

Prosedur Komunikasi via Satelit IO-86 Menggunakan HT Baofeng UV-5R Oleh Yono Adisoemarta - YD0NXX

No	Setting	Prosedur
1	VFO A: 145.880 + T, High Power	Pencet Tombol A/B supaya kursor di baris atas, tekan 145880 lalu PTT. Tekan tombol MENU dan panah atas ▲ sampai T-CTCS, pencet MENU lagi lalu panah atas sampai 88.5, tekan MENU untuk konfirmasi , pencet panah atas sampai TXP, pencet Menu dan pilih High , tekan MENU untuk konfirmasi, lalu EXIT untuk kembali ke layar VFO
2	VFO B: 435.890 dan open squelch	Pencet tombol A/B supaya kursor dibaris bawah, tekan 435880 lalu PTT. Tekan MENU dan pilih SQL, tekan Menu dan panah bawah sampai 0, tekan Menu untuk konfirmasi lalu tekan EXIT untuk kembali ke layar VFO
3	Check jam dan path	Buka AmsatDroid dan lihat path satelit
4	Persiapan arah antenna	Arahkan antenna ke arah AOS sesuai dengan AmsatDroid
5	Atur arah antenna	Posisi satelit akan terlihat sebagai titik yang bergerak di garis path IO-86 yang tampak di aplikasi AmsatDroid, arahkan antenna sesuai titik yang bergerak itu
6	Polarisasi	Pelan-pelan putar sumbu antenna (arah elemen antenna dari horisontal ke vertikal dan sebaliknya) sampai mendengar suara paling jelas dari satelit
7	Frekuensi RX	Tekan A/B supaya VFO B (baris bawah), tekan up-down sampai terdengar jelas
8	Transmit	Tunggu sampai ada jeda kosong di downlink, tekan A/B untuk pindah ke VFO A, tekan PTT dan berkata "this is <callsign anda> via satellite" lalu lepas PTT
9	Receive	Tekan A/B untuk pindah ke VFO B dan dengarkan panggilan balik untuk anda. Jika diperlukan, fine tune frekuensi (tekan tombol up-down)
10	Menjawab panggilan	Tekan A/B, pindah ke VFO A, tekan PTT dan bicara "<callsign pemanggil> this is <callsign anda> you are 5 by 9, QSL?", lepas PTT
11	Receive lagi	Pindah VFO B dan dengarkan laporan balik untuk konfirmasi bahwa QSO sudah confirmed 2 arah
12	Jika ingin konfirmasi	Pindah ke A, tekan PTT dan bicara "<callsign lawan>", thanks for the QSO, good luck"
13	Monitor kembali	Pindah ke VFO B dan dengarkan apakah anda dipanggil kembali, sambil atur frekuensi, arah antenna dan polarisasi
14	Kapan satelit kembali lagi?	Satelit IO-86 akan kembali dalam waktu 90 menit setelah sinyal hilang

Catatan:

- Pastikan bisa mendengar sebelum TX
- Sewaktu menunggu 90 menit, squelch bisa ditutup (set ke 1) untuk menghemat batere





Setting Radio Baofeng UV-5R untuk Satelit IO-86

Oleh Yono Adisoemarta
YD0NXX

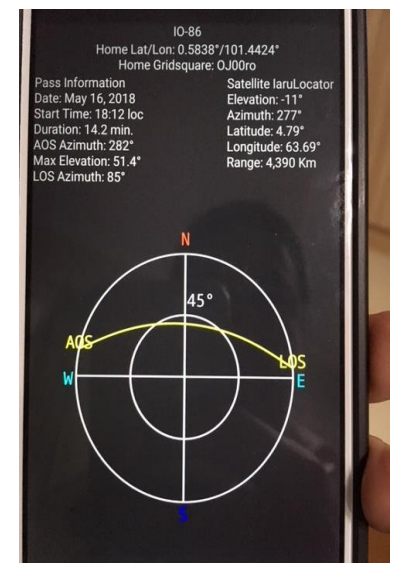
Nomor Menu	Text	Parameter	Setting	Penjelasan
0	SQL	Squelch	0 (open)	<i>Open squelch</i> diperlukan untuk menerima sinyal lembut dari satelit
1	STEP	Tune step	2.5	Atau 5 kalau tidak ada pilihan 2.5
2	TXP	Transmit power	High	Power 5 watt atau lebih
7	TDR	Dual watch / Dual Reception	OFF	TDR tidak berfungsi jika <i>Open Squelch</i>
8	BEEP	Keyboard beep	OFF	Supaya tidak mengganggu kalau recording
13	T-CTCS	Transmit CTCSS Tone	88.5	IO-86 memerlukan CTCSS tone 88.5 Hz untuk mengaktifkan repeater
14	VOICE	Memory Channel Readback	OFF	Supaya lebih cepat kembali RX setelah TX jika menggunakan teknik Memory
34	TDR-AB	Transmit selection in Dual watch	A	Menekan PTT akan otomatis kembali ke VFO A Catatan: TDR mode kadang-kadang membingungkan

Prosedur:

- Tekan Menu  untuk masuk pilihan parameter
- Tekan Menu pada parameter yang diinginkan untuk pilihan setting
- Tekan Menu untuk konfirmasi dan kembali ke pilihan parameter
- Tekan Exit  atau PTT untuk kembali ke layar VFO mode

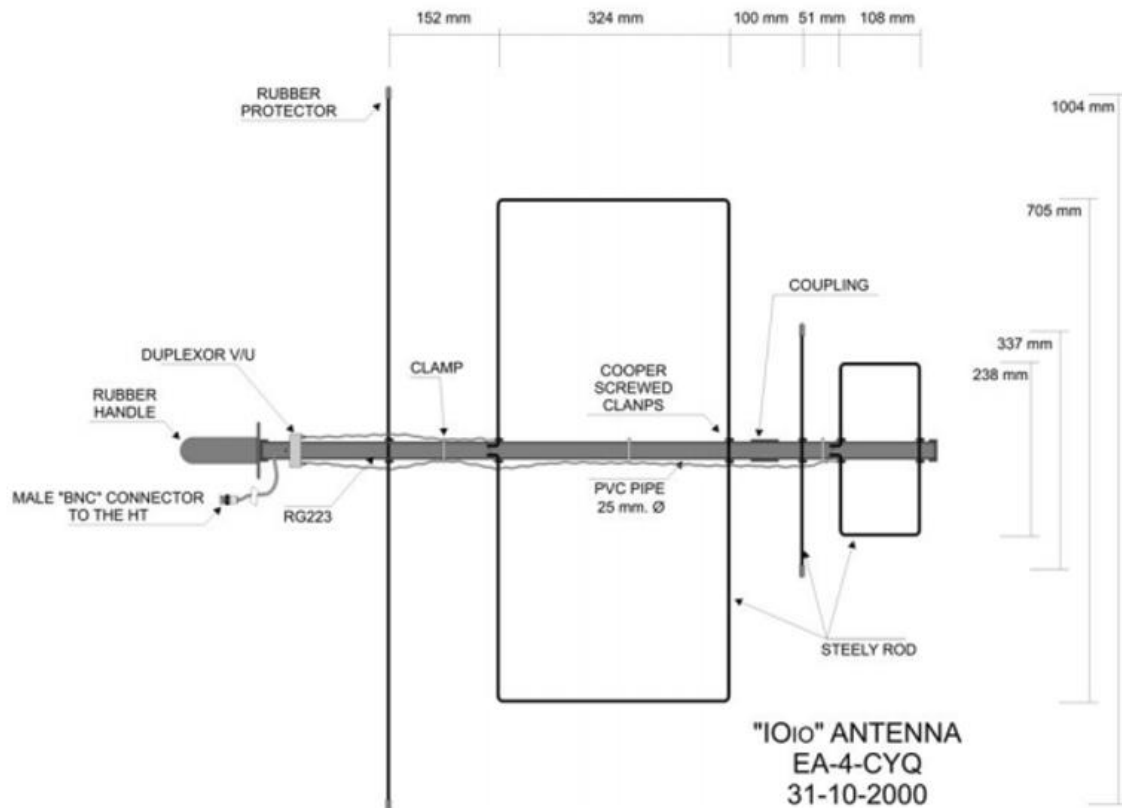
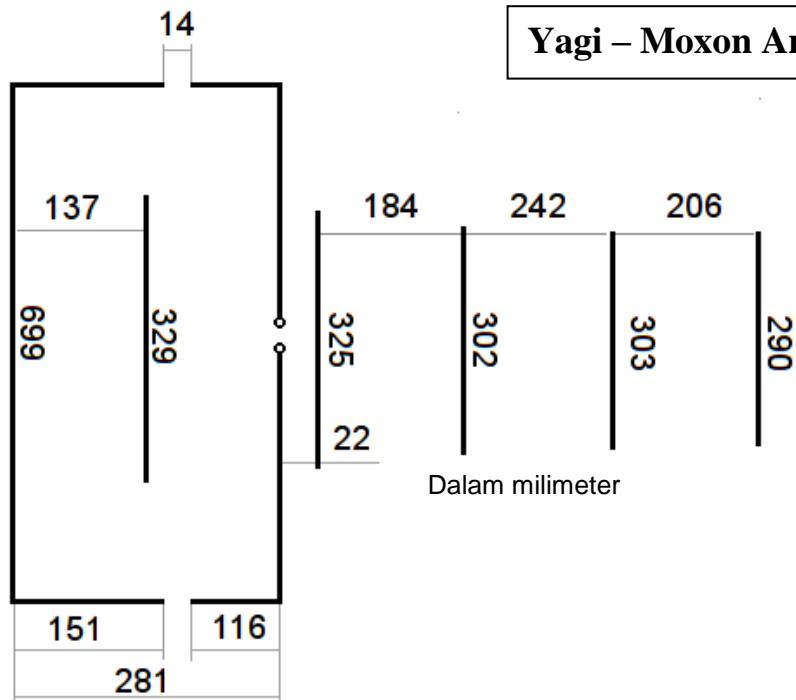
Jejak (Track) Satelit IO-86

- Jejak satelit adalah: Barat ke Timur
- Periode diatas horison: 10~11 menit
- Interval sebelum kembali: ~90 menit
- **AOS**: Acquisition of Signal - satelit diatas horison, awal komunikasi
- **LOS**: Loss of Signal - satelit terbenam dihorison, akhir komunikasi
- Jika menggunakan HT: komunikasi bisa dilakukan sekitar 2 menit setelah AOS sampai 2 menit sebelum LOS



Antena Pengarah Portable

Yagi – Moxon Antenna



**Prosedur Komunikasi via Satelit IO-86 Menggunakan HT Baofeng UV-5R
oleh Yono Adisoemarta, YDØNXX**

