

# PENGATURAN RADIO UV-5RH PRO GPS

[yc1jea@gmail.com](mailto:yc1jea@gmail.com)

[taryanarx@email.unikom.ac.id](mailto:taryanarx@email.unikom.ac.id)

23 Mei 2016

Teknik Informatika

Universitas Komputer Indonesia

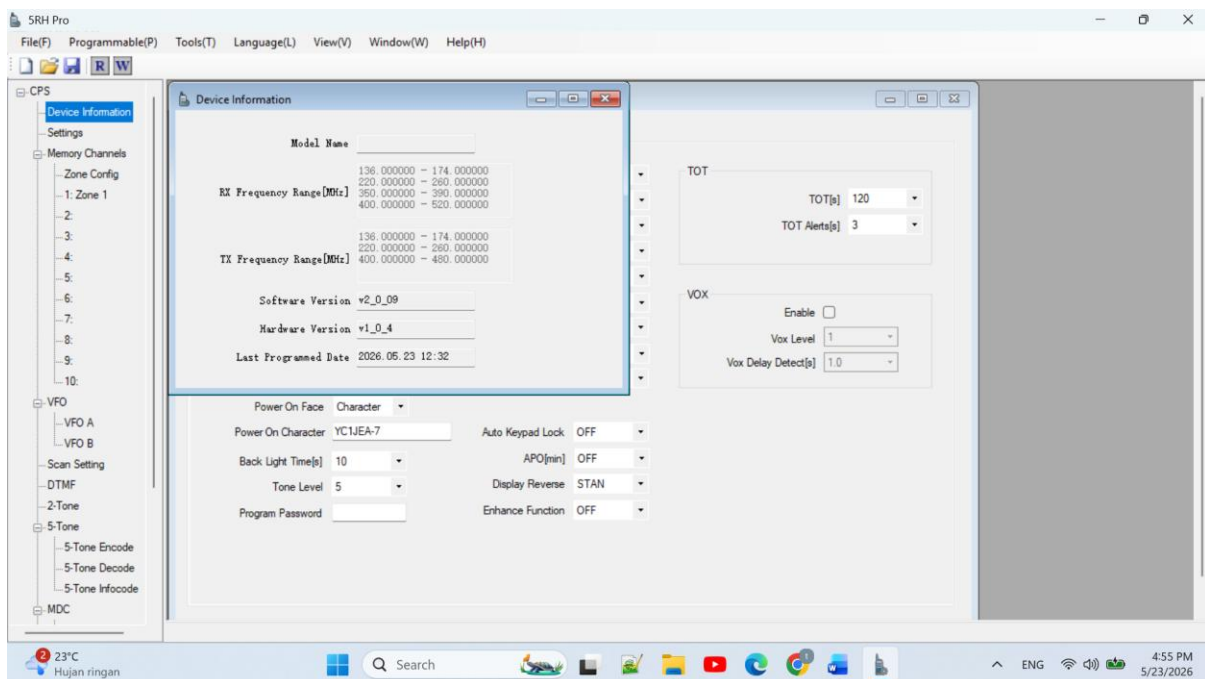
## Pendahuluan

Untuk Melakukan Pengaturan APRS pada Radio HT **Baofeng UV-5RH Pro GPS** atau sering disebut juga seri 5RH Pro, melibatkan konfigurasi GPS internal dan parameter beaoning analog. Anda Harus Memastikan perangkat Radio Anda Telah menggunakan **Firmware v2.0.09** atau yang lebih baru, karena fitur APRS pada versi awal sering kali tidak stabil atau tidak berfungsi sepenuhnya.

## Setting Menggunakan Software 5RHPro Revisi 1.21

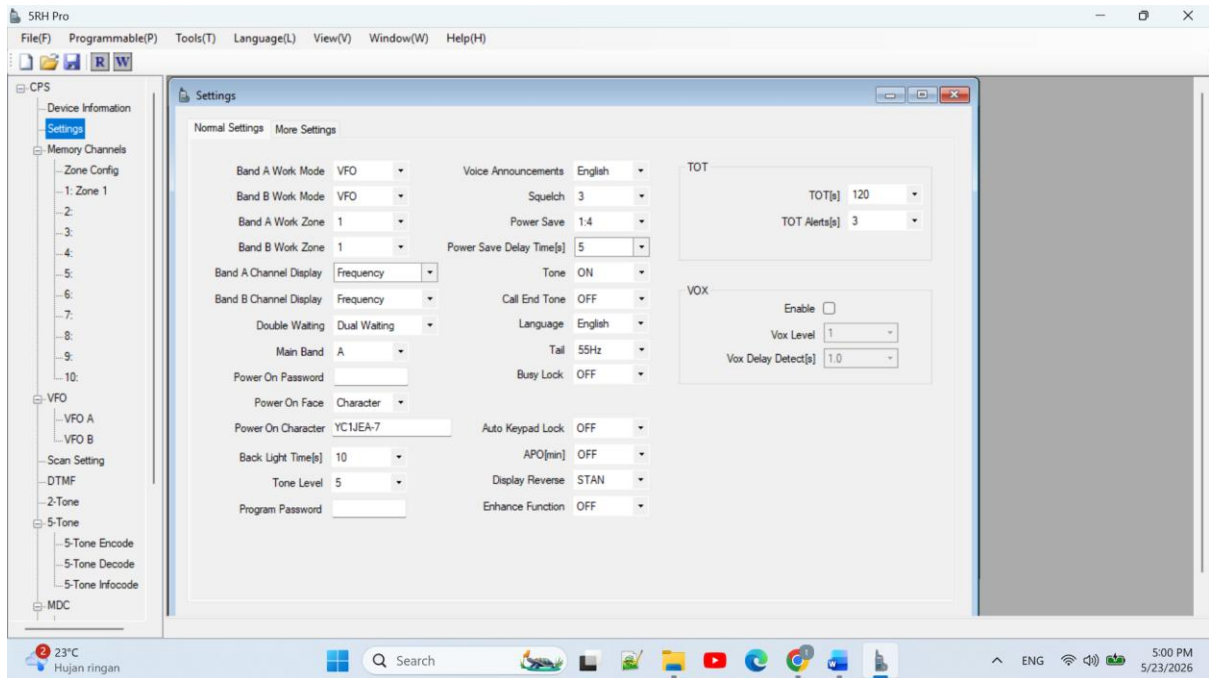
### 1. Device Information

Menampilkan Informasi Model Radio, Frekuensi Rx dan Frekuensi TX, Versi Software, Versi Hardware, dan Tanggal Terakhir Program

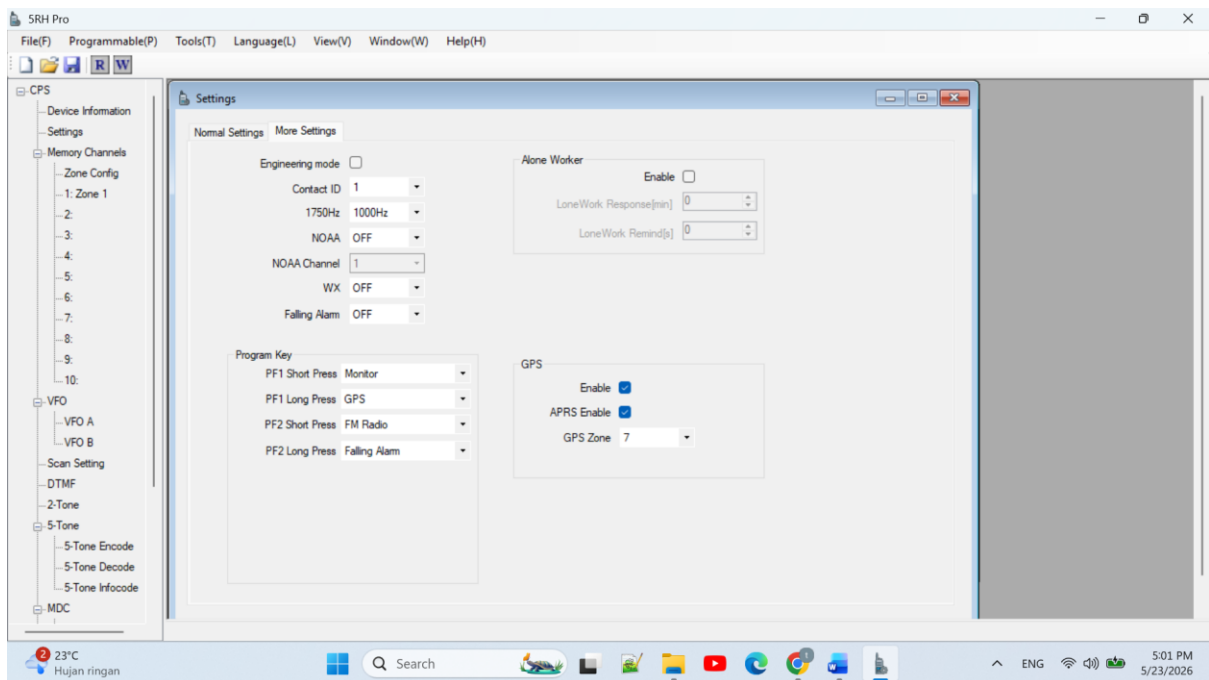


## 2. Setting

Menampilkan Informasi pengaturan Radio, terdapat dua tab yaitu:  
Tab Normal Setting

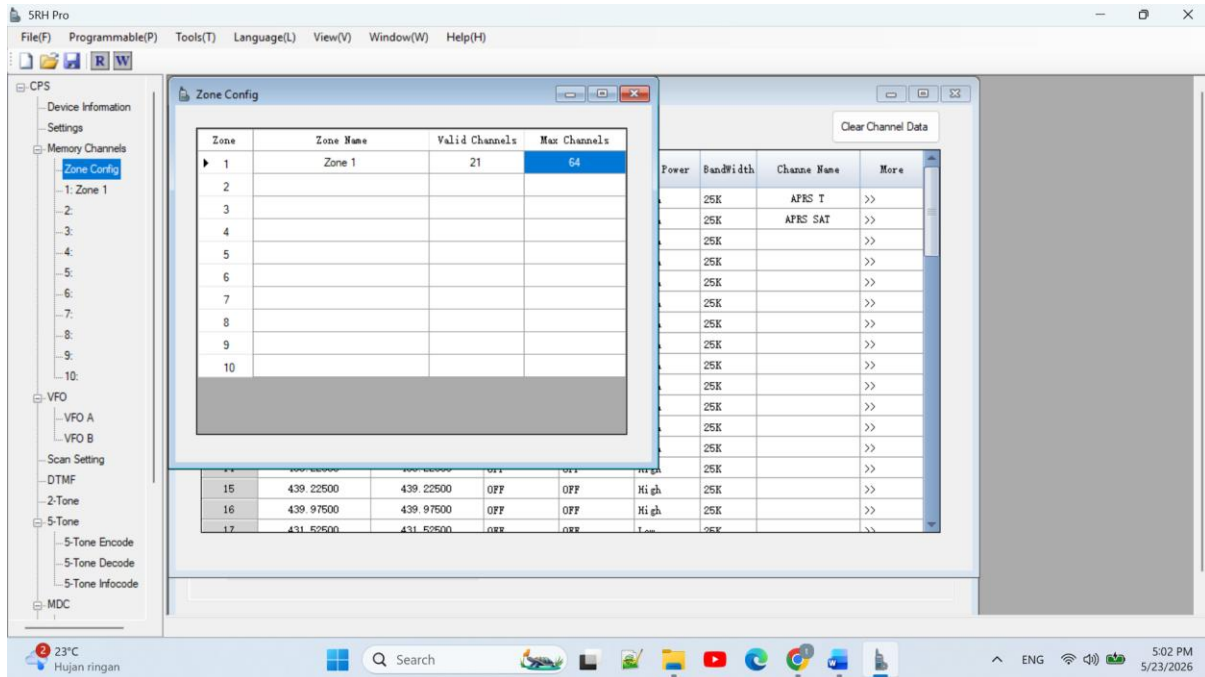


## Tab More Setting

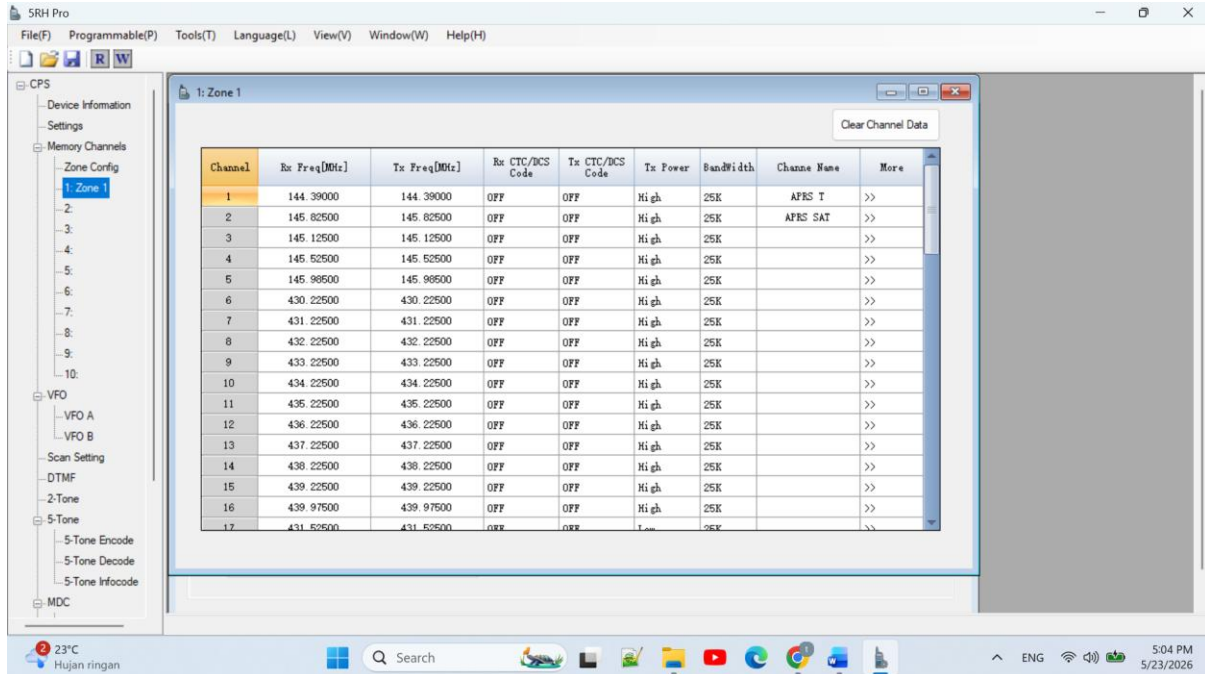


### 3. Memory Channels

#### Tab Zone Config



#### Tab 1. Zone 1



## 4. VFO

### Tab VFO-A

The screenshot displays the SRH Pro software interface with the VFO A configuration window open. The window is titled "VFO A" and contains various settings for the radio's VFO. The settings are as follows:

Parameter	Value
RX Frequency(MHz)	144.39000
TX Frequency(MHz)	144.39000
Freq Diff Direction	None
Frequency Difference	0.00000
Step(kHz)	2.5
CTCSS/DCS Dec	OFF
CTCSS/DCS Enc	OFF
Band Width	25k.Hz
Power	High
Optional Signaling	None
DTMF Index Number	1
Squelch	None
2-Tone Index Number	1
Emergency System	None
5-Tone Index Number	1
Launch banned	OFF
MDC Index Number	1
JumpFreq	OFF
DTMF PTT ID	OFF
Inverted Freq.	OFF
5-Tone PTT ID	OFF
Talkaround	OFF

Below the configuration window, there is a table with columns "Chanze Name" and "More". The table contains two entries: "AFBS I" and "AFBS SAT", each with a right-pointing arrow next to it. The rest of the table is empty.

The software interface also shows a sidebar on the left with a tree view containing "CPS", "Device Information", "Settings", "Memory Channels", "Zone Config", "VFO", "Scan Setting", "DTMF", "5-Tone", "5-Tone Encode", "5-Tone Decode", "5-Tone Infocode", and "MDC". The "VFO" folder is expanded, and "VFO A" is selected.

The Windows taskbar at the bottom shows the system tray with a temperature of 23°C, weather "Hujan ringan", search bar, and system clock showing 5:05 PM on 5/23/2026.

### Tab VFO-B

The screenshot displays the SRH Pro software interface with the VFO B configuration window open. The window is titled "VFO B" and contains various settings for the radio's VFO. The settings are as follows:

Parameter	Value
RX Frequency(MHz)	144.92500
TX Frequency(MHz)	144.92500
Freq Diff Direction	None
Frequency Difference	0.00000
Step(kHz)	2.5
CTCSS/DCS Dec	OFF
CTCSS/DCS Enc	OFF
Band Width	25k.Hz
Power	High
Optional Signaling	None
DTMF Index Number	1
Squelch	None
2-Tone Index Number	1
Emergency System	None
5-Tone Index Number	1
Launch banned	OFF
MDC Index Number	1
JumpFreq	OFF
DTMF PTT ID	OFF
Inverted Freq.	OFF
5-Tone PTT ID	OFF
Talkaround	OFF

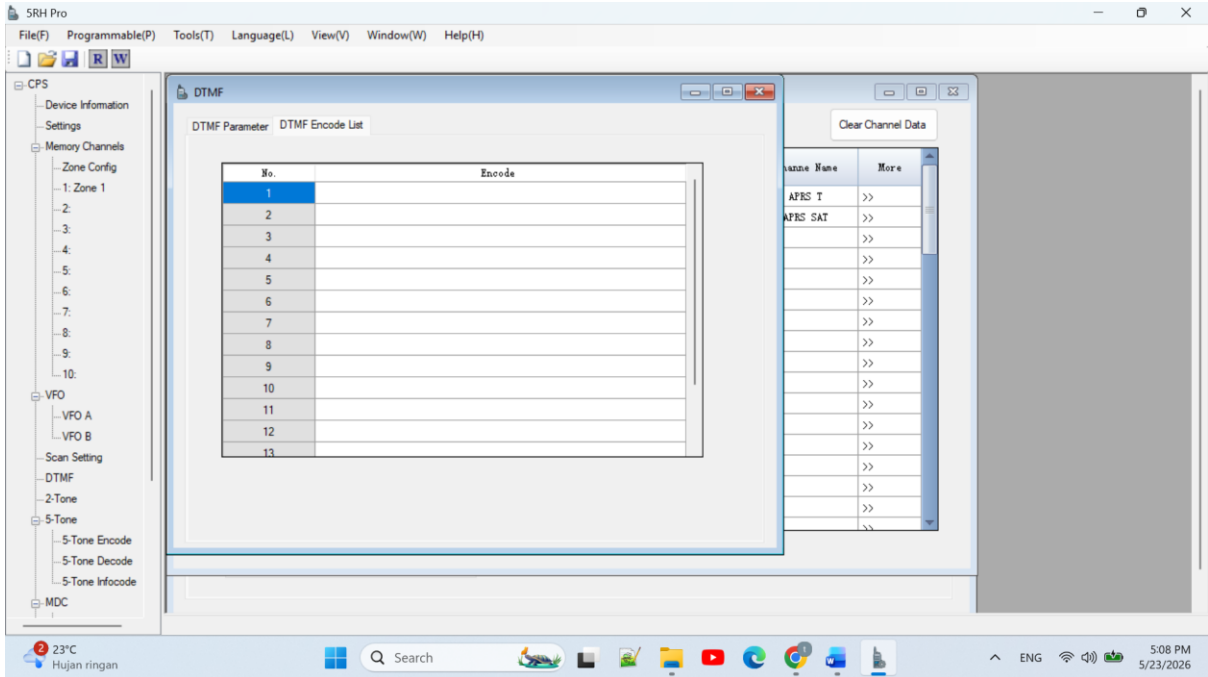
Below the configuration window, there is a table with columns "Chanze Name" and "More". The table contains two entries: "AFBS I" and "AFBS SAT", each with a right-pointing arrow next to it. The rest of the table is empty.

The software interface also shows a sidebar on the left with a tree view containing "CPS", "Device Information", "Settings", "Memory Channels", "Zone Config", "VFO", "Scan Setting", "DTMF", "5-Tone", "5-Tone Encode", "5-Tone Decode", "5-Tone Infocode", and "MDC". The "VFO" folder is expanded, and "VFO B" is selected.

The Windows taskbar at the bottom shows the system tray with a temperature of 23°C, weather "Hujan ringan", search bar, and system clock showing 5:06 PM on 5/23/2026.

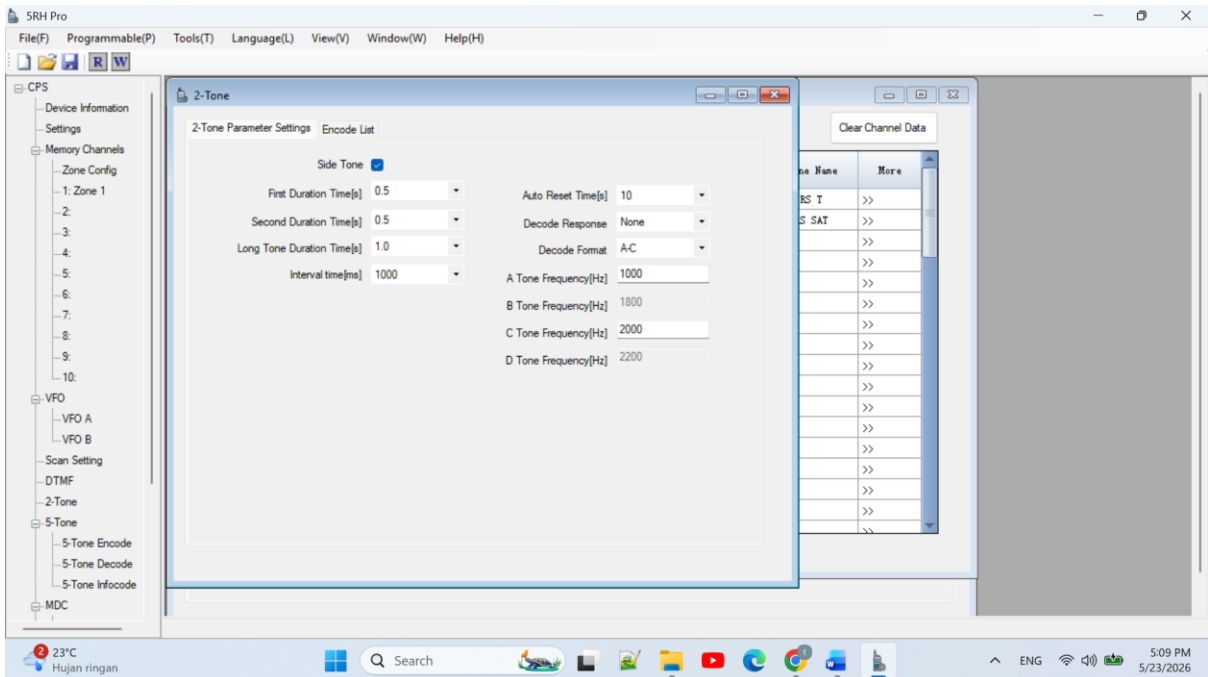


## Tab DTMF Encode List

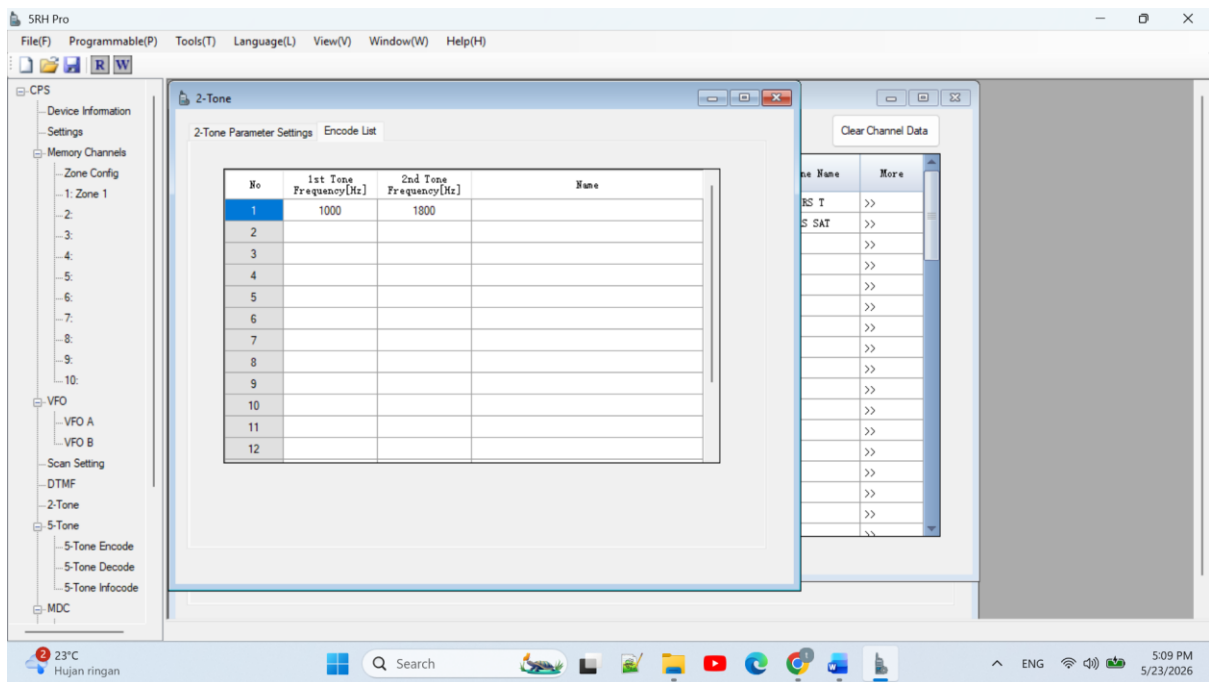


## 7. 2-Tone

### Tab 2-Tone Parameter Setting

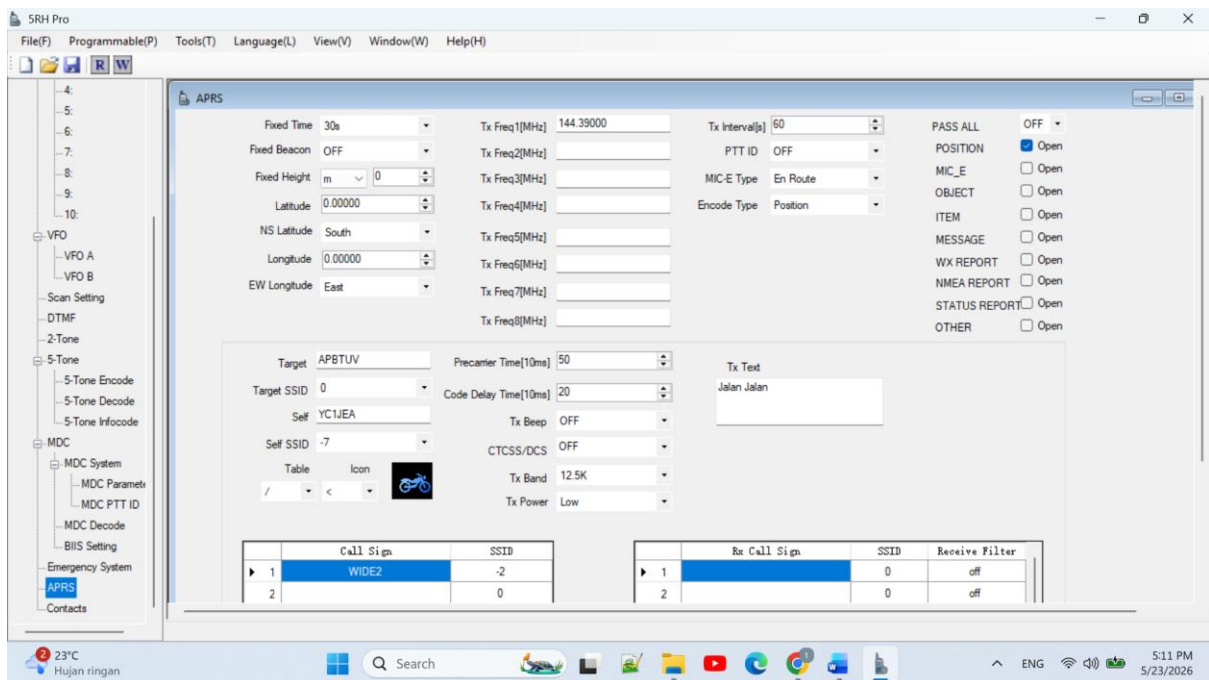


## Tab Encode List



## 8. APRS

Ini merupakan Bagian Penting dari Pengaturan APRS, lakukan dengan Teliti, sesuaikan dengan Perangkat Anda.



## 9. Pengaturan Langsung di RADIO

Berikut adalah langkah-langkah pengaturan langsung pada menu radio:

### 1. Mengaktifkan GPS (GNSS)

Radio harus mendapatkan "lock" posisi agar beacon bisa dikirim.

- Tekan **MENU** dan cari menu **GNSS**.
- Pilih **1. GNSS On/Off** dan setel ke **ON**.
  - **Saran:** Lakukan pengaturan di luar ruangan agar perangkat mendapatkan sinyal satelit dengan cepat hingga ikon GPS di layar tidak berkedip lagi.
- Pilih **2. GPS Info**  
Menampilkan Informasi Apakah Lokasi Latitude dan Longitude Anda sudah di dapat GPS
- Pilih **Time Zone**  
Memilih Zone Waktu, Untuk Indonesia yaitu zone +7

### 2. Konfigurasi Dasar APRS

Masuk ke menu utama **APRS**:

1. **APRS Ctrl:** Pindahkan ke **ON**.
2. **Ana APRS >**

#### 1) **Target Callsign:** APBTUV/APAT81

Untuk **Target Callsign** (sering disebut juga sebagai *Destination Callsign* atau *ToCall*), Anda sebaiknya mengisi dengan kode identitas perangkat atau protokol APRS yang umum digunakan agar data Anda dapat dikenali dengan benar oleh sistem.

Berikut adalah pilihan yang bisa Anda gunakan:

- **APRS:** Ini adalah nilai *default* yang paling umum dan paling aman digunakan. Kode ini memberitahu jaringan bahwa paket data tersebut adalah paket APRS standar.
- **APBTUV:** Kode khusus ini sering digunakan untuk perangkat **Baofeng** seri terbaru (seperti UV-5RH Pro) agar sistem dapat mengidentifikasi jenis radio yang Anda gunakan.
- **APAT81:** Kode ini juga sering ditemukan dalam panduan konfigurasi Baofeng seri UV-5RM/RH untuk memastikan kompatibilitas dengan *iGate* dan *Digipeater*.

#### 2) **Target SSID: - 0**

Biarkan tetap di angka **0**.

Jangan mengisi *Target Callsign* dengan *callsign* pribadi Anda atau orang lain, karena bagian ini bukan untuk menentukan kepada siapa pesan dikirim, melainkan untuk menentukan format paket data tersebut di jaringan.

#### 3) **Source CallSign:** YC1JEA

#### 4) **Source SSID:** -7

#### 5) **PTT-ID:** Off

#### 6) **Upload Power:** Low/Middle/High

#### 7) **Upload WN:** Narrow

#### 8) **Upload Freq:** 144.390

#### 9) **Signal Path:** WIDE2-1, WIDE2 -2,-

Default biasanya WIDE1-1.

Penting: Disarankan untuk tidak mengubah pengaturan ini secara manual jika tidak diperlukan, karena pada beberapa versi firmware, perubahan jalur sinyal sering menyebabkan kegagalan transmisi atau data tidak terenkoding dengan benar.

10) **Upload Text:**Jalan Jalan – Udar Ider

11) **Upload Table:** /

12) **Upload Symbol:** <

13) **MIC-E Type:** EN Route

14) **Encode Type:**Position

**Encoding Type:** Ubah dari "MIC-E" menjadi **Position** jika Anda ingin data terbaca sebagai posisi standar di peta.

3. **Ana APRS SMS:**Dikosongkan

4. **Ana APRS Info**

1) Info Filter

▪ Position Report:On

▪ Lainnya:Off

2) APRS Pass ALL:Off

3) Info Record:Lewati

4)

5. **Intervals Set:30s**

**Interval Set:** Atur seberapa sering radio memancarkan posisi (misal: 30 Detik, atau 1 menit untuk pengujian, 5-10 menit untuk penggunaan normal).

6. **Upload Beacon:**GPS Beacon

**Upload Beacon:** Ubah menjadi **GPS Beacon** agar data yang dikirim adalah koordinat GPS real-time, bukan posisi manual.

#### **Tips Tambahan:**

- **Suara Beacon:** Radio ini akan mengeluarkan bunyi "cicit" modem setiap kali memancarkan data. Jika mengganggu, Anda bisa mengecilkan volume speaker, karena belum ada opsi menu untuk mematikan suara beacon secara spesifik pada firmware saat ini.
- **Software CPS:** Sangat disarankan melakukan pengaturan melalui software pemrograman (CPS) bawaan karena jauh lebih mudah untuk memasukkan karakter *callsign* dan teks daripada melalui keypad unit.

#### **Rekomendasi Utama:**

Gunakan **APRS** jika Anda ingin pengaturan yang paling sederhana, atau **APBTUV** jika Anda ingin sistem (seperti aprs.fi) mencoba mengidentifikasi perangkat Anda sebagai Baofeng.

#### **Pustaka:**

Dari Berbagai Sumber di Internet..



Stasiun APRS YC1JEA OI33SD

Terimakasih, Hatur Nuhun  
Permios