**Cara Membuat Antena Wajan Bolic Penguat Sinyal Modem/USB WLAN**

Posted on [7 Oktober 2013](http://ilmuti.org/2013/10/cara-membuat-antena-wajan-bolic-penguat-sinyal-modemusb-wlan/) by [Adang](http://ilmuti.org/author/adang/)

APA ITU WAJAN BOLIC ?

* Wajan Bolic adalah sebuah antena yang terbuat dari bahan dasar Wajan.Wajan Bolic adalah versi keduanya dari Antena Grid, bedanya Wajan Bolic dengan Antena Grid hanya terletak pada bahan dan efisiensi harganya. Antena Grid/satelit seperti yang kita tahu, harganya sangatlah mahal,mungkin bisa 2 atau 3 juta-an. Sementara Wajan Bolic hanya membutuhkan biaya kurang dari 200.000. Dengan fungsinya yang hampir sama dengan Antena Grid, Wajan Bolic lebih efisien. Wajan Bolic merupakan Antena Reciever gelombang radio dengan frekuensi 2.4Ghz.

APA FUNGSI DARI WAJAN BOLIC INI ?

* Menembak sinyal Wifi yang letaknya jauh (bisa menembak sampai 2 Km-9Km)
* Memperkuat sinyal Wifi
* Menambah sinyal Modem (jika di gunakan untuk modem, bisa menembakHSDPA sampai HSUPA)

BAHAN :

* Wajan diameter 36 ? (semakin besar diameternya semakin bagus)
* PVC paralon tipis ukuran 3” 30cm
* Doff 3” 2 buah
* Aluminium foil
* Baut + mur ukuran 12 dan 14
* Bracket dan plat bentuk L bisa beli di toko bangunan
* Modem USB WLAN
* Kabel USB Extension 1 meter (panjang sesuai kebutuhan, bisa dibeli di toko komputer)
* Pipa besi/Bambu dengan panjang ukuran 8-10 meter
* PERALATAN :
* Penggaris
* Pisau/Cutter
* Gergaji Besi
* Bor (untuk melubangi wajan dan doff)
* Kikir (untuk memperbesar lubang wajan setelah di-Bor untuk mendapatkan ukuran yang sesuai dengan Baut ukuran 12 dan 14)

LANGKAH-LANGKAH PEMBUATANNYA :

* Siapkan semua bahan yang dibutuhkan
* Lubangi wajan tepat di tengah wajan tersebut seukuran baut ujuran 14, jika kurang besar gunakan kikir , cukup satu lubang saja.
* Kemudian, ukur diameter wajan dan kedalaman wajan, ini kita gunakan untuk menghitung Feedernya (permukaan pipa yang tidak di lapisi Alumunium Foil).
* Potong PVC paralon sepanjang 30 cm, kemudian beri tanda untuk jarakfeeder-nya ( daerah bebas aluminium foil).
* Siapkan Doff ( tutup ) paralon 3′.
* Lubangi wajan sebesar baut untukmenempelkan doff ( tutup ) paralon 3′ tersebut, kemudian pasang doff (tutup ) paralon 3′ ke dasar wajan.
* Pada bagian doff (tutup PVC paralon) yang akan di pasang pada ujung PVC harus di beri aluminium foil, sedangkan doff yang di pasang pada wajan tidak perlu di beri aluminiumfoil.
* Siapkan Modem USB WLAN anda.
* Tutup modem USB WLAN dengankaret/plester lakban untuk melindunginya dari hujan.
* Masukan karet pelindung /plester dengan lakban ke modem USB WLAN.
* Beri lubang pada bagian paralon untuk meletakkan Modem USB WLAN, sekitar 5cm dari ujung PVC.
* Masukkan Modem USB WLAN pada lubang yang sudah di tandai tadi dan ujung modem USB WLAN akan tampak keluar pada jarak sekitar5.3 cm dari ujung paralon.
* Dan pasangkan doff tadi ke pvc paralon, kemudian wajan yang telah di lubangi tadi dipasangkan dengan doff yang satu nya lagi,sebelumnya doff tersebut dilubangi sesuai dengan ukuran bautyang sudah di siapkan, dan kencangkan secukupnya.
* Lalu Kemudian tinggal pasangkan PVC paralon tadi ke wajan yangsudah di pasang doff.
* Antena wajan bolic / wajan holic selesai.
* Sambungkan kabel USB yang sudah diperpanjang dengan kabel UTP.
* Antena wajan bolic atau antena wajan holic siap digunakan.
* Siapkan tiang untuk menegakkan wajanbolic, bambu juga dapat digunakan, cari yang lurus dan kokoh, tegakkan pipa besi/bambu sepanjang 8 meter tanpa terhalang bangunan, wajanbolic dipasang mendekati ujung bambu.

Nah itulah cara membuat wajan bolic untuk memperkuat signal modem Internet, selamat mencoba!

Apabila ada kesalahan mohon dikoreksi.