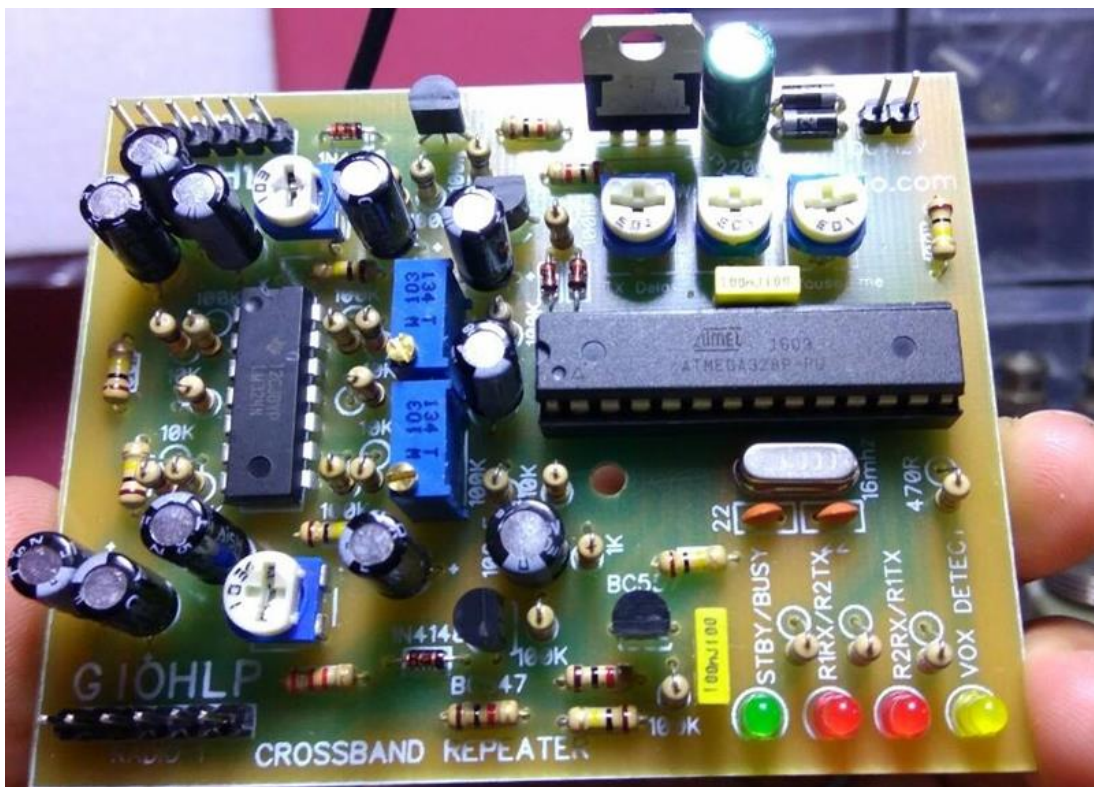


# Petunjuk Instalasi

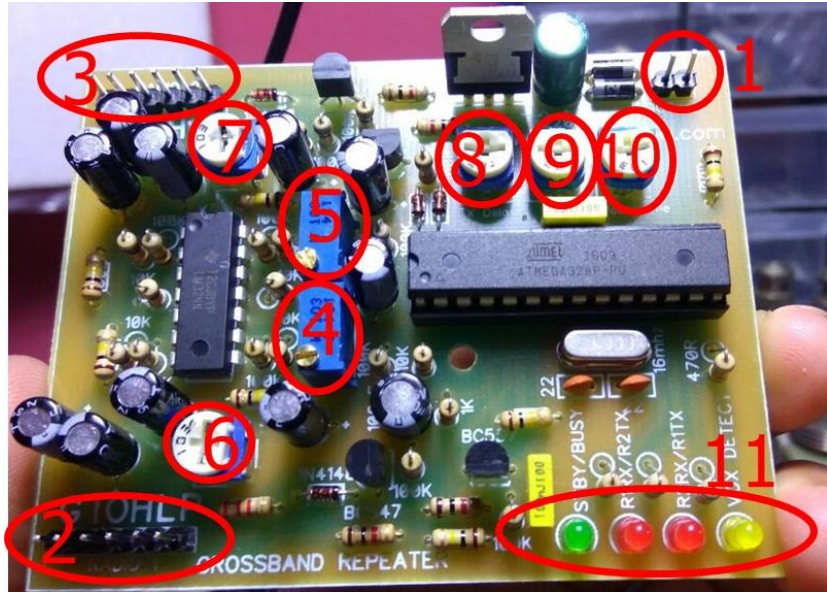
## Crossband Repeater Controller



Design by Angga S Arly

[www.ngoprekradio.com](http://www.ngoprekradio.com)

2016



**Keterangan per nomor :**

1. Input Power / Adaptor 9 – 13.8volt
2. Sambungan ke Radio 1
3. Sambungan ke Radio 2
4. VOX Sensitivity Radio 1
5. VOX Sensitivity Radio 2
6. Radio 1 Audio out level
7. Radio 2 Audio out level
8. TX Delay
9. TOT / Time out Timer 0 sampai 5 menit. ( mentok kiri = disable )
10. RX Link Pause, berapa lama RX akan membuka setelah sinyal masuk ( biasanya digunakan bila disambungkan ke freq RPU untuk menahan sinyal buntut ) apabila tidak digunakan silahkan setting mentok ke kiri
11. Led Indikator, Hijau adalah indikator standby dan akan blinking saat ada aktivitas, kemudian lampu merah kiri adalah indicator radio 1 rx / radio 2 tx, dan merah kanan adalah sebaliknya, yaitu radio 2 rx dan radio 1 tx. Lampu kuning adalah indikator VOX detect

**Petunjuk Instalasi Crossband Repeater Controller**

Ada 3 soket pada crossband repeater controller yaitu soket DC power Supply ( no 1 ), Soket sambungan ke Radio ( no 2 & 3 )

Soket DC power supply sudah ada keterangan - dan + silahkan hubungkan ke power supply anda dengan range tegangan 9 sampai 13.8volt usahakan menggunakan power supply yang baik dan low noise

kemudian soket sambungan ke Radio ada 2 yaitu socket ke Radio 1 ( no 2 pada gambar ) dan socket ke Radio 2 ( no 3 pada gambar )

berikut keterangan huruf yang tercantum di setiap soket untuk sambungan ke radio.

**G** = Ground, sambungkan dengan Ground Radio.

**I** = Input, yaitu input audio, silahkan hubungkan dengan output audio atau speaker out dari radio.

**O** = Output, yaitu output audio dari kit crossband, hubungkan dengan audio input atau mic in dari radio

**H** = COS Active High, sesuaikan dengan output cos dari radio yang digunakan. apabila saat standby cos 0volt dan saat receive 5 volt berarti cos radio tsb adalah active high, sambungkan dengan H, abaikan titik L atau active LOW

**L** = COS Active LOW, sesuaikan dengan output cos dari radio yang digunakan. apabila pada saat standby titik ini seperti tidak terhubung kemana mana dan saat receive titik ini seperti short ke ground berarti output cos radio tersebut adalah active LOW. silahkan hubungkan ke titik L dan abaikan titik H

**P** = PTT, sambungkan ke in PTT pada radio apabila radio tersebut ada pin ptt terpisah ( rata rata Rlig ) tapi apabila menggunakan HT jenis icom atau alinco biasanya Ptt sudah disatukan dengan MIC IN pada jack, jadi abaikan titik P apabila anda menggunakan HT. hanya cukup sambungkan G, audio in, audio out, dan COS

Petunjuk Setting :

Mohon untuk dikerjakan berurutan.

1. Atur semua potensio ke posisi minimum. ( no 4,5,6,7,8,9,10 ) yaitu mentok ke kiri, khusus untuk trimpot multiturn ( 4 & 5 ) silahkan putar ke kiri 30 kali putaran.
2. Nyalakan kit Crossband dan Radio yg terhubung ke kit Crossband seperti pada keterangan wiring di halaman sebelumnya.
3. Bila menggunakan mode COS dicoba untuk receive radio satu persatu. Misal Radio 1 Receive, apabila wiring sudah betul lampu merah sebelah kiri ( no 11 ) akan menyala.. dan Radio 2 akan Transmit. Dan sebaliknya pada saat Radio 2 Receive lampu merah kanan akan menyala ( no 11 pada gambar ) dan Radio 1 Transmit
4. Bila tidak menggunakan COS berarti menggunakan mode VOX sebagai pengganti COS bisa memulai dengan cara menaikkan posisi trimpot rx delay ( no 8 ) ke posisi 50% kemudian sambil coba transmit menggunakan radio lain agar radio 1 yang terhubung ke rangkaian crossband ini receive., silahkan coba sambil mengucapkan tes...tes...tes....tes... atau kalimat apa saja sesuka hati.... Sambil menaikkan trimpot multiturn ( no 4 ) yaitu vox sensitivity radio 1 ke searah jarum jam ( memperbesar level ) sampai terlihat saat kita mengucapkan "tes tes" lampu kuning menyala..... jadi set vox

sensitivity itu hingga lampu kuning hanya menyala pada saat kita mengucapkan saja... sedangkan saat kita diam lampu kuning tidak menyala. Begitu juga yang dilakukan apabila Radio 2 menggunakan mode VOX, naikan multiturn trimpot ( no 5 ) sampai lampu kuning menyala hanya saat kita mengucapkan..

5. Setelah selesai mengatur level vox selanjutnya adalah mengatur audio level out trimpot nomor 6 dan 7 ( pada gambar diatas ). No 7 adalah level audio yg masuk dari Radio 1 menuju Radio 2, kemudian nomor 6 adalah level audio dari Radio 2 menuju Radio 1.