

Cara Merakit Antena Wajanbolic

Peralatan dan cara beli :

1. Wajan Diameter terserah (lebih besar lebih bagus).
Bisa di beli di toko-toko terdekat di kota anda, lebih murah jika anda membeli di hipermart karena pengalaman kami beli di pasar susah dan musti harus tawar menawar, tetapi kalo di hipermart langsung ada harganya, harganya berkisar antar Rp.30.000 – Rp. 50.000
2. Pipa PVC 3dim, panjang 30cm
Bisa di beli di toko bangunan terdekat, yang kita butuhkan adalah 30Cm harga untuk tiap meternya berkisar Rp.20.000-Rp.30.000
3. Dop (tutup Pipa PVC 3dim) 2 buah
Bisa di beli di toko-toko bangunan terdekat di kota anda, harganya perbuah bekisar Rp.10,000- Rp.25.000
4. N konektor (N female)
Bisa di beli di <http://pasar.jaylangkung.com> dengan harga Rp. 32.500,-
5. Alumunium Foil
Bisa di beli di <http://pasar.jaylangkung.com> dengan harga Rp.30.000,- per-gulung bisa dijadikan lebih dari 10 kali pembuatan antena wajanbolic
6. Kawat Kuningan
Bisa di dapet dengan memotong kabel besar (kabel listrik) yang didalemnya ada kawat kuningan sekitar 0.5 mili meter
7. Baut, Mur-nya serta ring nya ukuran 12 atau lebih besar
Bisa di beli di toko bangunan di perkirakan sesuai kebutuhan anda supaya mounting ke ISP menjadi lebih bagus dan lebih kuat nancepnya ke tiang.

Perlengkapan dan cara Beli

1. Solder dengan timah tembaga
Bisa di dapetkan di toko toko elektronik terdekat di rumah anda, atau biasanya pas waktu beli pipa PVC di toko bangunan kemungkinan ada, Harga berkisar Rp. 5000 sd Rp. 25.000 tergantung kualitas soldernya
2. Bor
Bisa di beli di toko bangunan terdekat harga berkisar antara Rp. 200.000 sd Rp. 500.000 atau kalo dana mepet bisa minta bantuan bengekelderdekat untuk melubangi wajannya
3. Isolasi bening dan Double tape
Bisa di beli di semua toko di samping kanan atau kiri kita yang jual double tape
4. Penggaris
Bisa di dapetkan di toko toko terdekat di kota anda, masak gak tau.. namanya penggaris... cape' deh

Cara Merakit

1. Kumpulkan peralatan dan perlengkapan diatas (ya pasti lah.. bagaimana mo buat kalo kagak ada peralatan... hehehe)





2. Melubangi Wajan

Lubangi wajan dengan ukuran 12 atau 14 sesuai dengan baut mur yang anda beli di bikin 2 lubang untuk memperkuat stand nya pada pipa, untuk melubangi wajan di butuhkan **bor**, atau kalo gak punya bor anda bisa minta tolong bengkel2 terdekat untuk melubangi sesuai keinginan anda (dulu kita gini kena biaya sekitar 3000 perlubang) untuk lebih jelasnya liat gambar di bawah ini.

3. Melubangi DOP (tutup Pipa PVC)

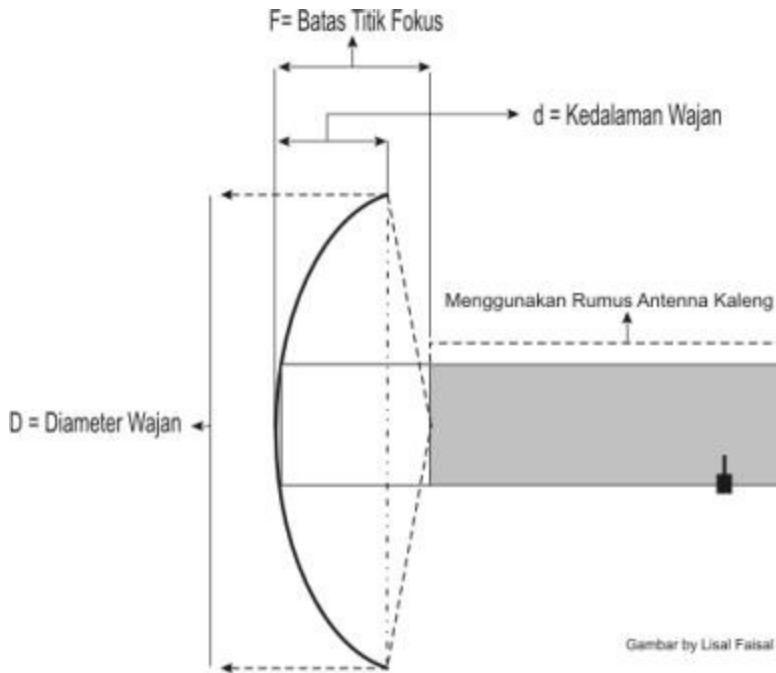
Sekarang dengan ukuran yang sama, buatlah lubang yang sama juga dengan ukuran 12.



4. Memasang dop ke wajan
Pasang dop yang telah dilubangi ke wajan dengan membaut dop tersebut ke wajan,



5. Menentukan jarak feeder,
Potong Pipa paralon PVC 3 dim sepanjang 30 cm, kemudian tentukan jarak feedernya dengan melihat rumus antena kaleng dibawah ini :
Setelah mendapatkan feedernya (daerah bebas alumunium foil) tandai jarak tersebut.



$$F = D^2 / (d \times 16)$$

Keterangan :

F = Feeder = Batas Titik Fokus

D = Diameter

d = Kedalaman Wajan

Contoh :

Parabolic dish dg D = 70 cm, d = 20 cm maka jarak titik focus dari center

dish : $F = D^2 / (16 \cdot d) = 70^2 / (16 \cdot 20) = 15.3 \text{ cm}$

Pada titik focus tsb dipasang ujung feeder. Untuk mendapatkan gain maksimum.

6. Memasang aluminium foil

Setelah di-tandai, bungkus PVC paralon dengan dgn aluminium foil pada daerah selain feeder, klo aluminium foil yang ada tanpa perekat, maka untuk merekatkan nya bisa menggunakan double tape.





7. Melubangi pipa serta Menyolder N konektor,
Tambahkan kawat tembaga pada ujung N konektor dengan cara menyolder,
untuk panjang kawat tembaganya bisa di liat di sini
<http://www.saunalahti.fi/elepal/antenna2calc.php>
dengan melihat rumus di atas, itu lubangi pipa PVC sesuai dengan
kebutuhan (sebesar N konektor)





8. Pasang N konektor ke lubang tersebut, baut kanan kiri-nya sesuai dengan kebutuhan dan bisa mancep,



9. Memasang Alumunium foil ke DOP
Selanjutnya dop yang masih belum dipakai di pasang alumunium foil di dalemnya.



10. Langkah terakhir adalah memasang rakitan pipa pvc yang telah disusun diatas ke dop yang telah di baut ke wajan,



11. selesai deh.. Mudah bukan??..

<http://jaylangkung.com>

Foto sebagian di ambil dari milik pribadi, Album Foto pak Goen (<http://new.photos.yahoo.com/gunpwk/albums>) dan <http://myvisual.tux.nu/>

Created by: jaylangkung

<http://konten.jaylangkung.com>

<http://pasar.jaylangkung.com>