



**PETUNJUK PELAKSANAAN KEGIATAN
FA8ULOUS IO-86
23 SEPTEMBER – 1 OKTOBER 2023**



MAKSUD DAN TUJUAN

1. Merayakan Ulang Tahun mengorbitnya Satelit IO-86 yang ke-8 dengan tema "FA8ULOUS IO-86".
2. Meningkatkan kemampuan, keterampilan dan latih diri anggota ORARI khususnya AMSAT-ID di bidang komunikasi radio melalui satelit amatir.
3. Menjalin semangat kekeluargaan, memepererat tali persaudaraan dan menjunjung tinggi sportivitas sesama amatir radio.

WAKTU PELAKSANAAN

FA8ULOUS IO-86 dilaksanakan pada tanggal 23 September 2023 pukul 00:00 UTC sampai dengan tanggal 1 Oktober 2023 pukul 23:59 UTC.

BAND DAN MODE

1. Melalui *Voice Repeater* (VR), hanya pada Satelit IO-86.
2. Band yang digunakan 2 M dan 70 cm FM.
3. Mengikuti jadwal VR *Phone*, VR *SSTV*, VR *Rattlegram* dan *APRS* pada lintasan yang sudah ditentukan oleh pihak PR Teksat BRIN.

MODE VR (Phone)

1. Peserta melakukan komunikasi di satelit IO-86 pada frekuensi *uplink* (TX) 145.880 MHz dan *downlink* (RX) 435.880 MHz (doppler ± 10 khz).

Peserta memanggil YH0SAT dengan ketentuan yaitu :

- Menyebutkan *Callsign* dan *Report Signal* (RST) dengan lengkap.
- Menyebutkan 6 (enam) digit *Grid Locator* QTH lokasi pancar (contoh : OI33JR).
- Mendapatkan balasan (*Reply Report*) secara sempurna dari YH0SAT.

Contoh:

Stasiun Panggil : YH0SAT *this is* YD0NXX 59 OI33JR

Stasiun Jawab : YD0NXX *this is* YH0SAT 59 OI52JQ 73

2. Peserta memasukkan log QSO (*Callsign*, Tanggal, Waktu (UTC), *Grid Locator*) pada *Logger* AMSAT-ID log.amsat-id.org.
3. Peserta yang sudah berhasil log QSO tidak perlu memanggil stasiun YH0SAT di kesempatan selanjutnya (cukup satu kali) dan hasil QSO dapat dilihat di alamat *website* yang sudah ditentukan





4. SWL/*non-Callsigner* berkesempatan untuk berpartisipasi dengan cara merekam QSO yang berlangsung (RX Only) dalam bentuk video dan diunggah (*upload*) ke akun media sosial milik peserta (misal Youtube, Instagram, Facebook, Tiktok dsb) dengan menggunakan tagar (*hashtag*) : #IO86Anniversary #Fa8ulousIO86

MODE SSTV

1. Peserta hanya melakukan penerimaan sinyal yang dikirimkan oleh stasiun yang telah ditentukan (YHØSAT) pada frekuensi *downlink* (RX).
2. Gambar akan dipancarkan oleh YHØSAT dengan modulasi (MODE) PD90 di frekuensi *downlink* 435.880 MHz (*doppler* ±10khz) pada satelit IO-86.
3. Gambar yang diunggah (*upload*) adalah gambar yang sesuai dengan yang dipancarkan oleh YHØSAT.
4. Kualitas gambar minimal 50% dapat terlihat.
5. Menyertakan watermark berupa *Callsign* / *Grid Locator* (contoh : OI33JR).
6. Bagi peserta yang tidak memiliki *Callsign* dapat memberikan watermark berupa SWL / Nama (*nickname*) / *Grid Locator* (contoh : OI33JR).
7. Hasil dari penerimaan gambar yang diperoleh dapat diunggah (*upload*) ke alamat yang sudah ditentukan.
8. Gambar yang berhasil diterima dikirimkan pada form yang akan diumumkan pada *website* amsat-id.org maksimal 24 jam setelah gambar SSTV telah ditransmisikan.
9. Total gambar yang akan ditransmisikan oleh NCS adalah sebanyak 6 (enam) buah gambar dalam 2 (dua) lintasan satelit yang sudah terjadwal.

MODE APRS

1. Peserta melakukan komunikasi di satelit IO-86 dengan mode PKT yaitu APRS pada frekuensi 145.825 MHz.
2. Penilaian komunikasi APRS berdasarkan kriteria yaitu :
 - a. Melakukan pengiriman pesan (*beacon*) berupa pesan singkat "FA8ULOUS IO-86 [GRID_LOCATOR]".
 - b. Melakukan komunikasi 2 arah secara sempurna dengan stasiun YHØSAT.
 - c. Melakukan komunikasi 2 arah antar stasiun secara sempurna.
 - d. Stasiun *satgate* berkesempatan mendapatkan poin dengan cara mengirimkan *screenshot log* (*direwolf/system satgate*).
3. Untuk poin a dan d harus mengunggah (*upload*) *screenshot* hasil penerimaan pada aplikasi yang digunakan ke alamat yang sudah ditentukan.
4. Untuk poin b peserta memasukkan log QSO (*Callsign*, Tanggal, Waktu (UTC), Mode PKT, *Grid Locator*) pada *Logger* AMSAT-ID log.amsat-id.org.
5. Untuk poin c peserta memasukkan log QSO (*Callsign*, Tanggal, Waktu (UTC), Mode PKT, *Grid Locator*) pada *Logger* AMSAT-ID log.amsat-id.org.
6. Peserta hanya dapat melakukan sebanyak 1 kali untuk masing-masing item (Poin a, b, c & d).
7. Gambar dikirimkan pada form yang akan diumumkan pada *website* amsat-id.org maksimal tanggal 2 Oktober 2022 pukul 23.59 WIB.





MODE DIGITAL RATTLEGRAM

1. Peserta melakukan komunikasi di satelit IO-86 dengan mode PKT menggunakan aplikasi *Rattlegram* pada frekuensi *uplink* (TX) 145.880 MHz dan *downlink* (RX) 435.880 MHz (*doppler* ± 10 khz).
2. Penilaian komunikasi *Rattlegram* berdasarkan kriteria yaitu :
 - a. Peserta menerima pesan (RX Only) yang dapat *ter-decode* dan muncul pada tangkapan layar pada aplikasi *Rattlegram*.
 - b. Peserta melakukan komunikasi 2 arah antar stasiun secara sempurna
3. Untuk poin a harus mengunggah (*upload*) *screenshot* hasil penerimaan pada aplikasi *Rattlegram* ke alamat yang sudah ditentukan.
4. Untuk poin b peserta memasukkan log QSO (*Call sign*, Tanggal, Waktu (UTC), Mode PKT, *Grid Locator*) pada *Logger* AMSAT-ID log.amsat-id.org.
5. Peserta hanya dapat melakukan sebanyak 1 kali untuk masing-masing item.

EMCOMM EXERCISE COMMUNICATION

1. Peserta melakukan komunikasi pada Kegiatan *Emcomm Exercise* yang telah terjadwal, bisa sebagai NCS, bisa sebagai pengirim berita.
2. Peserta yang tidak mendapatkan kesempatan untuk melakukan komunikasi baik sebagai NCS atau pengirim berita, dapat berpartisipasi dengan cara merekam penerimaan berita (RX Only) dalam bentuk video dan diunggah (*upload*) ke akun media sosial milik peserta (misal Youtube, Instagram, Facebook, Tiktok dsb) dengan menggunakan tagar (*hashtag*) : #IO86Anniversary #Fa8ulousIO86
3. Akun media sosial yang digunakan tidak boleh di-*private*, sehingga dapat ter verifikasi.

SCHOOL CONTACT

Peserta dapat berpartisipasi pada kegiatan ini dengan cara merekam penerimaan berita kegiatan *School Contact* (RX Only) dalam bentuk video dan diunggah (*upload*) ke akun media sosial milik peserta (misal Youtube, Instagram, Facebook, Tiktok dsb) dengan menggunakan tagar (*hashtag*) : #IO86Anniversary #Fa8ulousIO86

SARASEHAN FABULOUS IO-86 VIA ZOOM MEETING

Peserta diharapkan dapat hadir pada kegiatan Sarasehan dalam rangka perayaan Ulang Tahun Satelit IO-86 ke-8 melalui *Zoom Meeting* pada tanggal 28 September 2023, jam 19:30 WIB melalui tautan (*link*) yang akan diinformasikan kemudian. Dan peserta harus mengikuti hingga acara berakhir dan mengisi absen pada tautan (*link*) yang akan diberikan pada akhir acara.





KETENTUAN POIN

No	Kegiatan	Poin
1	VR Phone QSO dengan YHØSAT	2 (setiap DUPE -1)
2	VR Phone QSO (RX-Only)	2
3	APRS Beacon Pesan Ucapan	2
4	APRS QSO dengan YHØSAT	5
5	APRS QSO antar Stasiun	3
6	Satgate APRS	3
7	SSTV (per gambar yang diterima)	2
8	Rattlegram RX Only	2
9	Rattlegram QSO antar Stasiun	3
10	Emcomm Exercise NCS/Pengirim Berita/Rekaman Video	10
11	School Contact Rekaman Video	10
12	Sarasehan Fa8ulous IO-86 Via Zoom Meeting (absen valid)	5

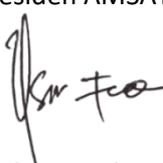
AWARD & eQSL :

1. Syarat mendapatkan eQSL, komunikasi satelit 2 (dua) arah dengan YHØSAT harus terkonfirmasi pada *logger* AMSAT-ID. Oleh sebab itulah *chaser* diwajibkan mengisikan log pada log.amsat-id.org.
2. Peserta SSTV yang dianggap berhak oleh panitia akan mendapatkan SSTV Award dan dapat diunduh (*download*) pada *logger* AMSAT-ID.
3. Peserta yang dianggap berhak akan mendapatkan *Certificate of Participations* dengan tingkatan berbeda (*Platinum, Gold, Silver, Bronze atau Basic*) sesuai dengan ketentuan yang dibuat oleh panitia
4. Ketentuan minimal total poin untuk mendapatkan *Certificate of Participation* :

<i>Certificate of Participation</i>	Minimal Total Poin
PLATINUM	54 Poin (<i>all event</i>)
GOLD	44 Poin (<i>all event</i>)
SILVER	34 Poin
BRONZE	24 Poin
BASIC	SWL/Non-Callsigner

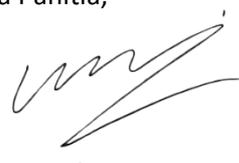
Jakarta, 18 September 2023

Mengetahui,
Presiden AMSAT-ID



Muhammad Yasir Zain – YF3FEO

Ketua Panitia,



Jayeng Ferdi Setiawan – YD2DAY





KETENTUAN LAIN-LAIN

1. QSO yang sah hanya yang dilakukan melalui *Voice Repeater* Satelit IO-86 saja.
2. Selama kegiatan ini berlangsung pencatatan log yang sah hanya dilakukan di: log.amsat-id.org.
3. QSO yang valid adalah yang telah terkonfirmasi dua arah melalui *logger* log.amsat-id.org.
4. QSO yang telah terkonfirmasi di *logger* tidak dapat dihapus.
5. Toleransi selisih catatan waktu QSO yakni 15 menit.
6. Panitia berhak menghapus QSO yang dianggap tidak sah.
7. Sportivitas dan Kejujuran adalah yang utama dalam mengikuti kegiatan ini.
8. Keputusan Panitia adalah bersifat mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.

