

# Antenna $\frac{1}{2}$ Lamda Loading Coil tanpa Kumis

By. Agie Ujung Aspal

CB RADIO / THE INDONESIAN 27 Mhz COMMUNITY



## PENAMPAKAN ANT 1/2 LAMBDA LOADING COIL TANPA KUMIS

Mur'mer dan mudah buatnya. (biaya material +/-150Rb). Sekali lagi Sy Mohon maaf sebesar2nya untuk para "SELLER ANTENNA". Saya sama sekali tidak bermaksud melangkahi "DAGANGAN" Anda, Saya hanya ingin berbagi pengalaman kepada para pencinta 27 Mhz agar dapat terbantu untuk mendirikan Antenna dengan biaya MURAH.

WHIP = 5,5 - 5,7 meter (aluminium teleskopik)

LOADING COIL = 14 lilit renggang (NYA 2,5mm) di atas paralon 1" (spasi +/- 1 cm menggunakan tali plastik 6 mm)

TAP = 7 lilit dan menuju inner konektor / Coax. Dicoba tap ke 6, 7, atau 8 utk hasil maksimal. Selamat mencoba.

kabel biru itu tambang plastik 6mm. buat ngasih spasi lilitan kabel merah supaya rapih dan mudah dilihat.

- Whip 5,5 - 5,7 meter, tentunya alluminium berbentuk teleskopik...dari yg paling bawah 1", 7/8", 3/4", 5/8", 1/2" dan 3/8" masing2 1,25 mtr....saling masuk kira-kira 35 cm, jadi panjang akhir +/- 5,7 meter....masuk ke paralon 1" kira2 10 cm dan di sekrup yg kuat sekalian untuk sambungan kawat ke whip....SWR di 27.305 bisa 1:1 s/d 1:1,5.... yg saya buat SWR-nya malah nyender tdk bergerak di 27.305 Mhz.

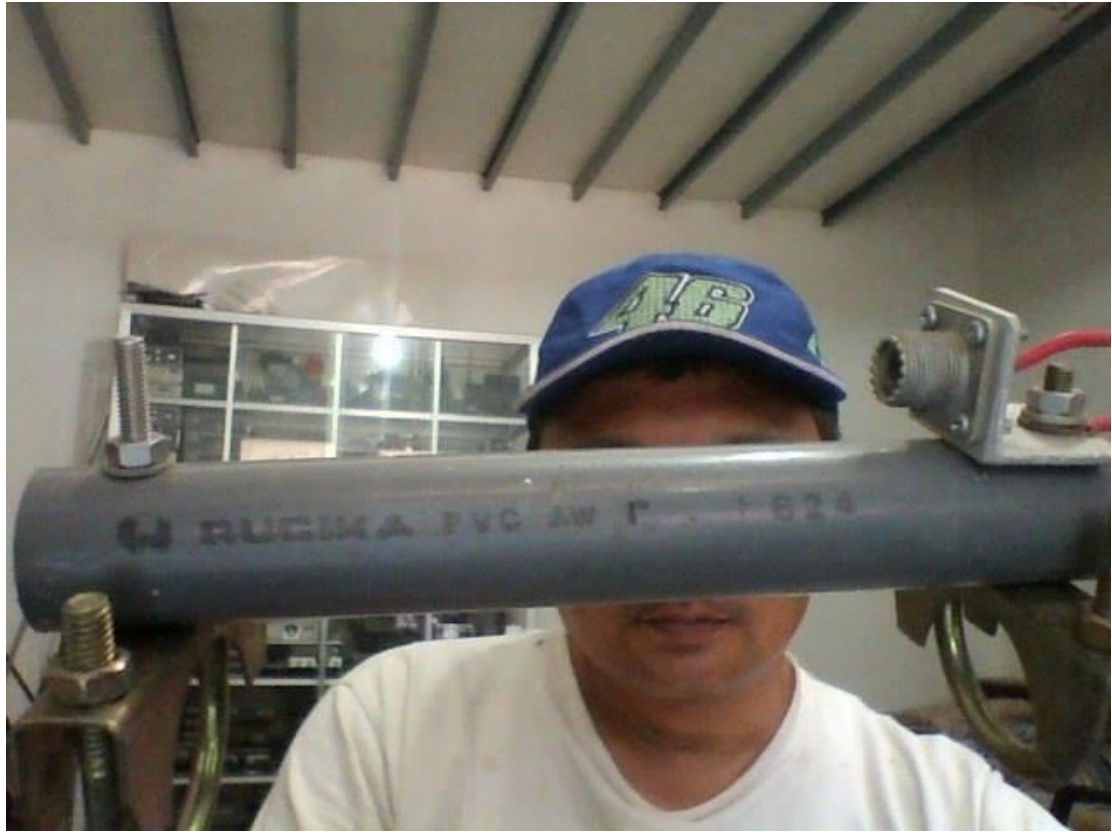
Gain lebih besar dari 1/4 Lambda tapi lebih kecil dr 5/8 lambda.

Ujung kabel bawah konek ke bodi konektor/serabut koax.dan langsung konek juga ke tiang penyangga melalui bolongan klem tembus paralon pakai baut panjang.

Kawat merah yg dililit itu secara perkiraan 1 lilitan 20cm...jadi 14 lilitan 2,8 meter....tapi itu sama sekali tidak ada kaitannya dgn ukuran Lambdanya....lilitan itu hanya sebagai transformer penaik Impedansi dari 50 ohm ke Impedansi tinggi untuk antenna 1/2 lambda.

Aluminium CA masuk ke Paralon ukuran 1 Inchi....Paralonnnya pakai merek RUCIKA yg tebal ukuran 1 inchi, dgn panjang +/- 40 cm. RUCIKA PVC AW 1" 624.







Kabel N.Y.A nya jangan di kupas supaya SWR tidak berubah saat terkena induksi air hujan, kecuali di cuil dikit untuk solderan Tap-nya.

Alumunium CA itu yg ketebalannya sedang (diatas Alumunium rak piring) dan yg type MF itu yg cukup tebal, biasanya yg pakai Profesional di bidang Antenna....tapi klo pakai MF.. jadi keluar dari konsep MurMer...

Cara nge-match nya pd whipnya krn tapnya sdh disolder duluan...tapnya kita buat minimal 3 tempat untuk coba2...di lilitan ke 6, 7 dan 8. Jadi pada lilitan ke 6-7-8 isolator NYA dikupas dan dr eksperimen ketemu pd tap ke 7 terus di solder.