

---

# Tanggapan terhadap RKM Standar Teknis Perangkat Radio Amatir

---

YOTA INDONESIA <yotaindonesia.id@gmail.com >

Yth.

Kementerian Komunikasi dan Digital

Dengan hormat,

Kami dari Youngsters On The Air (YOTA) Indonesia, wadah bagi amatir radio usia muda, menyampaikan apresiasi atas upaya Kementerian dalam menyusun Rancangan Keputusan Menteri (RKM) tentang Standar Teknis Perangkat Radio Amatir.

Namun, kami merasa perlu menyampaikan keberatan terhadap rancangan yang membatasi penggunaan perangkat radio amatir hanya pada pita LF, MF, HF, VHF, serta UHF (70 cm dan 23 cm), dengan beberapa masukan sebagai berikut:

## 1. Penggunaan Pita UHF 13 cm (2.4 GHz) dan SHF 3 cm (10 GHz)

YOTA Indonesia aktif menggunakan pita frekuensi UHF 13 cm pada 2.4 GHz dan SHF 3 cm pada 10 GHz untuk komunikasi amatir melalui satelit QO-100. Aktivitas ini memungkinkan komunikasi lintas benua dan memperkuat kolaborasi internasional, serta memberikan pengalaman praktis dalam pengembangan teknologi komunikasi bagi generasi muda.

Sebagai bukti, kami lampirkan dokumentasi kegiatan YOTA Indonesia yang dapat diakses melalui [artikel ORARI Pusat](#).

## 2. Eksperimen pada Pita SHF dan EHF untuk Mendukung Riset Nasional

Penggunaan pita SHF dan EHF sangat penting untuk mendukung kemajuan riset nasional. Penggunaan frekuensi tinggi ini relevan dalam berbagai bidang seperti komunikasi satelit, teknologi gelombang milimeter, hingga penelitian atmosfer dan ruang angkasa.

Generasi muda di YOTA Indonesia melihat eksperimen pada pita SHF dan EHF sebagai peluang untuk berkontribusi dalam pengembangan teknologi komunikasi masa depan, termasuk teknologi 5G, radar, dan komunikasi optik. Dengan akses lebih luas pada pita ini, komunitas amatir dapat menjadi mitra strategis dalam mendorong inovasi teknologi di Indonesia.

Alokasi pita frekuensi ini juga mendukung riset dan eksperimen mahasiswa di bidang telekomunikasi. Sebagai contoh, pita ini telah digunakan dalam penelitian oleh mahasiswa Teknik Telekomunikasi, termasuk kontak pertama melalui satelit QO-100, yang telah diulas oleh media internasional dalam [artikel AMSAT-UK](#).

## 3. Konsistensi dengan Standar Internasional

Pita frekuensi UHF 13 cm, SHF, dan EHF diakui secara internasional sebagai bagian dari alokasi amatir radio oleh ITU-R. Mengakomodasi pita ini memastikan Indonesia tidak tertinggal dalam tren global, sekaligus memperkuat posisi nasional dalam ekosistem riset dan teknologi komunikasi.

## 4. Peran Generasi Muda dalam Inovasi Teknologi

Eksperimen pada pita ini membekali generasi muda dengan keterampilan teknis yang dibutuhkan untuk bersaing di era industri 4.0, sekaligus menjadi sarana edukasi dan motivasi.

Kami berharap masukan ini dapat dipertimbangkan dalam finalisasi Rancangan Keputusan Menteri. Besar harapan kami agar pita frekuensi UHF 13 cm, SHF, dan EHF tetap diakomodasi untuk mendukung aktivitas komunikasi amatir dan eksperimen teknologi di Indonesia.

Atas perhatian dan dukungannya, kami sampaikan terima kasih.

Hormat kami,  
Youngsters On The Air Indonesia

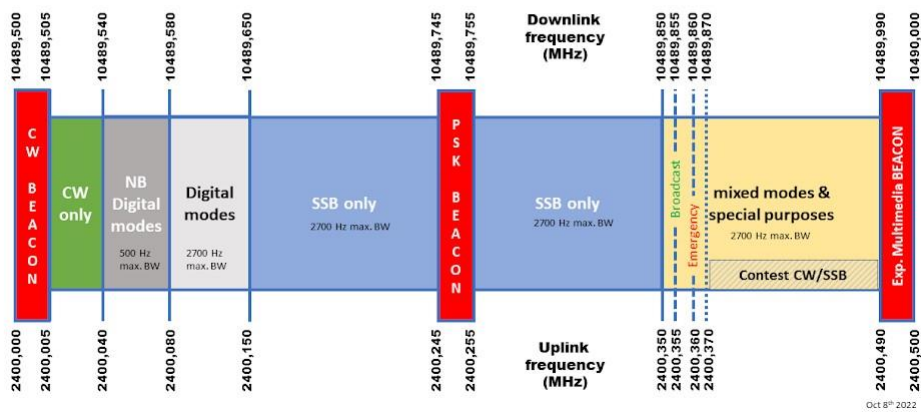
**Lampiran:**

Lampiran berikut berisi bukti penggunaan frekuensi UHF 13 cm dan SHF 3 cm oleh YOTA Indonesia untuk aktivitas komunikasi amatir, termasuk komunikasi internasional menggunakan satelit QO-100.



Tim YOTA Indonesia mengudara dengan *callsign* 8I0YOTA pada band UHF 13cm *uplink* dan SHF 3cm *downlink* (Satelit QO-100)


**AMSAT QO-100 / P4A  
NB Transponder Bandplan**



Bandplan Satelit QO-100 pada freq 2400,000 MHz (UHF 13 cm) dan 10489,500 MHz (SHF 3 cm)

**UA6FZ**  
 UA6FZ  
 30 CQ: 109  
 msk 2014: 553 109  
 Russia  
 Co: IEM 1300 4/10/29 CQ: 16  
 Rig: Elecraft K3  
 Ant: Yaesu 1.8/3.5 Mhz  
 Ant: 2Quad 7/10/14 Mhz, 4Quad 14/18/21  
 Ant: 6Quad for 28Mhz

To: 8IØYOTA Confirming 2-way QO-100 CW QSO  
 Date: December 30, 2023 Time: 10:36 UTC  
 SatMode: SX UR Sigs: 599  
 TNX For QSO TU 73!.

South African Amateur Radio Station  JF87XF  
 CQ Zone 38 - ITU Zone 57  
**ZS1II**  
 VEZEK - Ex: 9Q1EK - Ex: F6EUQ  
 QO-100

Georges SCHLEGER  
 P.O. Box 523  
 St Helena Bay 7390  
 South Africa

To: 8IØYOTA Confirms 2-way QO-100 SSB QSO, Uplink: 13CM  
 Date: December 29, 2023 Time: 13:14Z, RST: 59

**EB3JT**  
 JORDI TARRIDA SUBIRANA  
 ITU:37 CQ:14 Grid:JN01ui

IC-7300 & IC-910  
 EAXBEAM 6B + DIPOLES  
 GREETINGS FROM CATALUNYA !!\*\*!

To: 8IØYOTA Confirms 2-way QO-100 Mode SX FT8 QSO  
 Date: December 30, 2023 Time: 01:50Z, RST: -10

**DG3SBJ**  
 Sigmund, Georg

Im Netzbrunnen 6  
 Korntal-Muenchingen,  
 70825  
 Germany

ITU:28 CQ:14  
 Grid:JN48NU  
 DOK P24

To: 8IØYOTA Confirms 2-way QO-100 SSB QSO, Uplink: 13CM  
 Date: December 30, 2023 Time: 12:24Z, RST: 57

Bukti komunikasi 8IØYOTA dengan stasiun dari Negara-Negara di Dunia dengan berbagai mode (SSB, FT8 digimode, CW) pada uplink 13 cm band