
4. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik untuk keluar dari mode set dan kembali ke operasi normal.

■ Daftar Fungsi Menu

NO	ITEM MENU	FUNGSI	PILIHAN	BAWAAN
1	APO	Mengaktifkan/Menonaktifkan Fungsi Mati Otomatis.	30 MENIT/1/3/5/8 JAM/MATI	MATI
2	AR	Memilih opsi Bip selama pengoperasian ADTS.	DI RNG/SELALU/MATI	DI RNG
3	AR INT 4	Memilih Interval Polling selama operasi ADTS.	25DTIK/15DTIK	25 detik
4	ARS	Mengaktifkan/Menonaktifkan fitur Pergeseran Pengulang Otomatis.	HIDUP/MATI	PADA
5	SMLO	Mengaktifkan/Menonaktifkan fitur Penguncian Saluran Sibuk.	HIDUP/MATI	MATI
6	BIP	Mengaktifkan/Menonaktifkan nada bip tombol.	KY+SCN/KUNCI/MATI	KY+SCN
7	BEL	Memilih pengulangan Dering Lonceng CTCSS/DCS/EPCS.	1/3/5/8/CNTNUE/MATI	MATI
8	BNK.LNK	Pilih Bank Memori untuk Pemindaian Tautan Bank Memori.	—	—
9	BNK NM	Memprogram label Alpha/Numeric untuk Bank Memori.	—	—
10	CLK.SFT	Pergeseran frekuensi jam CPU.	HIDUP/MATI	MATI
11	CW ID	Mengaktifkan/Menonaktifkan pengidentifikasi CW selama Operasi ADTS.	HIDUP/MATI	MATI

NO.	ITEM MENU	FUNGSI	PILIHAN	BAWAAN
12	CWTRNG	Mengaktifkan/Menonaktifkan fitur Pelatihan CW dan memilih kecepatan pengiriman Kode morse.	4-13/15/17/20/24/30/40WPM / OFF	OFF
13	DC VLT	Menunjukkan Vol Pasokan DCtage.	—	—
14	DCS CD	Pengaturan kode DCS.	104 standard DCS codes	023
15	DCS RV	Mengaktifkan/Menonaktifkan decoding kode DCS "Terbalik".	ON/OFF	OFF
16	DIMMER	Pengaturan tingkat iluminasi tampilan panel depan.	LVL0(OFF)-LVL10	LVL5
17	DT A/M	Mengaktifkan/Menonaktifkan fitur DTMF Autodialer.	MANUAL/AUTO	MANUAL
18	DT DLY	Pengaturan Waktu Tunda TX Autodialer DTMF.	50/250/450/750/1000ms	450ms
19	DT SET	Memuat Kenangan Autodialer DTMF.	—	—
20	DT SPD	Pengaturan Kecepatan Pengiriman Autodialer DTMF.	50/100ms	50ms
21	EDG.BEP	Mengaktifkan/Menonaktifkan pager tepi pita saat memindai.	ON/OFF	OFF
22	INT CD	Memilih Nomor Akses DTMF untuk Sistem Koneksi Internet Nirkabel.	DTMF 0-DTMF 9/DTMF A-DTMF F	DTMF 1
23	INT MD	Memilih mode Koneksi Tautan Internet.	SRG/FRG	SRG
24	INT.A/MR	Mengaktifkan/Menonaktifkan fitur DTMF Autodialer saat mengoperasikan fitur Koneksi Internet.	MANUAL/AUTO	MANUAL
25	INT.SET	Memilih register memori untuk Nomor Akses DTMF untuk Koneksi Internet non Nirkabel.	—	—
26	LOCK	Memilih kombinasi Penguncian Keyboard.	KEY/DIAL/K+D/PTT/K+P/D+P/ALL	K+D
27	MCGAIN	Menyesuaikan tingkat penguatan mikrofon.	LVL1-LVL9	LVL5
28	MEM.SCN	Memilih mode Pemindaian Memori.	TAG1/TAG2/ALL CH	ALL CH
29	MW MD	Memilih metode pemilihan saluran untuk Penyimpanan Memori.	NEXT/LOWER	NEXT
30	NM SET	Memprogram label Alfa/Numerik untuk Saluran Memori.	—	—
31	OPN.MSG	Memilih Pesan Pembukaan yang muncul saat transceiver dihidupkan.	DC/MSG/OFF	DC
32	PAGER	Mengaktifkan/Menonaktifkan fungsi Paging CTCSS & Code Squelch yang Ditingkatkan.	ON/OFF	OFF
33	PAG.ABK	Mengaktifkan/Menonaktifkan fungsi Answer Back dari fungsi Enhanced CTCSS Paging & Code Squelch.	ON/OFF	OFF
34	PAG.CDR	Mengatur Kode Pager Penerima untuk fungsi Paging & Kode Squelch CTCSS yang Disempurnakan.	—	05_47
35	PAG.CDT	Mengatur Transmisi Kode Pager untuk fungsi Paging CTCSS & Code Squelch yang Ditingkatkan.	—	05_47

NO.	MENU ITEM	FUNGSI	PILIHAN	BAWAAN
36	PG P1	Memprogram fungsi yang ditetapkan ke tombol [P1] Mikrofon.	SENI /DC VLT/DIMMER/ MCGAIN/LEWATKAN /SQL MATI/ WX CH/S SRCH/ C SRCH/SCAN/T PANGGILAN	SQL OFF
37	PG P2	Memprogram fungsi yang ditetapkan ke tombol [P2] Mikrofon.		S SRCH
38	PG P3	Memprogram fungsi yang ditetapkan ke tombol [P3] Mikrofon.		C SRCH
39	PG P4	Memprogram fungsi yang ditetapkan ke tombol [P4] Mikrofon.		※
40	PSWD	Memprogram dan mengaktifkan fitur Kata Sandi.	—	OFF
41	RESUME	Memilih mode Lanjutkan Pemindaian.	SIBUK/TAHAN/3DETIK/5DETIK/10DETIK	BUSY
42	RF SQL	Menyesuaikan tingkat ambang RF Squelch.	S1-S9 atau MATI	OFF
43	RPT	Mengatur arah Pergeseran Pengulang.	-RPT/+RPT /SIMP	SIMP
44	RVRT	Mengaktifkan/Menonaktifkan fitur "Pemulihan Saluran Prioritas".	ON/OFF	OFF
45	S SRCH	Memilih mode Pencarian Cerdas.	TUNGGAL/CNTNUE	SINGLE
46	SHIFT	Mengatur besarnya Pergeseran Pengulang.	0,00~99,95MHz	0.60MHz
47	SKIP	Memilih mode Pemindaian Memori.	LEWATI/HANYA/MATI	OFF
48	SPLIT	Mengaktifkan/Menonaktifkan pengkodean CTCSS/DCS terpisah.	ON/OFF	OFF
49	SQL.TYP	Memilih mode Tone Encoder dan/atau Decoder.	NADA/TSQ/DCS/RV TN/MATI	OFF
50	STEP	Mengatur langkah Frekuensi.	5/10/12,5/20/25/50 kHz	5.00kHz
51	TEMP	Menunjukkan suhu saat ini di dalam wadah transceiver.	—	—
52	TN FRQ	Pengaturan Frekuensi Nada CTCSS.	50 nada CTCSS standar	100.0Hz
53	TOT	Mengatur Timer Waktu Habis.	1 MENIT/3 MENIT/5 MENIT/10 MENIT/MATI	3MIN
54	TS MUT	Mengaktifkan/Menonaktifkan output audio receiver selama Tone Search Scanner diaktifkan.	ON/OFF	ON
55	TS SPD	Memilih kecepatan Pemindai Pencarian Nada.	CEPAT LAMBAT	FAST
56	VFO.SCN	Memilih Lebar Pemindai VFO.	±1MHz/±2MHz/±5MHz/SEMUA	ALL
57	WX ALT	Mengaktifkan/Menonaktifkan fitur Peringatan Cuaca.	ON/OFF	OFF
58	WX VOL	Memilih tingkat output audio Peringatan Cuaca.	NOR.VOL/MAX.VOL	NOR.VOL
59	W/N DV	Mengatur Bandwidth.	LEBAR/SEMPIT	WIDE

OPERASI PENGULANG

Repeater biasanya dipasang di gunung atau di posisi yang lebih tinggi. Karena medan yang tinggi dan daya transmisi yang kuat, jarak komunikasi menjadi sangat meningkat. Banyak fungsi transceiver yang membuat pengoperasian repeater lebih mudah.

Transceiver ini menyediakan tiga cara untuk melakukan operasi frekuensi terpisah pada repeater:

- **Pergeseran Pengulang Manual:** Pilih secara manual pergeseran pengulang prasetel (frekuensi pemisahan pengulang standar).
- **Pergeseran Pengulang Otomatis (ARS):** Secara otomatis melakukan perpindahan pengulang pada frekuensi pengulang yang ditentukan.
- **Frekuensi pemancar dan penerima disimpan secara independen dan tidak sesuai dengan pertukaran frekuensi pengulang yang menghasilkan kontak.**

Tergantung pada pita frekuensi pengoperasian, arah pergeseran dapat dipilih sebagai positif (+) atau negatif (-), dan simbol yang sesuai ditampilkan di bagian atas layar.

■ Pergeseran Pengulang Otomatis

Transceiver ini dilengkapi dengan fungsi automatic repeater shift (ARS). Mengaktifkan fungsi ini akan secara otomatis menetapkan nilai default untuk pergeseran pengulang otomatis untuk Anda sebagai berikut:

◆ Aktifkan Pergeseran Pengulang Otomatis

1. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik, putar DIAL Knob untuk memilih "4 ARS".
2. Tekan tombol [SET/MHz], lalu putar DIAL Knob untuk memilih ON atau MATI.

3. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik untuk menyimpan pengaturan dan keluar dari mode menu.

■ Pergeseran Pengulang Manual

Jika Anda ingin menyetel pergeseran yang berbeda dari nilai default, Anda dapat menyetelnya secara manual, terlebih dahulu menyetel arah pergeseran, lalu menyetel nilai pergeseran.

◆ Atur Arah Pergeseran

1. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik, putar DIAL Knob untuk memilih "43 RPT".
2. Tekan tombol [SET/MHz], lalu putar DIAL Knob untuk memilih shift arah: -RPT, +RPT, SIMP.
3. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik untuk menyimpan pengaturan dan keluar dari mode menu.

◆ Tetapkan Nilai Pergeseran

1. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik, putar DIAL Knob untuk memilih "46 SHIFT".
2. Tekan tombol [SET/MHz], lalu putar DIAL Knob untuk memilih shift yang diinginkan.
3. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik untuk menyimpan pengaturan dan keluar dari mode menu.

NOTE:

Jangan gunakan fungsi ini jika Anda menggunakan repeater yang menggunakan shift non-standar. Untuk menyimpan frekuensi dan penerimaan

transmisi frekuensi secara terpisah, atur mode frekuensi terpisah, silakan merujuk ke bagian yang relevan.

Pergeseran pengaturan default pabrik dari transceiver ini adalah 600kHz.

■ Periksa Frekuensi Uplink Pengulang

Tekan tombol [DW/REV] dan layar menampilkan frekuensi uplink pengulang. Tekan [DW/REV] lagi untuk kembali ke mode siaga normal dan layar menampilkan frekuensi downlink pengulang.

OPERASI MEMORI

Transceiver ini menyediakan berbagai sumber daya sistem memori, termasuk:

- 200 saluran memori dasar, bernomor "0" hingga "199".
- Satu saluran Beranda, menyediakan penyimpanan dan pemanggilan kembali satu frekuensi utama dengan cepat.
- 10 grup saluran memori Band-edge, juga dikenal sebagai saluran Programable Memory Scan, digunakan untuk mengatur band atas dan bawah -frekuensi tepi selama pemindaian program, diberi nomor "L0/U0" hingga "L9/U9".
- 8 Bank Memori, diberi label "BANK1" hingga "BANK8". Setiap Bank Memori dapat diberikan hingga 200 saluran dari saluran memori dasar.

Setiap saluran memori dapat dilengkapi dengan label alfanumerik hingga enam karakter, untuk pengenalan saluran dengan cepat.

■ Penyimpanan Memori

1. Dalam mode VFO, pilih frekuensi yang diinginkan, pergeseran repeater, nada CTCSS/DCS dan level daya TX.
2. Tekan dan tahan tombol [MW/D/MR] selama satu detik. Nomor memori akan muncul di sudut kanan bawah layar.
Jika nomor saluran berkedip, saat ini tidak ada data yang tersimpan di saluran tersebut; Jika nomor saluran tidak berkedip, berarti saluran tersebut sedang "diisi" oleh data frekuensi lain, dan Anda tidak akan ingin menggunakan saluran tersebut kecuali data tersebut tidak lagi diperlukan.

3. Dalam waktu lima detik setelah menekan dan menahan tombol [MW/D/MR], gunakan kenop DIAL untuk memilih saluran memori yang diinginkan di mana Anda ingin menyimpan frekuensi.
4. Tekan kembali tombol [MW/D/MR] untuk menyimpan data yang ditampilkan ke saluran memori yang dipilih.
5. Untuk menyimpan frekuensi lain, ulangi langkah 1 sampai 4, ingat untuk mengatur pergeseran repeater, nada CTCSS/DCS dan Tingkat daya TX yang sesuai.

■ Menyimpan Frekuensi Transmisi Independen

Anda dapat menyimpan saluran transmisi independen dalam mode operasi frekuensi terpisah.

1. Simpan frekuensi penerimaan menggunakan metode yang sudah ada dijelaskan.
2. Sesuaikan frekuensi transmisi yang diinginkan, lalu tekan dan tahan tombol [MW/D/MR] selama satu detik.
3. Dalam lima detik setelah menekan dan menahan tombol [MW/D/MR] tombol, gunakan kenop DIAL atau tombol mikrofon [UP]/[DWN] untuk pilih nomor saluran memori yang sama dengan yang digunakan pada langkah 1 di atas.
4. Sambil menekan dan menahan [PTT], tekan tombol [MW/D/MR] untuk menyimpan frekuensi transmisi dan keluar dari mode menu.

Operasi ini tidak akan menyebabkan transmisi, melainkan akan menginstruksikan transceiver bahwa Anda memprogram frekuensi transmisi terpisah ke dalam memori.

NOTE:

Setiap kali Anda mengingat memori yang berisi frekuensi transmisi dan penerimaan yang disimpan secara independen, [- +]" indikasi akan muncul di layar.

Untuk mengkonfirmasi frekuensi/kode yang diingat: 1.

Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik untuk masuk ke mode Set.

2. Putar kenop DIAL untuk memilih "14 DCS CD" saat penerima

Fungsi CTCSS/DCS diatur ke "DCS", atau pilih "52 TN FRQ"

ketika fungsi CTCSS/DCS penerima diatur ke "TONE SEUELCH".

3. Tekan tombol [SET/MHz] untuk menunjukkan frekuensi/kode untuk penerima.

4. Tekan tombol [DW/REV] untuk menunjukkan frekuensi/kode yang diingat untuk pemancar. Anda dapat mengkonfirmasi Pengiriman dan Penerimaan CTCSS/DCS dengan menekan tombol [DW/REV] secara bergantian.

■ Ingatan Kembali

1. Tekan tombol [MW/D/MR], berulang kali jika perlu, hingga muncul pesan "MR" ikon dan nomor saluran memori muncul di layar, ini menunjukkan bahwa mode "Memroy Recall" sekarang aktif.

2. Putar kenop DIAL untuk memilih memori yang diinginkan. Anda juga dapat menggunakan mikrofon [UP]/[DWN] untuk melangkah atau memindai melalui yang tersedia di memori. Tekan [UP]/[DWN] untuk bergerak satu langkah ke atas atau ke bawah; tekan dan tahan tombol [UP]/[DWN] selama satu detik untuk memulai pemindaian memori.

◆ Ingatan Memori dengan Papan Tombol Mikrofon

Saat beroperasi dalam mode Memory Recall, keypad mikrofon dapat digunakan untuk memanggil kembali saluran memori secara langsung.

Tekan nomor saluran yang ingin Anda panggil kembali, lalu tekan tombol [#]. Misalnya, untuk memanggil kembali saluran memori "8", tekan [8]→[#]; Untuk memanggil kembali saluran memori "103", tekan [1]→[0]→[3].

Anda juga dapat mengingat saluran Programmable Memroy Scan (PMS) ("L0/U0"至"L9/U9") menggunakan nomor berikut: Program saluran Memroy mable L0 = " 200", U0 = "201", L9 = " 218", U9 = " 219".

■ Memberi Label Ingatan

Anda dapat menambahkan "Tag" (label) alfa-numerik ke memori atau Ingatan, untuk membantu mengingat kembali penggunaan saluran (seperti nama saluran, dll.). Hal ini mudah dilakukan dengan menggunakan mode Set (Menu).

1. Ingat kembali saluran memori yang ingin Anda tambahkan label.

2. Tekan tombol [SET/MHz]. Anda akan melihat lokasi karakter pertama berkedip, menunjukkan bahwa Anda sekarang berada dalam mode entri Alfa Numerik ("A/N"). Dalam mode entri A/N, putar Kenop DIAL untuk memilih karakter, tekan tombol [A/N/LOW] untuk pindahkan lokasi masuk karakter ke kanan.

3. Putar kenop DIAL untuk memilih angka, huruf atau simbol, lalu tekan tombol [A/N/LOW] untuk berpindah ke lokasi karakter. berikutnya -

Untuk memasukkan spasi, tekan tombol [A/N/LOW] dua kali untuk berpindah ke kanan. Tekan tombol [DW/REV] jika Anda ingin "memundurkan" satu slot.

4. Ulangi langkah 3, seperlunya, untuk melengkapi tag nama (atas hingga enam karakter), lalu tekan tombol [SET/MHz] untuk menyimpan A/N nama baru saja dimasukkan.
5. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik untuk keluar ke normal pengoperasian. Saat mengoperasikan mode Memory Recall, tekan dan tahan tombol [A/N/LOW] selama satu detik untuk mengganti tampilan antara indikasi frekuensi dan saluran Alpha /Label numerik.

■ Penyetelan Memori

Setelah Anda mengingat saluran memori tertentu, Anda dapat dengan mudah menyetel saluran tersebut, seolah-olah Anda berada dalam mode VFO.

1. Dalam mode Memory Recall, pilih channel memori yang diinginkan.
2. Tekan tombol [SET/MHz], indikator "MR" akan berkedip dan Memori Nomor Saluran akan hilang, ini menunjukkan bahwa mode "Memory Tuning" telah diaktifkan.
3. Putar kenop DIAL, atau tekan tombol [UP]/[DWN] untuk menala ke yang baru frekuensi. Langkah-langkah yang telah Anda pilih untuk operasi VFO akan menjadi langkah-langkah yang digunakan selama Penyetelan Memori.
4. Jika Anda ingin kembali ke frekuensi memori asli, tekan [MW/D/MR], indikator "MR" akan berhenti berkedip dan Nomor Saluran Memori akan muncul kembali.

5. Jika Anda ingin menyimpan frekuensi baru ke dalam memori selama Penyetelan Memori, cukup tekan dan tahan tombol [MW/D/MR] untuk satu kali kedua, lalu selesaikan proses penyimpanan memori normal. Pastikan untuk memilih saluran memori terbuka saat melakukan operasi ini.

■ Menutupi Kenangan

Mungkin ada situasi di mana Anda ingin "Menutupi" memori sehingga tidak terlihat selama pemilihan memori atau pemindaian. Saluran Memori "0", Saluran Prioritas, dan Saluran Beranda tidak dapat ditutup-tutupi.

1. Dalam mode Memory Recall, tekan dan tahan [MW/D/MR] selama satu detik, lalu putar kenop DIAL untuk memilih saluran memori yang ingin Anda sembunyikan.
2. Tekan tombol [A/N/LOW] untuk kembali ke saluran memori "0". Saluran memori yang dipilih sebelumnya akan "ditutupi".
3. Untuk membuka kedok memori tersembunyi, ulangi prosedur di atas: tekan dan tahan [MW/D/MR] selama satu detik, lalu putar kenop DIAL untuk memilih nomor memori yang disamarkan, lalu tekan tombol [A/N/LOW] untuk memulihkan saluran memori data.

Melihat:

Anda dapat menyimpan data secara manual melalui memori "Masked", menghapus data sebelumnya, jika Anda tidak hati-hati. Anda harus cari nomor saluran memori yang berkedip dan simpan, untuk menghindari over-menulis memori bertopeng.

■ Operasi Bank Memori

Banyaknya memori yang tersedia dalam transceiver ini mungkin sulit untuk dimanfaatkan tanpa adanya cara untuk mengaturnya. Transceiver ini mencakup ketentuan untuk membagi memori menjadi delapan Bank Memori, sehingga Anda dapat mengkategorikan memori dengan cara yang nyaman bagi Anda. Anda dapat masuk dan keluar dari mode "Memory Bank" dengan menekan satu kali tombol [*] pada mikrofon.

◆ Menugaskan Kenangan ke Bank Memori

1. Memanggil kembali saluran memori yang akan ditetapkan ke Bank Memori.
2. Tekan dan tahan tombol [MW/D/MR] selama satu detik, putar kenop DIAL untuk memilih nomor Bank Memori (b1-b8) yang Anda inginkan sebagai Memory Bank untuk saluran ini.
3. Tekan tombol [MW/D/MR] untuk menyalin data memori ke dalam Memori Bank.
 - Anda dapat menetapkan satu saluran memori ke beberapa Bank Memori.
 - Saluran memori PMS (L0/U0 through L9/U9) tidak dapat ditugaskan ke Bank Memori.

◆ Penarikan Bank Memori

1. Tekan tombol [MW/D/MR] untuk masuk ke mode Memori.
2. Tekan tombol [*] pada Mikrofon untuk mengaktifkan mode "Memory Bank". Nomor Bank Memori akan muncul di layar.
3. Tekan tombol [#] untuk menambah Bank Memori (b1~b8).
4. Putar kenop DIAL untuk memilih memori yang dipilih Bank Memori. Nomor bank memori dan frekuensi ditampilkan.
5. Tekan tombol [#] untuk mengganti ke Bank Memori lain.

6. Tekan tombol [*] Mikrofon untuk keluar dari operasi Bank Memori

Nomor Saluran Memori akan terus muncul di layar, menunjukkan bahwa Anda sekarang berada dalam mode Pemanggilan Memori "standar", tanpa menggunakan Bank Memori. Kenangan yang disimpan di berbagai Bank akan tetap ada di Bank tersebut, Anda tidak perlu menyimpannya lagi.

◆ Menghapus Kenangan dari Bank Memori

1. Saat beroperasi dalam mode Bank Memori, panggil kembali memori saluran yang akan dihapus dari Bank Memori.
2. Tekan dan tahan tombol [MW/D/MR] selama satu detik, lalu tekan Tombol [A/N/LOW] untuk menghapus data saluran memori Bank Memori. Anda harus masuk ke Bank Memori terlebih dahulu mode, dengan menekan tombol [*] mikrofon, sebelum mencoba menghapus saluran dari Bank.

Jika tidak, "MCHERR" akan muncul saat Anda menekan tombol [A/N/LOW] pada langkah 2 di atas.

◆ Mengubah Nama Bank Memori

Nama Bank Memori Default ditunjukkan pada tampilan saat Anda telah memilih Bank Memori, Anda dapat mengubah nama default menjadi nama lain, jika diinginkan.

1. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik, lalu putar Tombol DIAL untuk memilih "9 BNK NM"
2. Tekan tombol [SET/MHz], lalu putar kenop DIAL untuk memanggil kembali bank memori tempat Anda ingin mengubah label.
3. Tekan tombol [A/N/LOW] untuk mengaktifkan perubahan tag nama.

4. Putar kenop DIAL untuk memilih digit pertama label yang diinginkan.
5. Tekan tombol [A/N/LOW] untuk berpindah ke karakter berikutnya.
6. Jika input salah, tekan tombol [DW/REV] untuk mundur kursor, lalu masukkan kembali huruf, angka, atau simbol yang benar.
7. Ulangi langkah 4 hingga langkah 6 untuk memprogram sisa huruf, angka atau simbol dari label yang diinginkan. Sebanyak enam karakter dapat digunakan dalam pembuatan label.
8. Bila Anda telah memprogram nama di bawah 6 ch karakter, tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik untuk mengkonfirmasi label dan keluar ke pengoperasian normal.

■ Memori Saluran Rumah

Memori saluran HOME satu sentuhan yang nyaman tersedia untuk menyederhanakan kembali ke frekuensi yang paling sering Anda gunakan. Memori ini tidak muncul di bank memori biasa, untuk menyederhanakan pengoperasian dan mempercepat penarikan kembali saluran penting ini.

Untuk memanggil kembali saluran Home, cukup tekan tombol [MW/D/MR], berulang kali jika perlu, hingga ikon "HM" muncul di layar; ini menunjukkan bahwa Saluran Beranda telah ditarik kembali.

Frekuensi default pabrik untuk saluran Home adalah 144.000MHz.

Anda dapat memprogram ulang saluran Beranda dengan cara yang sama seperti yang digunakan untuk memori biasa:

1. Dalam mode VFO, setel frekuensi yang ingin Anda simpan, dan atur semua shift repeater dan data lainnya.
2. Tekan dan tahan tombol [MW/D/MR] selama satu detik, lalu tekan Tombol [DW/REV] untuk menyimpan data yang ditampilkan ke Home saluran. Label memori akan hilang.

Anda juga dapat menambahkan Tag(label) alfanumerik ke saluran Beranda, seperti dijelaskan sebelumnya, pastikan untuk mengingat saluran Beranda terlebih dahulu, lalu masuk ke Menu, pilih "30 NM SET" untuk memprogram konten label.

Perhatikan:

Dari saluran Home, Anda dapat menyetelnya (seperti pada mode Memory Tune) tanpa melakukan operasi apa pun selain memutar kenop DIAL utama. Ini secara otomatis mengalihkan kendali ke VFO, sehingga merupakan ide bagus untuk memprogram "Frekuensi Panggilan" di wilayah Anda sebagai saluran Beranda. Setelah kontak terjalin, Anda kemudian dapat menyetel Frekuensi Panggilan ke frekuensi simpleks terbuka untuk melanjutkan QSO Anda.

■ Mode Hanya Memori

Setelah pemrograman saluran memori selesai, Anda dapat menempatkan transceiver dalam mode "Hanya Memori", sehingga pengoperasian VFO dan Saluran Rumah tidak dapat dilakukan. Kelebihannya adalah mudah digunakan, operator hanya perlu memilih saluran.

Untuk menempatkan transceiver ke mode Memory Only:

1. MATIKAN transceiver.
2. Sambil menekan dan menahan tombol [MW/D/MR], putar pemancar ON. VFO dan Home Channel sekarang akan melakukannya dinonaktifkan.
3. Untuk kembali ke pengoperasian normal, ulangi penyalaan di atas prosedur.

PEMINDAIAN

Transceiver dapat memindai saluran memori, seluruh pita frekuensi operasi, dan sebagian pita frekuensi. Ketika sinyal diterima, pemindaian berhenti, dan jika perlu, dapat berkomunikasi dengan stasiun pada frekuensi tersebut.

■ Operasi Pemindaian Dasar

Sebelum mengaktifkan pemindaian, pastikan Squelch diatur untuk membungkam kebisingan latar belakang saat tidak ada sinyal.

Pemindaian dapat dimulai atau dihentikan menggunakan [UP] mikrofon / [DWN] kunci. Teknik berikut digunakan untuk pemindaian:

- Dalam mode VFO, tekan dan tahan tombol [UP] atau [DWN] selama satu detik untuk memulai pemindaian pita ke atas atau ke bawah.
- Dalam mode Memori, tekan dan tahan tombol [UP] atau [DWN] selama satu detik, pemindaian dapat dilakukan dengan menambah atau mengurangi nomor saluran memori.
- Pemindaian berhenti ketika sinyal membuka pemadaman, dan titik desimal pada layar akan berkedip. Anda dapat memilih salah satu dari tiga mode pemindaian-lanjutan (dijelaskan nanti).
- Untuk menghentikan pemindaian secara manual, cara termudah adalah dengan menekan PTT pada mikrofon (tidak ada transmisi yang terjadi saat Anda memindai). Pemindaian juga dapat dihentikan secara manual dengan menekan tombol [UP] atau [DWN] mikrofon, atau tombol [MW/D/MR].

◆ Ubah Rentang Pemindaian

Dalam pengaturan default pabrik, ini akan memindai semua frekuensi saat mode VFO dan semua saluran memori saat mode Memori.

- Anda dapat mengubah rentang pemindaian mode VFO ke ± 1 MHz, ± 2 MHz atau ± 5 MHz dengan menggunakan Set Mode Item "56 VFO.SCN".
- Anda dapat mengubah rentang pemindaian Mode Saluran Memori dengan digit pertama yang sama atau digit pertama dan kedua dari tag alfa/numerik dengan menuntut Set Mode Item "28 MEM.SCN".

■ Pindai Mode Lanjutkan

Tiga mode resume pemindaian tersedia pada transceiver, mode SIBUK sebagai default.

- Mode SIBUK: Pemindaian akan tetap dihentikan selama masih ada pembawa hadir di saluran; setelah pembawa turun di akhir transmisi stasiun lain, pemindaian akan dilanjutkan.
- Mode HOLD: Pemindaian akan berhenti pada sinyal yang ditemuinya. Ini tidak akan dimulai ulang secara otomatis, Anda harus memulai ulang pemindaian secara manual jika Anda menginginkannya melanjutkan.
- Mode 3DETIK/5DETIK/10DETIK: Pemindaian akan berhenti selama waktu resume yang dipilih, setelah itu pemindaian akan dilanjutkan (apakah stasiun lain masih melakukan transmisi atau tidak). Waktu melanjutkan yang tersedia: 3 detik, 5 detik, 10 detik.

◆ Ubah Mode Lanjutkan Pemindaian

Untuk mengubah mode resume pemindaian, gunakan prosedur berikut:

1. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik, lalu putar tombol DIAL untuk memilih "41 RESUME".
2. Tekan tombol [SET/MHz], lalu putar kenop DIAL untuk memilih mode melanjutkan pemindaian yang diinginkan.
3. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik untuk menyimpan pengaturan dan keluar ke pengoperasian normal.

■ Memori Lewati Pemindaian

Ketika Anda memiliki beberapa saluran yang terus aktif dalam memori, Anda mungkin ingin melewatinya untuk pemindaian, tetapi masih tersedia untuk pemilihan manual.

Untuk melewati saluran memori selama pemindaian, gunakan prosedur berikut:

1. Atur transceiver ke mode Memory Recall dengan menekan [MW/D/MR] berulang kali, hingga "MR" dan nomor saluran ditampilkan.
2. Putar kenop DIAL untuk memilih saluran memori yang akan dilewati selama pemindaian.
3. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik, lalu putar kenop DIAL untuk memilih "47 SKIP".
4. Tekan tombol [SET/MHz], lalu putar kenop DIAL untuk memilih "SKIP". Saluran Memori saat ini sekarang akan diabaikan selama pemindaian.
5. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik untuk menyimpan dan keluar ke pengoperasian normal.

Ikon "SKIP" akan muncul saat Anda memanggil kembali saluran memori yang "dilewati" secara manual.

Untuk melembagakan kembali saluran ke loop pemindaian, pilih "OFF" pada langkah 4 di atas, setelah terlebih dahulu memanggil kembali saluran yang saat ini diblokir ("Skipped" saluran dapat diakses melalui metode pemilihan saluran manual menggunakan tombol DIAL dalam mode Memori, apakah terkunci di luar loop pemindaian atau tidak).

■ Pemindaian Memori Preferensi

Transceiver ini memungkinkan Anda untuk mengatur "Daftar Pemindaian Preferensial" saluran yang dapat Anda "tandai" dalam sistem memori.

Saluran ini ditandai dengan ikon "SKIP" yang berkedip setelah Anda memilihnya.

Saat Anda memulai pemindaian memori, dimulai pada saluran dengan ikon "SKIP" yang berkedip, hanya saluran yang memiliki ikon "SKIP" yang berkedip yang akan dipindai. Jika Anda memulai pemindaian pada saluran yang tidak memiliki aplikasi ikon "SKIP" yang berkedip, Anda akan memindai semua saluran termasuk saluran yang memiliki ikon "SKIP" yang berkedip.

◆ Menyiapkan dan Menggunakan Daftar Pemindaian Preferensial

1. Atur transceiver ke mode Memory Recall dengan menekan tombol [MW/D/MR] berulang kali, jika perlu.
2. Putar kenop DIAL untuk memilih Saluran Memori yang Anda inginkan ingin ditambahkan ke Daftar Pemindaian Preferensial.
3. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik, lalu putar kenop DIAL untuk memilih "47 SKIP".
4. Tekan tombol [SET/MHz], lalu putar kenop DIAL untuk memilih "ONLY".
5. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik untuk menyimpan pengaturan baru dan keluar ke pengoperasian normal.

◆ **Memulai Pemindaian Memori Preferensial**

1. Atur transceiver ke mode Memory Recall dengan menekan [M W/D/MR] berulang kali, jika perlu.
2. Putar kenop DIAL untuk memilih saluran memori mana pun yang memiliki ikon "SKIP" berkedip yang ditambahkan ke nomor saluran.
3. Tekan dan tahan tombol [UP] atau [DWN] mikrofon selama satu detik untuk memulai Pemindaian Memori Preferensial.
Hanya saluran yang memiliki aplikasi ikon "SKIP" yang berkedip dan diakhiri dengan nomor saluran yang akan dipindai.

■ **Pemindaian Tautan Bank Memori**

Saat fitur Bank Memori aktif, fitur ini hanya memindai saluran memori di Bank Memori saat ini. Namun, jika fitur Pemindaian Tautan Bank Memori diaktifkan, Anda dapat memindai saluran memori di beberapa Bank Memori yang telah Anda pilih.

◆ **Aktifkan Fitur Pemindaian Tautan Bank Memori**

1. Atur transceiver ke mode Memori dengan menekan [MW/D/MR] berulang kali, jika perlu.
2. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik, lalu putar tombol DIAL untuk memilih "8 BNK.LNK".
3. Tekan tombol [SET/MHz], lalu putar kenop DIAL untuk memilih Bank Memori pertama (b1 ~ b8) yang ingin Anda pindai menggunakan Pemindaian Tautan Bank Memori.
4. Tekan [MW/D/MR]. Ikon "SKIP" akan berkedip di atas nomor Bank Memori, menandakan Bank Memori ini sekarang akan dipindai selama Pemindaian Bank Memori.
5. Ulangi langkah 3 dan 4 di atas, untuk menambahkan ikon "SKIP" yang berkedip ke Bank Memori lain yang ingin Anda pindai.

6. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik untuk memulai Pemindaian Tautan Bank Memori.
7. Untuk menghapus Bank Memori dari Pemindaian Tautan Bank Memori, ulangi langkah 2 - 4 di atas, untuk menghapus ikon "SKIP" yang berkedip dari indikasi nomor Bank Memori.

■ **Batas Pemindaian Pita yang Dapat Diprogram**

Selain pemindaian pita dan memori, transceiver ini dapat diatur untuk menyetel atau memindai hanya frekuensi antara batas bawah dan atas yang ditentukan pengguna. Misalnya, Anda mungkin ingin membatasi penyetelan/pemindaian ke 144,3 - 148,0 MHz, untuk menghindari perambatan pada subband SSB/CW antara 144,0 dan 144,3 MHz.

Batas pemindaian ini disimpan dalam "Memori Batas Sub-Band" khusus, diberi label L0/U0 hingga L9/U9, dengan penandaan "L" dan "U" masing-masing mewakili batas Bawah dan Atas.

Untuk memanfaatkan fitur ini, gunakan langkah-langkah berikut:

1. Simpan tepi bawah rentang pemindaian/penalaan yang diinginkan dalam saluran memori "L0", dan tepi atas dalam memori "U0" (atau, sebagai alternatif, dalam memori "L1/U1" hingga "L9/U9").
2. Dengan mengingat salah satu memori ini, tekan tombol [SET/MHz] untuk mengaktifkan Batas Pemindaian Pita yang Dapat Diprogram. Ikon "PMS" akan muncul. Penyetelan dan pemindaian sekarang akan dibatasi dalam rentang yang baru saja diprogram.
3. Untuk membatalkan Batas Sub-Band dan mengembalikan ke memori normal pengoperasian, tekan tombol [MW/D/MR].

Perhatikan

Jangan mencoba memulai pemindaian "normal" pada saluran memori PMS mana pun. Jika Anda melakukannya, pesan kesalahan akan muncul; kenangan "U/L" didedikasikan untuk pendirian band batas pemindaian.

■ Pemindaian Saluran Prioritas (Tontonan Ganda)

Fitur pemindaian transceiver ini mencakup kemampuan pemindaian dua saluran yang memungkinkan Anda mengoperasikan VFO, saluran Memori, atau saluran Rumah, sambil secara berkala memeriksa aktivitas Saluran Memori yang ditentukan pengguna.

Prosedur untuk mengaktifkan operasi Priority Channel Dual Watch adalah sebagai berikut:

1. Atur transceiver ke mode Memory Recall dengan menekan tombol [MW/D/MR] berulang kali, jika perlu.
2. Tekan dan tahan tombol [MW/D/MR] selama satu detik (nomor Saluran Memori akan berkedip), lalu pilih saluran memori yang ingin Anda jadikan saluran "Prioritas".
3. Tekan tombol [*], ikon "PRI" akan muncul di sudut kanan atas layar, menandakan itu adalah saluran Prioritas.
4. Sekarang atur transceiver untuk beroperasi pada saluran memori lain, saluran Home, atau pada frekuensi VFO.
5. Tekan dan tahan tombol [DW/REV] selama satu detik. Tampilannya akan tetap berada di VFO, saluran memori yang dipilih, atau saluran Rumah, tetapi setiap lima detik transceiver akan memeriksa aktivitas Saluran Prioritas.
6. Untuk membatalkan pengoperasian Jam Tangan Ganda, tekan tombol [MW/D/MR].

◆ Mode Pengembalian Prioritas

Selama pengoperasian saluran Prioritas (Dual Watch), tersedia fitur khusus yang memungkinkan Anda berpindah ke Saluran Prioritas secara instan, tanpa menunggu aktivitas muncul di Saluran Prioritas.

Saat fitur ini diaktifkan, dan pemantauan prioritas diaktifkan, cukup tekan tombol [PTT] mikrofon, operasi akan langsung dikembalikan ke Saluran Prioritas.

Untuk mengaktifkan operasi Pengembalian Prioritas:

1. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik, lalu putar tombol DIAL untuk memilih "44 RVRT".
2. Tekan tombol [SET/MHz], lalu putar kenop DIAL untuk memilih "ON".
 - Untuk menonaktifkan operasi Pengembalian Prioritas, pilih "MATI".
3. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik untuk menyimpan pengaturan baru dan keluar ke operasi normal.

■ Pemindaian Peringatan Cuaca

Fitur ini memungkinkan Anda memeriksa Saluran Memori Siaran Cuaca untuk mengetahui keberadaan Nada Peringatan NOAA saat beroperasi menggunakan pemindaian VFO atau pemindaian saluran Memori.

Saat fitur Pemindaian Peringatan Cuaca diaktifkan, transceiver akan memeriksa aktivitas Saluran Memori Siaran Cuaca setiap lima detik saat memindai. Jika Anda memperhatikan tampilannya dengan cermat, Anda akan melihat pemindai secara berkala berpindah ke bank Siaran Cuaca, memindai saluran Cuaca dengan cepat untuk mencari Nada Peringatan, setelah itu pemindaian reguler akan dilanjutkan selama lima detik berikutnya.

◆ Untuk mengaktifkan fitur Pemindaian Peringatan Cuaca:

1. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik, lalu putar Kenop DIAL untuk memilih "57 WX ALT".
2. Tekan tombol [SET/MHz], lalu putar kenop DIAL untuk menyetel item Menu ini ke "ON".
- Untuk menonaktifkan fitur Pemindaian Peringatan Cuaca, pilih "MATI".
3. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik untuk menyimpan yang baru pengaturan dan keluar ke operasi normal.

◆ Ubah Volume Nada Peringatan Cuaca

Anda dapat mengubah tingkat volume Nada Peringatan Cuaca ke maksimum terlepas dari pengaturan kenop VOL, dengan menggunakan item Menu "58 WX VOL".

Catatan:

Saat fitur Pemindaian Peringatan Cuaca diaktifkan, mode Lanjutkan Pemindaian akan ditetapkan pada "HOLD".

■ Pager Tepi Pita

Transceiver akan secara otomatis "bip" ketika tepi pita penerima ditemui selama pemindaian. Anda juga dapat mengaktifkan fitur ini (band edge beeper) ketika frekuensi mencapai tepi band sambil memilih frekuensi VFO secara manual, menggunakan

kenop DIAL.

◆ Untuk mengaktifkan Band Edge Pager

1. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik, lalu putar tombol DIAL untuk memilih "21 EDG.BEP".

2. Tekan tombol [SET/MHz], lalu putar kenop DIAL untuk menyetel item Menu ini ke "ON".
3. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik untuk menyimpan pengaturan baru dan keluar ke pengoperasian normal.

PENCARIAN CERDAS

Fitur Pencarian Cerdas memungkinkan Anda untuk memuat frekuensi secara otomatis sesuai dengan di mana aktivitas ditemui oleh transceiver Anda. Ketika Pencarian Cerdas diaktifkan, transceiver akan mencari di atas dan di bawah frekuensi Anda saat ini, menyimpan frekuensi aktif seiring berjalannya waktu (tanpa berhenti pada frekuensi tersebut); frekuensi ini disimpan ke dalam pita memori Pencarian Cerdas khusus, yang terdiri dari 31 memori (15 di atas frekuensi saat ini, 15 di bawah frekuensi saat ini, ditambah frekuensi saat ini sendiri).

Fitur Pencarian Cerdas berperan penting saat pertama kali mengunjungi suatu kota. Anda tidak perlu menghabiskan banyak waktu mencari frekuensi repeater dari panduan referensi, cukup gunakan pencarian cerdas.

■ Mode Pencarian Cerdas

Tersedia dua mode pengoperasian dasar untuk Pencarian Cerdas:

- **TUNGGAL:** Dalam mode ini, transceiver akan mencari band saat ini sekali di setiap arah, mulai dari frekuensi saat ini. Semua saluran yang terdapat aktivitas akan dimuat ke dalam memori Pencarian Cerdas, terlepas dari apakah 31 memori terisi atau tidak, pencarian akan berhenti setelah satu pencarian di setiap arah.
- **CNTNUE:** Dalam mode ini, transceiver akan membuat satu lintasan di setiap arah, seperti pencarian "TUNGGAL"; jika semua 31 saluran tidak terisi setelah pencarian pertama, bagaimanapun, transceiver akan melanjutkan pencarian sampai semuanya terisi.

◆ Mengatur Mode Pencarian Cerdas

1. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik, lalu putar Kenop DIAL untuk memilih "45 S SRCH".
2. Tekan tombol [SET/MHz], lalu putar kenop DIAL untuk memilih mode Pencarian Cerdas yang diinginkan: TUNGGAL atau CNTNUE.
3. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik untuk menyimpan pengaturan baru dan keluar ke pengoperasian normal.

■ Saluran Memori Pencarian Cerdas

1. Atur transceiver ke mode VFO. Pastikan Anda telah menyesuaikan Squelch dengan benar (sehingga kebisingan pita tidak terdengar).
2. Tekan tombol [P2] Mikrofon untuk masuk ke mode Pencarian Cerdas. "S SRCH" akan muncul di layar selama dua detik.
3. Tekan tombol [SET/MHz] (atau tombol [A] Mikrofon) untuk memulai pemindaian Pencarian Cerdas.
4. Saat saluran aktif terdeteksi, mereka akan secara otomatis disimpan ke dalam bank memori Pencarian Cerdas tanpa menghentikan pemindaian.
5. Tergantung pada mode yang Anda atur untuk operasi Pencarian Cerdas ("SINGLE" atau "CNTNUE"), pemindaian Pencarian Cerdas pada akhirnya akan berhenti, dan LCD akan kembali ke Saluran Memori Pencarian Cerdas "C".
6. Untuk memanggil memori Pencarian Cerdas, cukup putar kenop DIAL untuk memilih di antara memori Pencarian Cerdas.
7. Tekan tombol [MW/D/MR] untuk kembali ke pengoperasian normal.

SISTEM TRANSPONDER JARAK OTOMATIS (ADTS)

■ Transponder Jarak Otomatis Sistem (ADTS)

Fitur ADTS menggunakan sinyal DCS untuk memberi tahu kedua belah pihak ketika Anda dan stasiun lain yang dilengkapi ADTS berada dalam jangkauan komunikasi. Sinyal peringatan dikeluarkan ketika kedua transceiver berada terlalu jauh untuk tetap berhubungan. Hal ini mungkin sangat berguna selama situasi Pencarian dan Penyelamatan, di mana penting untuk tetap berhubungan dengan anggota lain dalam grup Anda.

Kedua stasiun harus mengatur kode DCS mereka ke nomor kode yang sama, kemudian mengaktifkan fitur ADTS mereka menggunakan perintah yang sesuai untuk transceiver mereka. Dering peringatan dapat diaktifkan, jika diinginkan.

◆ Operasi ADTS Dasar

1. Tetapkan fitur ADTS ke tombol mikrofon yang dapat diprogram ([P1], [P2], [P3], [P4]).
2. Atur transceiver Anda dan transceiver lainnya ke posisi yang sama nomor kode DCS.
3. Tekan tombol yang dapat diprogram pada mikrofon yang ditetapkan. "OUTRNG" ditampilkan pada LCD.
4. Setiap 25 detik, transceiver Anda akan mengirimkan panggilan "polling" ke stasiun lain. Ketika stasiun tersebut merespons dengan sinyal polling ADTS-nya sendiri, tampilan akan berubah menjadi "IN RNG" untuk mengonfirmasi bahwa kode jajak pendapat stasiun lain telah diterima sebagai tanggapan atas kode jajak pendapat Anda.
5. Tekan tombol yang dapat diprogram pada mikrofon yang ditetapkan untuk keluar dari pengoperasian ADTS dan melanjutkan fungsi normal transceiver.

◆ Waktu Pemungutan Suara ADTS

Fitur ADTS dapat diprogram untuk polling setiap 25 detik (nilai default) atau 15 detik.

Mengatur Waktu Polling ADTS:

1. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik, lalu putar Kenop DIAL untuk memilih "3 AR INT".
2. Tekan tombol [SET/MHz], lalu putar kenop DIAL untuk memilih interval polling yang diinginkan (15 atau 25 detik).
3. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik untuk menyimpan pengaturan baru dan keluar ke operasi normal.

◆ Bip Peringatan ADTS

Fitur ADTS memungkinkan dua jenis bunyi bip, untuk mengingatkan Anda tentang status operasi ADTS saat ini. Anda dapat memilih mode Bip yang paling sesuai dengan kebutuhan Anda. Pilihannya adalah:

DI RNG: Bunyi bip hanya dikeluarkan ketika transceiver pertama kali mengonfirmasi bahwa Anda berada dalam jangkauan, namun tidak mengonfirmasi ulang dengan bunyi bip setelahnya.

SELALU: Setiap kali transmisi pemungutan suara diterima dari stasiun lain, bunyi peringatan akan terdengar.

MATI: Tidak ada bunyi bip peringatan yang terdengar; Anda harus melihat tampilan untuk mengonfirmasi status ADTS saat ini.

Untuk menyetel mode Bip ADTS, gunakan prosedur berikut:

1. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik, kemudian putar kenop DIAL untuk memilih "2 AR BEP".
2. Tekan tombol [SET/MHz], lalu putar kenop DIAL untuk memilih mode Bip ADTS yang diinginkan (lihat di atas).
3. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik untuk menyimpan yang baru pengaturan dan keluar ke operasi normal.

◆ Pengaturan Pengidentifikasi CW

Fitur ADTS mencakup pengenalan CW. Jika fitur ini diaktifkan, setiap sepuluh menit selama pengoperasian ADTS, transceiver dapat diinstruksikan untuk mengirimkan "DE (tanda panggilan Anda) K", Bidang tanda panggilan dapat berisi hingga 16 karakter.

Langkah-langkah untuk mengatur CW identifier adalah sebagai berikut:

1. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik, lalu putar kenop DIAL untuk memilih "11 CW ID".
2. Tekan tombol [SET/MHz], lalu tekan tombol [A/N/LOW], untuk menampilkan tanda panggilan yang tersimpan sebelumnya.
3. Tekan dan tahan tombol [A/N/LOW] selama satu detik untuk menghapus tanda panggilan sebelumnya.
4. Putar kenop DIAL untuk memilih huruf/angka pertama dari tanda panggilan Anda, lalu tekan tombol [A/N/LOW] untuk menyimpan huruf/angka pertama dan beralih ke karakter berikutnya.
5. Ulangi langkah sebelumnya, sebanyak yang diperlukan, untuk melengkapi tanda panggilmu.
6. Jika input salah, tekan tombol [DW/REV] untuk kembali ke slot huruf/angka sebelumnya, lalu pilih kembali huruf/angka yang benar nomor.

7. Setelah Anda selesai memasukkan seluruh tanda panggilan, tekan tombol [SET/MHz] untuk konfirmasi tanda panggilan.
8. Tekan tombol [SET/MHz] lagi, lalu putar kenop DIAL untuk mengatur Item ini ke "ON", untuk mengaktifkan fungsi CW ID.
9. Setelah Anda menentukan pilihan, tekan dan tahan [SET/MHz] selama satu detik untuk menyimpan pengaturan baru dan keluar ke pengoperasian normal.

Untuk menonaktifkan Pengidentifikasi CW:

1. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik, lalu putar tombol DIAL untuk memilih "11 CW ID".
2. Tekan tombol [SET/MHz], lalu putar kenop DIAL untuk mengatur Item ini ke "OFF" untuk menonaktifkan fungsi CW Identifier.
3. Setelah Anda menentukan pilihan, tekan dan tahan [SET/MHz] selama satu detik untuk menyimpan pengaturan baru dan keluar ke pengoperasian normal.

■ Fitur Pelatihan CW

Transceiver menyediakan fitur Pelatihan CW, yang mengirimkan Kode Morse secara acak melalui sidetone (didengar di speaker), sehingga Anda dapat meningkatkan kemahiran CW Anda.

1. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik, lalu putar Kenop DIAL untuk memilih "12 CWTRNG".
2. Tekan tombol [SET/MHz] untuk mengaktifkan penyesuaian Mode Pengaturan ini Barang.
3. Tekan tombol [A/N/LOW] untuk memilih mode Latihan (ditampilkan dalam cetakan halus di tepi atas LCD):

Training Mode	Kode morse	Komentar
1A	Lima Karakter Abjad	Hanya Karakter Abjad
A	Karakter Abjad	Hanya Karakter Abjad, Berulang Kali
1n	Lima Karakter Numerik	Karakter Numerik Saja
n	Karakter Numerik	Hanya Karakter Numerik, Berulang Kali
1An	Lima Karakter Alfabet, Numerik, "?", dan "/".	Campuran
An	Karakter Alfabet, Numerik, "?", dan "/".	Bercampur, Terus Menerus dalam Kelompok Lima

- Putar kenop DIAL untuk memilih kecepatan Morse. Anda dapat memilih satuan kecepatan kode antara "WPM (Words per min ute)" dan "CPM: karakter per menit)" dengan menekan [MW/D /MR] kunci.
- Tekan tombol [DW/REV] untuk memulai pembuatan karakter kode (hanya nada samping CW, transceiver tidak mengirimkan); karakter yang dikirimkan akan muncul di layar.
- Untuk menonaktifkan fitur Pelatihan CW, tekan tombol [SET/MHz].
- Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik untuk keluar operasi normal.

OPERASI CTCSS/DCS

Transceiver memiliki fungsi CTCSS dan DCS. Dengan menggunakan CTCSS/DCS, transceiver tidak dapat mendengar panggilan yang tidak diinginkan dari stasiun lain yang menggunakan frekuensi yang sama. Hanya ketika sinyal CTCSS atau DCS yang sama diterima, transceiver akan menyalakan squelch, yang akan mencegah transceiver dari gangguan.

■ Operasi CTCSS

Frekuensi Nada CTCSS seperti tabel di bawah ini.

50 Kelompok Frekuensi CTCSS (Hz)				
67.0	94.8	131.8	171.3	203.5
69.3	97.4	136.5	173.8	206.5
71.9	100.0	141.3	177.3	210.7
74.4	103.5	146.2	179.9	218.1
77.0	107.2	151.4	183.5	225.7
79.7	110.9	156.7	186.2	229.1
82.5	114.8	159.8	189.9	233.6
85.4	118.8	162.2	192.8	241.8
88.5	123.0	165.5	196.6	250.3
91.5	127.3	167.9	199.5	254.1

◆ Aktifkan CTCSS

1. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik, lalu putar kenop DIAL untuk memilih "49 SQL.TYP".

2. Tekan tombol [SET/MHz], lalu putar kenop DIAL sehingga "TONE" muncul di layar, ini mengaktifkan CTCSS Encoder.
3. Memutar kenop DIAL satu klik lagi searah jarum jam pada langkah di atas akan memunculkan "TSQL". Ketika "TSQL" muncul, ini berarti bahwa sistem Tone Squelch aktif, yang membisukan penerima transceiver Anda hingga menerima panggilan dari radio lain yang mengirimkan nada CTCSS yang cocok. Ini dapat membantu menjaga transceiver Anda tetap tenang hingga panggilan tertentu diterima, yang mungkin berguna saat beroperasi di area padat.
 - Anda mungkin melihat indikasi "RV TN" pada layar saat Anda memutar kenop DIAL pada langkah ini, ini berarti sistem Reverse Tone Squelch aktif, yang membisukan penerima transceiver Anda (alih-alih membuka pemadaman). Ikon "T SQ" akan berkedip di layar saat sistem Reverse Tone Squelch diaktifkan.

◆ Mengatur Frekuensi CTCSS

Anda dapat mengatur frekuensi CTCSS setelah mode CTCSS diaktifkan.

1. Tekan tombol [SET/MHz], lalu putar kenop DIAL tiga klik searah jarum jam untuk memilih Menu "52 TN FRQ". Pilihan Menu ini memungkinkan pengaturan frekuensi nada CTCSS untuk digunakan.
2. Tekan tombol [SET/MHz] untuk mengaktifkan penyesuaian CTCSS frekuensi.
3. Putar kenop DIAL hingga tampilan menunjukkan CTCSS Frekuensi Nada yang perlu Anda gunakan.
4. Tekan tombol [DW/REV] untuk mengatur frekuensi transmisi CTCSS. Putar kenop DIAL hingga Frekuensi Nada CTCSS yang diinginkan

ditampilkan. "tt" ditampilkan di sebelah kanan indikasi CTCSS. Ketika tombol [DW/REV] ditekan lagi, "rt" ditampilkan bersama dengan frekuensi penerima CTCSS.

5. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik untuk keluar ke normal operasi.

Catatan:

- Transceiver lain mungkin atau mungkin tidak mengirimkan sinyal CTCSS. Jika sinyal di layar menunjukkan bahwa sinyal diterima tetapi tidak ada sinyal audio yang terdengar, silakan reset dengan mengikuti langkah-langkah pada "Buka CTCSS" di atas.
- Pengaturan di atas dapat dilakukan dengan menggunakan menu untuk mengatur ulang fungsi tombol yang dapat diprogram pada mikrofon untuk akses cepat ke item menu #52 (TNFRQ).

■ Operasi DCS

Frekuensi Nada DCS seperti tabel di bawah ini.

104 Groups of DCS Code									
023	065	132	205	255	331	413	465	612	731
025	071	134	212	261	332	423	466	624	732
026	072	143	223	263	343	431	503	627	734
031	073	145	225	265	346	432	506	631	743
032	074	152	226	266	351	445	516	632	754
036	114	155	243	271	356	446	523	654	
043	115	156	244	274	364	452	526	662	
047	116	162	245	306	365	454	532	664	
051	122	165	246	311	371	455	546	703	
053	125	172	251	315	411	462	565	712	
054	131	174	252	325	412	464	606	723	

◆ Aktifkan DCS

1. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik, lalu putar tombol DIAL untuk memilih "49 SQL.TYP".
2. Tekan tombol [SET/MHz], lalu putar kenop DIAL sampai "DCS" muncul di layar, ini akan mengaktifkan DCS Encoder/Dekoder.

◆ Mengatur Kode DCS

1. Tekan tombol [SET/MHz], lalu putar kenop DIAL untuk memilih Menu "14 CD DCS".
2. Tekan tombol [SET/MHz] untuk mengaktifkan penyesuaian DCS kode.
3. Putar kenop DIAL untuk memilih Kode DCS yang diinginkan (tanda tiga -nomor digit).
4. Tekan tombol [DW/REV] untuk mengatur kode DCS transmisi. Putar kenop DIAL hingga kode DCS yang diinginkan ditampilkan. "tt" ditampilkan di sebelah kanan indikasi DCS. Ketika [DW/ Tombol REV] ditekan lagi, "rt" ditampilkan bersama dengan kode DCS yang diterima.
5. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik untuk menyimpan pengaturan baru dan keluar ke pengoperasian normal.

NOTE:

DCS adalah sistem Encode/Decode, sehingga receiver Anda akan tetap diam sampai kode DCS yang cocok diterima pada transmisi masuk. Matikan DCS saat operasi pencarian atau pemindaian.

■ Pemindaian CTCSS/DCS

Dalam situasi pengoperasian di mana Anda tidak mengetahui nada CTCSS atau kode DCS yang digunakan oleh stasiun atau stasiun lain, Anda dapat memerintahkan transceiver untuk mendengarkan sinyal yang masuk dan memindai untuk mencari nada yang digunakan. Fitur ini dapat dioperasikan baik dalam mode VFO maupun Memory Channel Mode. Dua hal yang harus diingat dalam hal ini:

- Pastikan repeater Anda menggunakan jenis nada yang sama (CTCSS atau DCS).
- Beberapa repeater tidak meneruskan nada CTCSS atau kode DCS, Anda mungkin harus mendengarkan stasiun yang memancarkan frekuensi uplink (input) repeater agar Pemindaian Pencarian Nada dapat berfungsi.

◆ Operasi Pemindaian CTCSS/DCS

1. Atur transceiver untuk operasi CTCSS atau DCS Decoder (lihat pembahasan sebelumnya). Dalam kasus CTCSS, "TSQ" akan muncul di layar; dalam kasus DCS, "DCS" akan muncul di layar.
2. Tekan tombol [P3] Mikrofon untuk mulai memindai nada CTCSS atau kode DCS yang masuk.
3. Ketika transceiver mendeteksi nada CTCSS atau kode DCS yang benar, transceiver akan berhenti pada nada/kode tersebut, dan audio akan diizinkan untuk lewat.
4. Tekan tombol [P3] Mikrofon untuk mengunci nada/ Kode DCS dan keluar ke operasi normal.

Catatan:

- Jika fitur Pemindaian Nada tidak mendeteksi nada CTCSS atau kode DCS, maka pemindaian akan terus dilakukan tanpa batas waktu. Anda dapat menekan tombol [P3] Mikrofon untuk menghentikan pemindaian kapan saja.
- Anda dapat mendengarkan sinyal yang dibisukan dari stasiun lain selama Pemindaian Nada ketika Item Mode Set "54 TS MUT" diatur ke "OFF".

- Anda juga dapat mengubah kecepatan pemindaian Pencarian Nada, menggunakan Set Mode Item "55 TS SPD".

■ Operasi Paging dan Code Squelch

Sistem paging dan pemadaman kode menggunakan dua pasang nada CTCSS (alter nately switched) yang disimpan dalam memori pager. Penerima Anda tetap diam sampai menerima

Pasangan nada CTCSS yang cocok dengan yang tersimpan di Receiving Pager Memory. Squelch kemudian terbuka sehingga penelepon terdengar, dan dering paging segera berbunyi, jika diaktifkan. Saat Anda menekan tombol PTT untuk mengirim, pasangan nada CTCSS yang disimpan di Memori Pager Pemancar akan dikirim secara otomatis.

Pada transceiver berhalaman, pemadaman akan menutup secara otomatis setelah halaman masuk berakhir.

Menyimpan Pasangan Nada CTCSS untuk Operasi Paging dan Code Squelch

1. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik untuk masuk ke Atur mode.
2. Putar kenop DIAL untuk memilih "34 PAG.CDR" untuk Pasangan Nada CTCSS Penerima atau "35 PAG.CDT" untuk Pasangan Nada CTCSS yang Mengirimkan.
3. Tekan tombol [SET/MHz] untuk mengaktifkan penyesuaian Mode Set ini Barang.
4. Putar kenop DIAL untuk mengatur nomor Nada CTCSS yang sesuai dengan nada pertama dari Pasangan Nada CTCSS.
5. Tekan tombol [DW/REV] atau [A/N/LOW], lalu putar kenop DIAL untuk mengatur nomor Nada CTCSS yang sesuai dengan nada kedua dari Pasangan Nada CTCSS.

6. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik untuk mengunci nada/kode tersebut dan keluar ke pengoperasian normal.

Melihat:

Transceiver tidak mengenali urutan nada ke-1 dan ke-2.

Nomor Nada CTCSS									
TIDAK	Hz	TIDAK	Hz	TIDAK	Hz	TIDAK	Hz	TIDAK	Hz
01	67.0	11	94.8	21	131.8	31	171.3	41	203.5
02	69.3	12	97.4	22	136.5	32	173.8	42	206.5
03	71.9	13	100.0	23	141.3	33	177.3	43	210.7
04	74.4	14	103.5	24	146.2	34	179.9	44	218.1
05	77.0	15	107.2	25	151.4	35	183.5	45	225.7
06	79.7	16	110.9	26	156.7	36	186.2	46	229.1
07	82.5	17	114.8	27	159.8	37	189.9	47	233.6
08	85.4	18	118.8	28	162.2	38	192.8	48	241.8
09	88.5	19	123.0	29	165.5	39	196.6	49	250.3
10	91.5	20	127.3	30	167.9	40	199.5	50	254.1

OPERASI DTMF

Papan tombol Mikrofon memungkinkan pemanggilan DTMF dengan mudah untuk Autopatch, tujuan kontrol repeater, dll. Selain angka numerik [0] hingga [9], papan tombol juga menyertakan angka [*] dan [#], ditambah angka [A], [B] Nada, [C], dan [D] sering digunakan untuk kontrol repeater.

■ Pembuatan Nada DTMF Manual

1. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik, lalu putar kenop DIAL untuk memilih "17 DT A/M".
2. Tekan tombol [SET/MHz], lalu putar kenop DIAL untuk mengatur Item Mode Set ke "MANUAL", untuk mengaktifkan Pembuatan Nada DTMF Manual.
3. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik untuk menyimpan yang baru pengaturan dan keluar ke operasi normal.
4. Tekan tombol [PTT] untuk memulai transmisi.
5. Saat melakukan transmisi, tekan nomor yang diinginkan pada keypad.
6. Setelah Anda mengirim semua digit yang diinginkan, lepaskan tombol [PTT].

■ Pemanggil Otomatis DTMF

Sembilan memori DTMF Autodialer tersedia di transceiver ini.

Memori Autodialer DTMF ini dapat menyimpan hingga 16 digit nomor telepon untuk autopatch repeater atau penggunaan lainnya.

◆ Muat Memori Autodialer DTMF

1. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik, lalu putar kenop DIAL untuk memilih "19 DT SET".

2. Tekan tombol [SET/MHz], lalu putar kenop DIAL untuk memilih nomor saluran memori DTMF Autodialer yang ingin Anda simpan nomor teleponnya ("C0" hingga "C9").
3. Tekan tombol [A/N/LOW], lalu putar kenop DIAL untuk memilih digit pertama nomor telepon yang ingin Anda simpan.
4. Setelah Anda memilih digit yang benar, tekan tombol [A/N/LOW], lalu putar kenop DIAL untuk memilih nomor kedua dari 16 nomor yang tersedia dalam register memori DTMF Autodialer saat ini.
5. Ulangi prosedur ini untuk setiap digit nomor telepon.
Jika input salah, tekan tombol [DW/REV] untuk kembali ke digit pertama, lalu masukkan kembali angka yang benar.
6. Tekan dan tahan tombol [A/N/LOW] selama 2 detik untuk menghapus semua data setelah cursor yang sebelumnya mungkin telah disimpan dengan tidak benar.
7. Setelah entri semua digit selesai, tekan tombol [SET/MHz] untuk konfirmasi dan simpan.
8. Jika Anda ingin menyimpan string DTMF lainnya, ulangi langkah 2 sampai 7 di atas.
9. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik untuk menyimpan yang baru pengaturan dan keluar ke operasi normal.

◆ Kirimkan Nomor Telepon yang Dihafal

1. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik, lalu putar kenop DIAL untuk memilih "17 DT A/M".
2. Tekan tombol [SET/MHz], lalu putar kenop DIAL untuk mengatur Item Mode Set ke "AUTO", ikon "☎" akan muncul di LCD.

■ Untuk menonaktifkan fungsi Autodialer, pilih "MANUAL" seperti di atas.

3. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik untuk menyimpan yang baru pengaturan dan keluar ke operasi normal.
4. Dalam mode Autodialer yang baru saja Anda gunakan, pertama-tama tekan tombol [PTT], lalu masukkan string memori DTMF yang ingin Anda kirim. Setelah senar dimulai, Anda dapat melepaskan kunci [PTT], karena pemancar akan ditahan "di udara" hingga senar DTMF selesai.

◆ Kecepatan Sendig DTMF

Tersedia dua tingkat kecepatan: Rendah 100 mdtk (10 digit per detik) dan Tinggi 50 mdtk (20 digit per detik: default).

Untuk beralih antara kecepatan Rendah dan Tinggi, gunakan prosedur berikut:

1. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik, lalu putar kenop DIAL untuk memilih "20 DT SPD".
2. Tekan tombol [SET/MHz], lalu putar kenop DIAL untuk memilih kecepatan yang diinginkan ("50": Kecepatan tinggi atau "100": Kecepatan rendah).
3. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik untuk menyimpan yang baru pengaturan dan keluar ke operasi normal.

◆ Waktu Tunda DTMF

Anda juga dapat mengatur penundaan antara waktu penekanan tombol [PTT] dan digit pertama DTMF dikirimkan. Untuk mengatur waktu tunda, gunakan prosedur berikut:

1. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik, lalu putar kenop DIAL untuk memilih "18 DT DLY".

2. Tekan tombol [SET/MHz], lalu putar kenop DIAL untuk memilih waktu tunda yang diinginkan (50/250/450/750/1000 ms).
3. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik untuk menyimpan pengaturan baru dan keluar ke pengoperasian normal.

PENGOPERASIAN FITUR LAINNYA


■ Tampilan Kecerahan


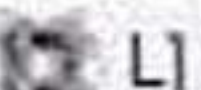
Kecerahan layar dapat disesuaikan, total 11 level dapat dipilih.

1. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik, lalu putar kenop DIAL untuk memilih "16 DIMMER".
2. Tekan tombol [SET/MHz], lalu putar kenop DIAL untuk memilih kenyamanan tingkat kecerahan tabel (LVL 0 - LVL10).
3. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik untuk menyimpan yang baru pengaturan dan keluar ke operasi normal.

■ Fitur Kunci

Untuk mencegah perubahan frekuensi yang tidak disengaja, berbagai aspek kunci transceiver dan tombol DIAL mungkin dikunci.

Tekan dan tahan tombol [ L] selama satu detik untuk mengaktifkan fitur kunci.

Ikon  akan muncul di LCD. Untuk membatalkan penguncian, tekan dan tahan tombol [ L] lagi selama satu detik.

Untuk mengunci beberapa atau semua tombol, gunakan mode Set Menu, yang dijelaskan di bawah ini:

1. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik, lalu putar kenop DIAL untuk memilih "26 LOCK".
2. Tekan tombol [SET/MHz], lalu putar kenop DIAL untuk memilih yang diinginkan kombinasi penguncian.

KUNCI: Hanya tombol panel depan saja yang terkunci.

DIAL: Hanya kenop DIAL panel depan yang terkunci.

K+D: Tombol dan tombol DIAL terkunci.

PTT: Tombol [PTT] terkunci (TX tidak memungkinkan).

K+P: Tombol dan tombol [PTT] terkunci.

D+P: Kenop DIAL dan tombol [PTT] terkunci.

SEMUA: Semua hal di atas terkunci.

3. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik untuk menyimpan yang baru pengaturan dan keluar ke operasi normal.

■ Bip Keyboard

Pager dapat dihidupkan (default) atau dimatikan.

1. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik, lalu putar DIAL kenop untuk memilih "6 BEEP".
2. Tekan tombol [SET/MHz], lalu putar kenop DIAL untuk memilih "OFF".
 - Untuk menyalakan kembali bunyi bip, pilih "KEY" atau "KY+SCN (default pabrik)".

KEY: Bunyi bip terdengar saat Anda menekan papan tombol.

KY+SCN: Pager berbunyi saat Anda menekan tombol atau saat pemindai berhenti.

3. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik untuk menyimpan yang baru pengaturan dan keluar ke operasi normal.

■ Langkah Frekuensi

Ada banyak pilihan untuk langkah frekuensi: 5/10/12.5/15/20/25/50/100 kHz. Setiap pita frekuensi diatur dengan fre yang berbeda 35

nilai langkah quency, yang dapat memenuhi persyaratan sebagian besar kasus. Silakan ubah langkah frekuensi sesuai dengan langkah-langkah berikut:

1. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik, lalu putar kenop DIAL untuk memilih "50 STEP".
2. Tekan tombol [SET/MHz], lalu putar kenop DIAL untuk memilih desi langkah merah.
3. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik untuk menyimpan yang baru pengaturan dan keluar ke operasi normal.

■ Pemadaman RF

Fitur RF Squelch memungkinkan Anda mengatur squelch sehingga hanya sinyal yang melebihi tingkat kekuatan tertentu yang akan membuka squelch.

Untuk mengatur pemadaman RF, gunakan prosedur berikut:

1. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik, lalu putar Kenop DIAL untuk memilih "42 RF SQL".
2. Tekan tombol [SET/MHz], lalu putar kenop DIAL untuk memilih tingkat kekuatan sinyal yang diinginkan untuk ambang batas pemadaman (S1 - S9 atau OFF).
3. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik untuk menyimpan pengaturan baru dan keluar ke pengoperasian normal.

Squelch penerima akan terbuka berdasarkan level tertinggi yang ditetapkan oleh dua sistem squelch, "Noise Squelch" dan "RF Squelch". Misalnya:

- Jika Noise Squelch (kontrol SQL) diatur sehingga sinyal pada level S-3 akan membuka squelch, tetapi RF Squelch diatur ke "S-9", squelch hanya akan terbuka pada sinyal yang merupakan S-9 atau lebih kuat pada S-meter.

- Jika RF Squelch diatur ke "S-3", tetapi Noise Squelch diatur ke level tinggi yang hanya akan meneruskan sinyal yang Skala Penuh pada S-meter, maka pemadaman hanya akan terbuka pada sinyal yang Skala Penuh pada S-meter. meteran S. Dalam hal ini, Noise Squelch mengesampingkan tindakan RF Squelch.

■ Perlindungan Kata Sandi

Transceiver menyediakan fitur kata sandi yang dapat meminimalkan kemungkinan transceiver Anda digunakan oleh pihak yang tidak berwenang.

Saat fitur password diaktifkan, transceiver akan meminta empat digit password untuk dimasukkan saat transceiver pertama kali dihidupkan. Anda harus memasukkan empat digit kata sandi dari keypad Microp hone. Jika kata sandi yang dimasukkan salah, mikroprosesor akan mematikan transceiver secara otomatis.

Untuk memasukkan kata sandi dan mengaktifkan fitur ini, gunakan prosedur berikut:

1. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik, lalu putar Kenop DIAL untuk memilih "40 PSWD".
2. Tekan tombol [SET/MHz] untuk mengaktifkan penyesuaian Item Mode Set ini.
3. Tekan tombol [A/N/LOW] untuk menampilkan kata sandi yang disimpan sebelumnya.
4. Putar kenop DIAL untuk memilih digit pertama angka/huruf yang diinginkan (0-9, A, B, C, D, E (pengganti "*"), dan F (pengganti "#")).
5. Tekan tombol [A/N/LOW] untuk berpindah ke digit berikutnya.
6. Ulangi langkah 4 dan 5 untuk memprogram angka sisanya /huruf kata sandi yang diinginkan.

7. Jika salah memasukkan, tekan tombol [DW/REV] untuk kembali ke digit sebelumnya, lalu pilih ulang angka/huruf yang benar.
8. Setelah Anda selesai memasukkan kata sandi, tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik untuk menyimpan pengaturan baru dan keluar ke pengoperasian normal.
9. Jika Anda ingin menonaktifkan fitur Kata Sandi, ulangi langkah 1 dan 2 di atas, putar kenop DIAL untuk memilih "OFF", lalu tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik.

Catatan:

- Kami menyarankan Anda untuk menuliskan nomor kata sandinya, dan menyimpannya di tempat aman yang mudah Anda temukan jika Anda lupa kata sandi Anda.
- Jika Anda lupa nomor sandi, Anda dapat menghidupkan transceiver dengan melakukan prosedur "Reset Mikroprosesor". Namun, transceiver akan menghapus kata sandi, serta semua memori, dan akan mengembalikan semua pengaturan lainnya ke default pabrik.

■ Mematikan Otomatis (APO)

Fitur "Pemadaman Otomatis" (APO) akan mematikan alat transceiver sepenuhnya setelah jangka waktu PTT atau tombol/tombol tidak aktif yang ditentukan pengguna. Jika Anda tidak menekan tombol atau tombol apa pun di panel depan, memutar kenop DIAL, menggunakan tombol dan tombol mikrofon, atau melakukan transmisi, dan selama transceiver tidak memindai atau terlibat dalam pemantauan prioritas, transceiver akan mati sendiri setelah waktu yang ditentukan jangka waktu. Pilihan yang tersedia untuk waktu sebelum power-OFF adalah 0,5/1

/3/5/8 jam, serta APO OFF. Fitur ini berguna untuk meminimalkan pengurasan baterai pada pemasangan seluler jika Anda lupa mematikan transceiver saat meninggalkan kendaraan.

1. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik, lalu putar DIAL kenop untuk memilih "1 APO".

2. Tekan tombol [SET/MHz], lalu putar kenop DIAL untuk memilih yang diinginkan waktu "matikan" atau MATI.
3. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik untuk menyimpan yang baru pengaturan dan keluar ke operasi normal.

■ Timer Waktu Habis (TOT)

Fitur Time-Out Timer (TOT) mencegah waktu transmisi terlalu lama sehingga mengakibatkan kerusakan transceiver akibat panas berlebih. Ketika waktu transmisi terus menerus kecuali

Jika melebihi batas waktu, transceiver akan membunyikan alarm dan menghentikan transmisi setelah 10 detik.

Waktu Time-Out Timer dapat disesuaikan ke 1/3/5/10 menit, atau OFF, default 3 menit.

Untuk mengubah pengaturan waktu TOT:

1. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik, lalu putar DIAL kenop untuk memilih "53 TOT".
2. Tekan tombol [SET/MHz], lalu putar kenop DIAL untuk memilih desi waktu TOT merah atau MATI.
3. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik untuk menyimpan yang baru pengaturan dan keluar ke operasi normal.

■ Penguncian Saluran Sibuk (BCLO)

Fungsi penguncian saluran sibuk (BCLO) mencegah transceiver melakukan transmisi pada saluran dengan sinyal berat dan menghindari interferensi dengan transceiver lain.

Untuk mengatur Penguncian Saluran Sibuk:

1. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik, lalu putar DIAL kenop untuk memilih "5 BCLO".
2. Tekan tombol [SET/MHz] untuk mengaktifkan penyesuaian Item Mode Set ini.
3. Putar kenop DIAL untuk menyetel Set Mode Item ini ke "ON" atau "OFF", default disetel ke "MATI".
4. Setelah Anda menentukan pilihan, tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik untuk menyimpan pengaturan baru dan keluar ke operasi normal.

■ Kunci Mikrofon Pemrograman

Tugas

Fungsi tombol transceiver default telah ditetapkan ke tombol [P1]/[P2]/[P3]/[P4] Mikrofon di pabrik. Ini dapat diubah oleh pengguna, jika Anda ingin menetapkan akses cepat ke fungsi lain.

Untuk mengubah penetapan kunci yang dapat diprogram:

1. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik, lalu putar kenop DIAL untuk memilih Item Menu yang akan dikonfigurasi : "36 PRG P1", "37 PRG P2", "38 PRG P3" atau "39 PRG P4".
2. Tekan tombol [SET/MHz], lalu putar kenop DIAL untuk memilih fungsi yang ingin Anda tetapkan ke tombol yang Anda pilih pada langkah sebelumnya.

Pilihan yang tersedia sebagai berikut:

Fungsi Tombol	Keterangan	Bawaan
ADTS	Melibatkan operasi ADTS.	—
SQLOFF	Membuka Squelch untuk mengizinkan penerimaan tanpa suara.	[P1]
WX CH	Mengalihkan pengoperasian ke saluran Cuaca.	—
S SR CH	Melibatkan operasi Pencarian Cerdas.	[P2]

Button Functions	Keterangan	Bawaan
C SR CH	Mengaktifkan fitur Pemindaian Pencarian Nada.	[P3]
SCAN	Melibatkan operasi Pemindaian.	—
T CALL	Mengaktifkan Nada 1750 Hz.	[P4]
Set Mode Items	Fungsi menu	

3. Tekan tombol [SET/MHz] untuk menyimpan pengaturan baru, lalu putar kenop DIAL untuk memilih tombol lain yang dapat diprogram untuk diubah, jika diinginkan, dan ulangi langkah di atas.
4. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik untuk keluar operasi normal.

◆ Tetapkan Set Mode Item ke Tombol Mikrofon

Anda dapat menetapkan item Set Mode ke [P1]/[P2]/ Mikrofon tombol [P3]/[P4], juga, untuk melakukan ini:

1. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik untuk masuk ke Atur mode.
2. Putar kenop DIAL untuk memilih Set Mode Item yang ingin Anda tetapkan ke tombol sebagai pintasan Menu.
3. Tekan dan tahan tombol [P1], [P2], [P3], atau [P4] Mikrofon selama satu detik untuk menetapkan Item Set Mode ke tombol itu.
4. Sekarang Anda dapat mengingat Item Mode Set yang disukai ini dengan mudah menekan tombol Mikrofon.

■ Bandwidth FM dan Tingkat Deviasi TX

Anda dapat mengurangi bandwidth penerima dan tingkat deviasi mikrofon saat beroperasi pada frekuensi yang berkerumun rapat (jarak saluran 12,5 atau 15 kHz). Ini akan mengurangi devia pemancar

tion, sehingga meminimalkan gangguan terhadap pengguna lain.

Untuk mengatur bandwidth dan tingkat deviasi TX:

1. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik, lalu putar kenop DIAL untuk memilih "59 W/N DV".
2. Tekan tombol [SET/MHz], lalu putar kenop DIAL untuk memilih: "SEMPIT (± 2.5 kHz Deviasi, 6 kHz Bandwidth)" atau "WIDE (± 5 kHz Deviasi, 15 kHz Bandwidth)".
3. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik untuk menyimpan yang baru pengaturan dan keluar ke operasi normal.

■ Pengaturan Penguatan MIC

Di pabrik, penguatan mikrofon telah diprogram yang seharusnya memuaskan untuk mikrofon yang disediakan. Jika Anda menggunakan mikrofon lain atau menyambungkan TNC, Anda mungkin ingin menyetel tingkat Penguatan Mikrofon yang berbeda, menggunakan item Set Mode "27 MCGAIN".

1. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik, lalu putar kenop DIAL untuk memilih "27 MCGAIN".
2. Tekan tombol [SET/MHz], lalu putar kenop DIAL untuk mengatur yang diinginkan tingkat (Bawaan: LVL 5).
- Mikrofon yang disertakan harus disetel sebagai default LVL 5.
3. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik untuk menyimpan yang baru pengaturan dan keluar ke operasi normal.

■ Pembalikan Kode DCS

DCS menggunakan codeword yang terdiri dari frame 23-bit, ditransmisikan (sub audible) pada kecepatan data 134,4 bps (bit/detik). Terkadang, inversi sinyal dapat mengakibatkan komplemen kode yang akan dikirim atau diterima.

Hal ini mencegah squelch receiver terbuka saat DCS diaktifkan,

karena urutan bit yang didekodekan tidak akan cocok dengan yang dipilih untuk operasi.

◆ Situasi khas yang dapat menyebabkan inversi terjadi adalah:

- Koneksi preamplifier penerima eksternal
- Beroperasi melalui repeater
- Koneksi penguat linier eksternal

Catatan: Pembalikan kode DCS tidak berarti bahwa peralatan yang disebutkan di atas rusak. Dalam konfigurasi amplifier tertentu, sinyal output (fase) dibalik dari input, dapat mengakibatkan inversi kode DCS yang dikirim atau diterima.

◆ Jika Anda menemukan bahwa pemadaman penerima Anda tidak terbuka saat Anda dan stasiun lain menggunakan kode DCS umum, Anda atau stasiun lain (namun tidak keduanya) dapat mencoba yang berikut ini:

1. Tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik, lalu putar kenop DIAL untuk memilih "15 DCS RV".
2. Tekan tombol [SET/MHz], lalu putar kenop DIAL untuk menyetel Set Mode Item ini ke "ENABLE", untuk membalikkan Kode DCS.
3. Setelah Anda menentukan pilihan, tekan dan tahan tombol [SET/MHz] selama satu detik untuk menyimpan pengaturan baru dan keluar ke pengoperasian normal.
4. Ingatlah untuk mengembalikan pengaturan default ke "NONAKTIF" setelah selesai.

■ Siaran Cuaca

Transceiver memungkinkan penerimaan siaran cuaca dalam rentang frekuensi 160 MHz. Sepuluh saluran Siaran Cuaca standar dimuat sebelumnya ke bank memori khusus.

CH	Frequency (MHz)	CH	Frequency (MHz)
01	162.550	06	162.500
02	162.400	07	162.525
03	162.475	08	161.650
04	162.425	09	161.775
05	162.450	10	163.275

◆ Untuk mendengarkan Saluran Siaran Cuaca

1. Tekan tombol [P4] Mikrofon untuk memanggil kembali Weather Broa saluran siaran langsung.
- Kunci [P4] ditetapkan (pengaturan default) sebagai kunci "WX Broadcast". -sentuh tombol akses. Harap dicatat bahwa jika Anda mengubah/ menetapkan fungsi lain ke tombol [P4], akses sekali sentuh ke saluran WX tidak akan tersedia.
2. Putar kenop DIAL untuk memilih Siaran Cuaca yang diinginkan saluran.
3. Jika Anda ingin memeriksa aktivitas saluran lain dengan memindai, cukup tekan sakelar PTT Mikrofon.
4. Tekan tombol [P4] lagi untuk keluar ke pengoperasian normal, transceiver akan kembali ke saluran VFO atau Memori yang Anda operasikan sebelum Anda memulai pengoperasian Siaran Cuaca.
Perhatikan bahwa jika Anda mengubah/menetapkan fungsi tombol [P4], Anda tidak dapat menggunakan tombol ini untuk mengoperasikan saluran WX.

◆ Peringatan Cuaca

Apabila terjadi gangguan cuaca ekstrim, NOAA (National Administrasi Kelautan dan Atmosfer) mengirimkan peringatan cuaca dan laporan cuaca berikutnya pada salah satu cuaca NOAA

saluran.

Anda dapat mengaktifkan fitur ini melalui Item Menu "57 WX ALT", jika diinginkan.

Saat memindai pita atau memori biasa, dengan mengaktifkan fitur Peringatan Cuaca Buruk, Anda akan melihat bahwa transceiver akan berpindah ke bank Saluran Cuaca setiap lima detik. Jika nada peringatan diterima, operasi akan mengunci stasiun siaran cuaca yang mengeluarkan peringatan; jika tidak, transceiver akan kembali ke VFO atau sesi pemindaian memori yang sedang berlangsung tanpa gangguan.

Saat nada peringatan diterima, tekan tombol [PTT] untuk menonaktifkan alarm, dan pesan Cuaca Buruk kini akan terdengar dari speaker.

■ Prosedur Reset

◆ Semua Reset

Untuk menghapus semua memori dan pengaturan lain ke default pabrik:

1. MATIKAN transceiver.
2. Tekan dan tahan tombol [DW/REV], [A/N/LOW], [MW/D/MR] sambil menyalakan transceiver. Notasi "ALL RESET PUSH D/MR KEY" akan bergulir pada tampilan.
3. Tekan tombol [MW/D/MR] untuk mengatur ulang semua pengaturan ke default pabrik. Tekan tombol lain untuk membatalkan prosedur Reset.

◆ Atur Ulang Mode

Untuk mengatur ulang pengaturan mode Set (Menu) ke default pabrik, tanpa mengubah pengaturan lainnya:

1. MATIKAN transceiver.

2. Tekan dan tahan tombol [A/N/LOW], [MW/D/MR] sambil memutar pemancar ON. Notasi "SET MODE RESET PUSH D/MR KEY" akan bergulir pada tampilan.
3. Tekan tombol [MW/D/MR] untuk mengatur ulang semua pengaturan ke default pabrik. Tekan tombol lainnya untuk membatalkan prosedur Reset.

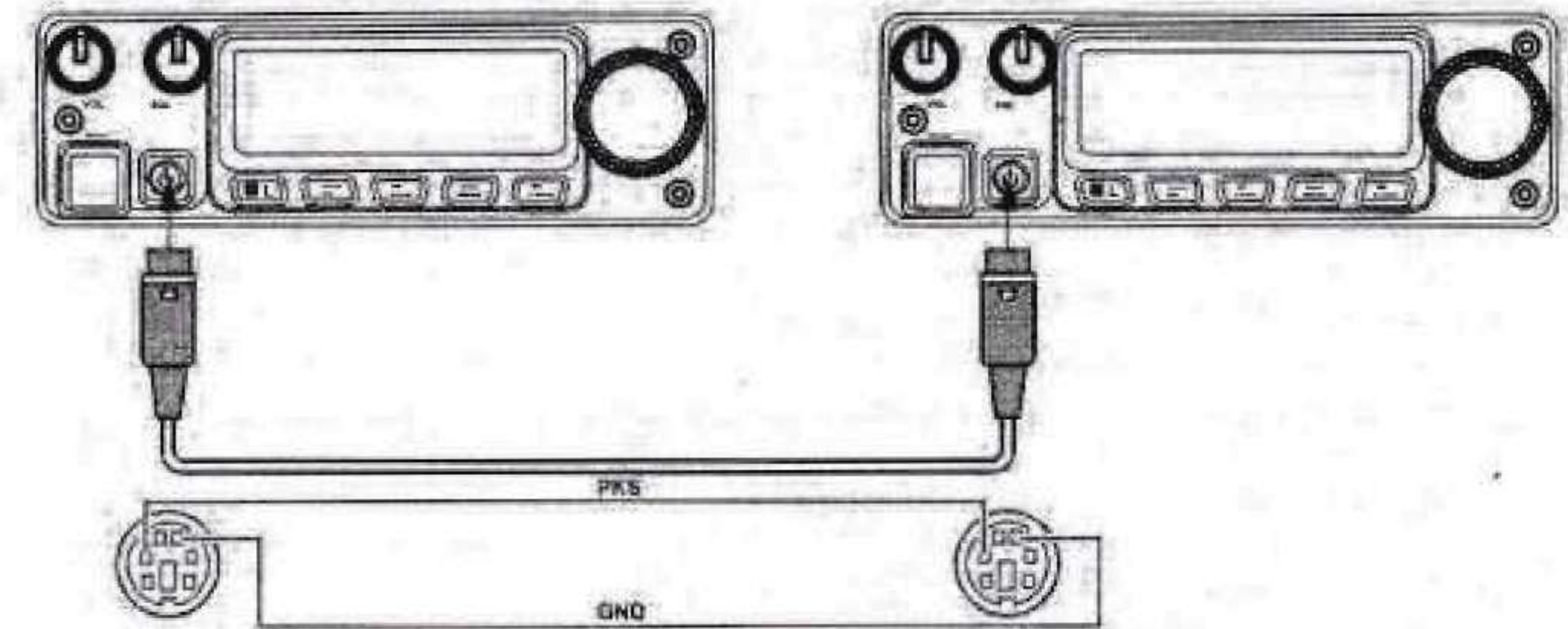
■ Klon

Fitur Clone memungkinkan memori dan data konfigurasi dari satu transceiver ditransfer ke transceiver lain. Ini dia

prosedur untuk Mengkloning satu data transceiver ke yang lain:

1. MATIKAN transceiver.
2. Sambungkan kabel kloning buatan pengguna di antara soket MIC kedua transceiver.
3. Tekan dan tahan tombol [A/N/LOW] sambil menyalakan transceiver. Lakukan ini untuk kedua transceiver (urutan pengaktifan tidak menjadi masalah). "CLONE" akan muncul di tampilan kedua transceiver ketika mode Clone berhasil diaktifkan pada langkah ini.
4. Pada transceiver Tujuan, tekan tombol [MW/D/MR], "--WAIT--" akan muncul di LCD.
5. Tekan tombol [SET/MHz] pada transceiver Sumber, "----TX----" akan muncul pada transceiver Sumber, dan data dari transceiver ini akan ditransfer ke transceiver lain.
6. Jika terjadi masalah saat proses kloning, akan muncul "ERROR". Periksa sambungan kabel dan voltase baterai, lalu coba lagi.
7. Jika transfer data berhasil maka akan muncul tulisan "CLONE" pada keduanya menampilkan.

8. Tekan tombol apa saja untuk keluar ke pengoperasian normal, MATIKAN kedua transceiver dan lepaskan kabel kloning.



SPESIFIKASI

spesifikasi umum	
Rentang frekuensi	136-174MHz
Langkah Frekuensi	5/10/12.5/15/20/25/50/100kHz
Modus Modulasi	F2D/F3E
Impedansi Antena	50 Ω , unbalanced
Stabilitas Frekuensi	± 5 ppm
Suhu Operasional -20 \ddot{y} +60 \ddot{y}	-20 $^{\circ}$ C ~ +60 $^{\circ}$ C
Konsumsi saat ini	RX: ≤ 0.7 A ; TX: 15A(80W)/9A(30W)/5A(10W)/4A(5W)
Dimensi (L \times L \times T)	187 mm \times 160 mm \times 50mm
Berat	2.1kg(MIC Excluded)

Spesifikasi Pemancar	
Daya Keluaran	80/30/10/5W
Deviasi Maksimum	± 5 kHz (Wide Band) ; ± 2.5 kHz (Narrow Band)
Radiasi Palsu	≤ -60 dB
Distorsi Modulasi <3%	<3%
Impedansi Mikrofon 2K \ddot{y}	2K Ω
Spesifikasi Penerima	
Tipe Sirkuit	Double Conversion Superheterodyne
JIKA Frekuensi	21.7MHz/450kHz
Receiving Sensitivity	≤ 0.2 μ V (12dB SINAD)
Adjacent Channel Selectivity	12kHz/30kHz
Maximum AF Output	≤ 3 W (8 Ω)

PENYELESAIAN MASALAH

Masalah yang dijelaskan dalam tabel berikut ini adalah beberapa kesalahan pengoperasian yang umum. Jenis kesalahan ini umumnya disebabkan oleh koneksi yang tidak tepat, pengaturan operasi yang salah, atau kesalahan operasional karena pemrograman yang tidak lengkap. Masalah ini biasanya tidak disebabkan oleh kegagalan sirkuit. Sebelum Anda menduga bahwa transceiver tidak berfungsi, lihat tabel ini dan bagian yang relevan dari manual ini.

Pertanyaan	Kemungkinan penyebabnya	Solusia
Sambungkan daya 13,8V DC dan tekan dan tahan tombol daya selama 1 detik untuk menyalakannya. Tampilan transceiver tidak ditampilkan.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sambungan kutub positif dan negatif kabel listrik salah. 2. Sekring kabel listrik putus. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Periksa kabel power tersambung dengan benar: merah (+); hitam (-). 2. Cari penyebab sekring putus, ganti sekring yang baru dengan 25A saat ini.
Tampilan masih terlalu gelap meskipun tingkat kecerahan yang lebih tinggi telah dipilih.	Tegangan suplai terlalu rendah.	Tegangan suplai harus $13,8V \pm 15\%$ DC (DC 11,7V~ 15,8V). Jika tegangan input di luar kisaran ini, sesuaikan catu daya yang diatur atau periksa sambungan semua kabel listrik.
Anda tidak dapat memilih frekuensi dengan memutar kenop DIAL atau menekan tombol mikrofon [UP]/[DOWN].	Transceiver dalam mode saluran memori	Tekan tombol [MW/D/MR] untuk beralih ke mode VFO.
Sebagian besar tombol atau kenop tidak berfungsi.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fitur kunci AKTIF. 2. Transceiver berada dalam mode saluran memori. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tekan [L] untuk melepaskan semua fungsi kunci. 2. Tekan tombol [MW/D/MR] untuk beralih ke mode VFO.
Anda tidak dapat memilih saluran memori dengan memutar kenop DIAL atau menekan tombol [ATAS]/[BAWAH] mikrofon.	Saluran memori tidak memiliki informasi data tersimpan terkait.	Menyimpan informasi data penyimpanan yang relevan di saluran memori.
Itu tidak dapat ditransmisikan bahkan jika Anda menekan tombol mikrofon [PTT].	<ol style="list-style-type: none"> 1. Steker mikrofon tidak sepenuhnya dimasukkan ke dalam konektor panel depan. 2. Frekuensi transmisi yang dipilih pergeseran menyebabkan frekuensi transmisi melebihi rentang yang diperbolehkan. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. MATIKAN transceiver, lalu masukkan steker mikrofon hingga kunci steker terpasang dengan benar. 2. Reset the transmitting frequency shift to match the transmitting frequency range. Press [SET/MHz] to enter the menu mode, rotate DIAL knob to select menu No.46, press [SET/MHz], then rotate DIAL knob to select the appropriate frequency shift.



TRANSCEIVER MOBILE





www.ptdmi.id/haigo
Telp: **+62 8119 938 100**
Add: Jl. Malaka II No 35 - Jakarta Barat