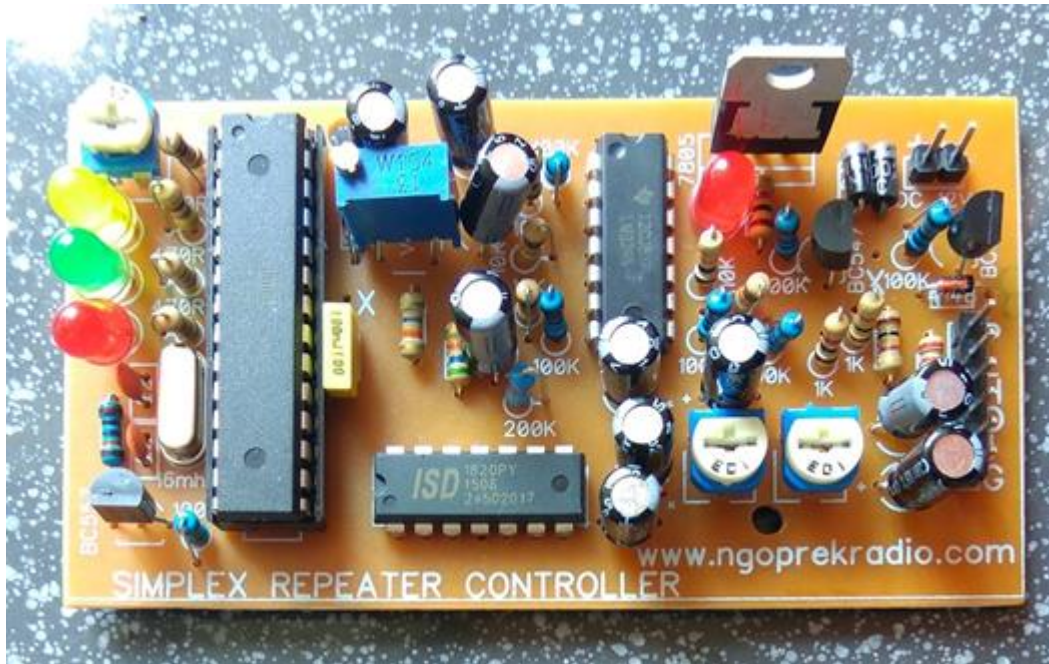


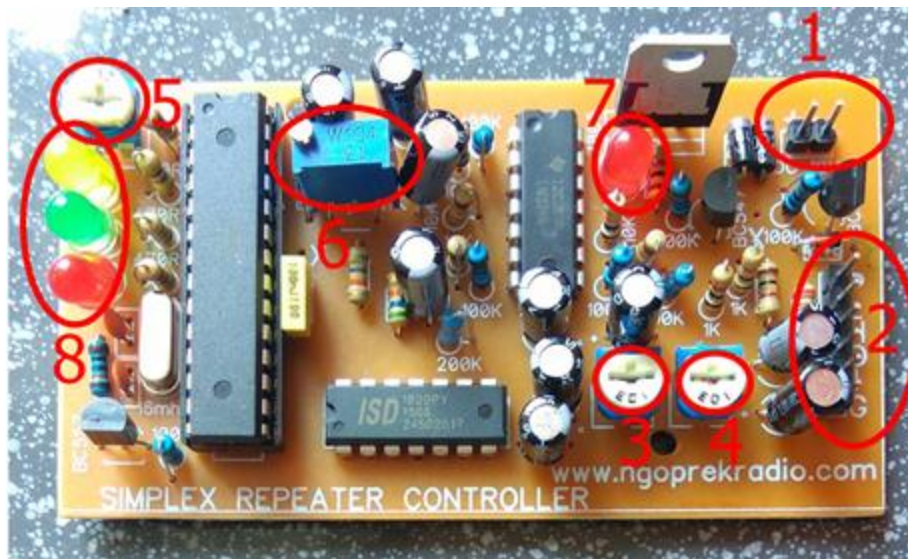
Petunjuk Instalasi Simplex Repeater Controller



Design by Angga S Arly

www.ngoprekradio.com

2016



Petunjuk Installasi Simplex Repeater Controller

ada 2 soket pada simplex repeater controller yaitu soket DC power Supply (no 1) dan Soket sambungan ke Radio (no 2)

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 beberapa PIN yaitu :

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 simplex, 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 3,4,5,6) yaitu mentok ke kiri
2. Nyalakan Power kit Simplex dan Radio yg terhubung ke kit simplex seperti pada wiring di halaman diatas.
3. Bila menggunakan COS pastikan pada saat radio Receive lampu hijau menyala, dan setelah selesai lampu merah akan menyala kemudian Radio TX bersamaan dengan lampu merah menyala
4. Bila tidak menggunakan COS berarti menggunakan mode VOX sebagai pengganti COS bisa memulai dengan cara menaikan posisi trimpot rx delay (no 5) ke posisi 50% kemudian sambil coba transmit menggunakan radio lain agar radio yang terhubung ke rangkaian simplex ini receive., silahkan coba sambil mengucapkan tes...tes...tes....tes... atau kalimat apa saja sesuka hati.... Sambil menaikan trimpot multiturn (no 6) yaitu vox sensitivity 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 mengucap saja... sedangkan saat kita diam lampu kuning tidak menyala.
5. Setelah selesai mengatur level vox selanjutnya adalah mengatur audio level dari radio ke arah IC recorder (isd1820py) (no 3) dan mengatur level level audio dari ic recorder(isd1820py) ke arah radio (no 4) . atur kedua level trimpot itu hingga enak didengar... tidak terlalu kecil dan tidak terlalu besar.