



PAHLAWAN HAM FAIR 2022

ORARI LOKAL SURABAYA

Sekretariat : JL. Ketintang Pojok KA SURABAYA Telp : 031 -8282221

E-mail : sekretariat@orloksurabaya.or.id , yc3zby.sby@gmail.com

Website : <http://orloksurabaya.or.id>



LOMBA BEST PERFORMANCE ANTENNA

biaya pendaftaran per anggota Rp. 250.000,-

Hadiah Lomba :

Juara 1 sebesar Rp. 1.000.000,-

Juara 2 sebesar Rp. 750.000,-

Juara 3 sebesar Rp. 500.000,-

Detail info tentang Pendaftaran di <https://orloksurabaya.or.id>

Catatan :

Lomba akan diadakan dengan minimal jumlah peserta lomba adalah 10 antenna, apabila kurang dari 10 antenna hanya akan dilakukan eksebisi lomba antenna.

Tujuan Utama :

- Memperingati Semangat Perjuangan Arek-Arek Suroboyo dalam mempertahankan kemerdekaan Indonesia.
- Menumbuh Kembangkan Kreasi Design antena di kalangan Amatir Radio, sehingga dapat tercipta ide-ide baru dalam model antena.
- Ajang Publikasi terhadap antena Karya Anak Bangsa.
- Timbul UMKM Baru dalam bidang Teknologi Komunikasi

Kriteria Penilaian :

- Gambar teknis antena meliputi panjang, lebar & tinggi, gambar teknis harus sama dengan bentuk fisik beserta dimensi antena yang dilombakan(10%)
- Inovasi Desain antena, berbeda dengan yang lainnya(25%)
- Gain antena di-monitor dengan dBm pada Spectrum Analyzer(45%)
- Berat Antena(10%)
- Impedansi antena pada frekuensi Kerja yang ditentukan(10%)

Batasan Lomba antena :

- Vertical – dengan Pola EIRP Horizontal Omnidirectional
- Panjang antena max 5m diukur mulai dari titik radial terbawah s/d ujung dari antena.
- antena Rakitan Sendiri bukan build-up branded
- Single Band VHF center Freq di 146,00 MHz
- Sumber sinyal antena berasal dari Radio Icom 2300H, hanya frekuensi carrier saja, tanpa modulasi.

Kriteria Umum Penilaian :

Desain Inovasi berbeda dengan sesama peserta lomba, PANJANG OPTIMAL dengan BERAT SERINGAN MUNGKIN dan GAIN TERBAIK sesuai dengan metoda pengukuran yang dibuat oleh panitia.



PAHLAWAN HAM FAIR 2022

ORARI LOKAL SURABAYA

Sekretariat : JL. Ketintang Pojok KA SURABAYA Telp : 031 -8282221

E-mail : sekretariat@orloksurabaya.or.id , yc3zby.sby@gmail.com

Website : <http://orloksurabaya.or.id>



Detail Kriteria :

- Memiliki Gambar Teknik dengan dimensi antena dalam PDF Files
- Impedansi antena 50 Ohm pada Frekuensi Kerja
- Bobot antena termasuk Bracket, Socket antena SO-239 dan semua bagian yang membuat antena berfungsi secara normal dengan pemakaian Amatir Radio secara umum-nya harus seringan mungkin
- Panjang tidak boleh melebihi ketentuan dihitung dari bagian terbawah tidak termasuk Pipa Support & Bracket antena.
- Memiliki Gain antena yang maksimal dibuktikan dengan pembacaan Maksimum Peak Signal dalam dBm pada Spectrum Analyzer
- model antena berbeda dengan yang lainnya sesama peserta lomba
- Memiliki Komponen antena : Bracket, Connector antena (SO-239) dan Badan antena

yang disediakan oleh panitia :

- Radio transceiver Icom 2300h beserta dengan kabel saluran transmisi RG-8 Belden 9913 panjang 86cm dengan connector SO-239 Male to Male.
- Spectrum Analyzer dengan Antenna Dipole Pola Radiasi vertical ketinggian 6m
- monitor di area antena dan di area spectrum analyzer untuk memudahkan pengamatan bersama oleh panitia dan peserta.

yang disediakan oleh peserta :

- Saluran transmisi dari pigtail transceiver ke antena dengan panjang minimal 7m
- Barrel SO-239 Female ke pigtail Transceiver
- tripod antena

Metode Pelaksanaan :

1. pengumpulan gambar teknis antena
2. pengukuran panjang antena dan pencocokan dengan gambar teknis
3. pengukuran berat antena
4. persiapan antena oleh peserta: mounting pada tripod antena, saluran transmisi sudah terpasang pada antena, peletakan pada titik yang sudah ditentukan oleh panitia.
5. testing antena dengan transceiver yang sudah disediakan oleh panitia dengan TX time 3s dan capture peak hold pada spectrum analyzer.
6. penilaian, penggabungan nilai dari 5 variabel pengukuran.



PAHLAWAN HAM FAIR 2022

ORARI LOKAL SURABAYA

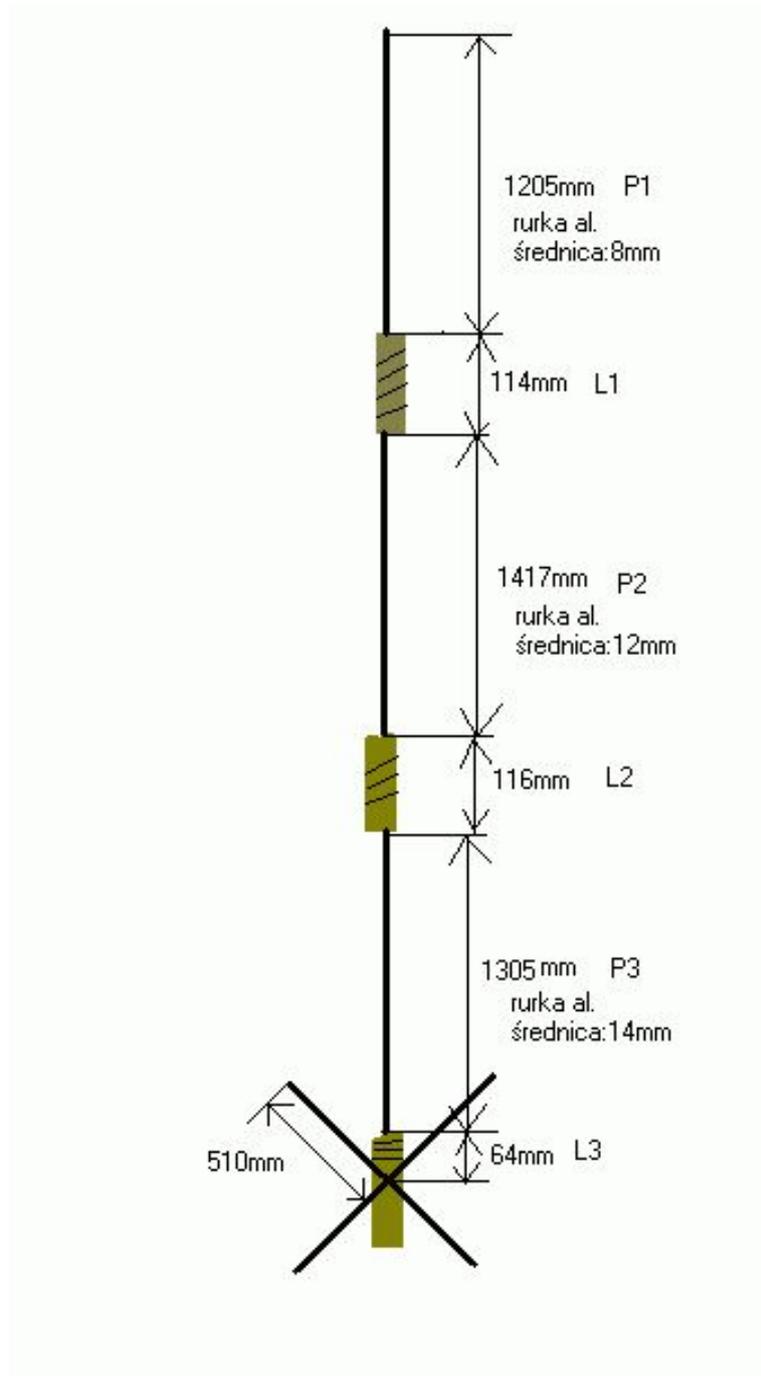
Sekretariat : JL. Ketintang Pojok KA SURABAYA Telp : 031 -8282221

E-mail : sekretariat@orloksurabaya.or.id , yc3zby.sby@gmail.com

Website : <http://orloksurabaya.or.id>



Contoh Gambar Teknis Antenna:





PAHLAWAN HAM FAIR 2022

ORARI LOKAL SURABAYA

Sekretariat : JL. Ketintang Pojok KA SURABAYA Telp : 031 -8282221

E-mail : sekretariat@orloksurabaya.or.id , yc3zby.sby@gmail.com

Website : <http://orloksurabaya.or.id>



Metoda Testing RF Lomba Best Performace Antenna, Surabaya Ham Fair 2022

Supported by :

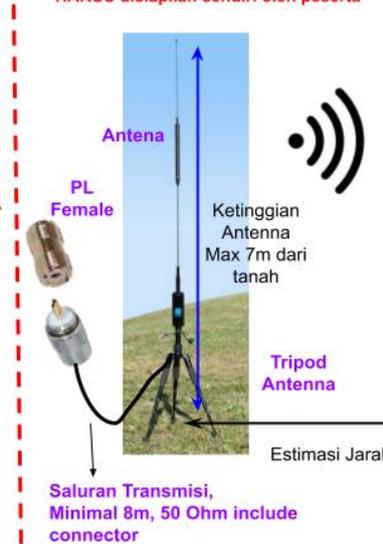


Disediakan panitia

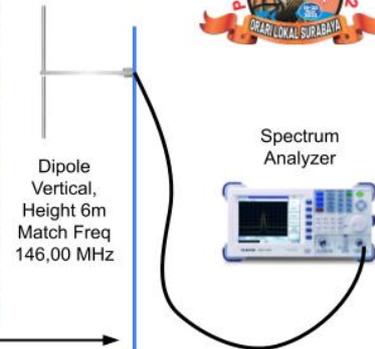


Frekuensi TX 146,00 MHz,
Carrier only, tanpa audio modulasi

HARUS disiapkan sendiri oleh peserta



Disediakan panitia



Estimasi Jarak TX-RX 20m