

Berkenalan dengan Mode Digital JT65

Oleh:

Taryana Suryana M.Kom,

Universitas Komputer Indonesia

taryanarx@email.unikom.ac.id; yc1jea@gmail.com

Radio Amatir merupakan salah satu Hoby yang sangat menarik, bahkan mungkin paling menarik yang ada di muka bumi ini, kenapa saya bisa bilang seperti itu: Semua orang satu sama lain saling berkomunikasi, dengan Radio Amatir komunikasi dapat dilakukan untuk jarak dekat maupun jarak sampai ribuan kilo meter hanya dengan menggunakan perangkat radio yang dimiliki.

Untuk berkomunikasi antara satu dengan lainnya ada beberapa mode yang dapat digunakan, misalnya dengan menggunakan komunikasi langsung (voice), menggunakan kode morse (cw) ataupun menggunakan mode digital seperti sstv, psk31, paket radio, rtty, hell, olivia, bpsk, jt65 dan lain-lain.

Pada kesempatan ini saya ingin berbagi pengalaman dengan temen2 mengenai mode JT65, JT65 merupakan salah satu mode komunikasi yang digunakan Amatir Radio yang dikembangkan oleh Joe Taylor, K1JT . JT65 memiliki 3 submodes: JT65A, JT65B, dan JT65C. Submode JT65 yang paling populer adalah JT65A.

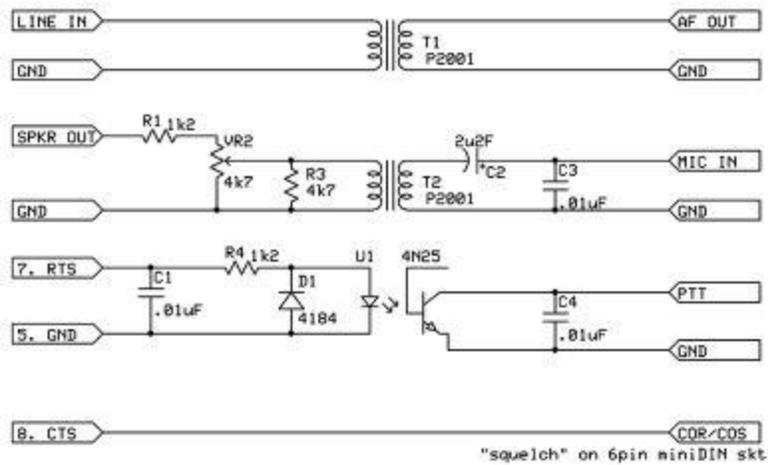
Peralatan yang diperlukan:

Untuk Mendengarkan sebenarnya hanya perlu kabel audio dari radio kemudian masuk ke line in komputer, dan pasang software JT65, sedangkan apabila anda ingin berkomunikasi maka anda memerlukan Interface dari komputer ke Radio

AGW / eQSO / EchoLink PTT Interface

by Charlie Davy - M0PZT

<http://www.m0pzt.com>

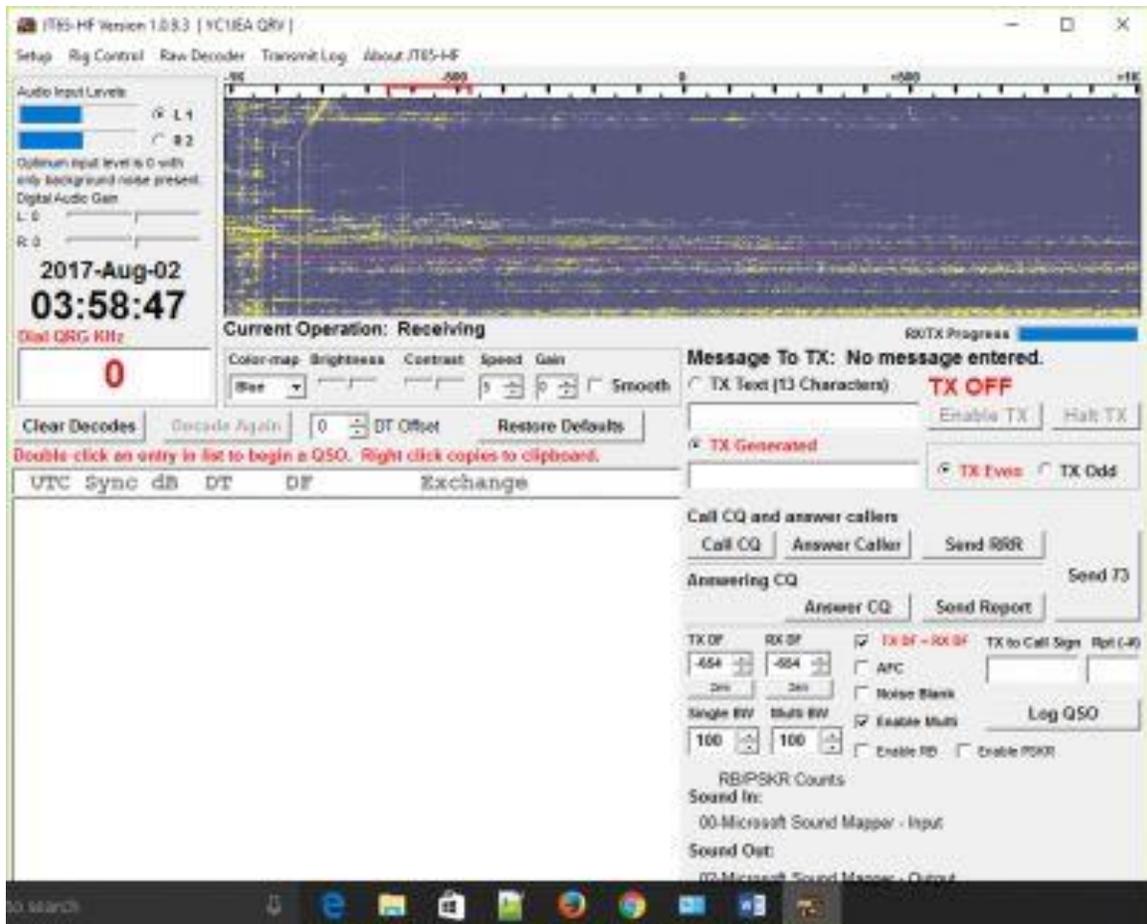


Gambar 1. Soundcard Interface Untuk Radio ke Komputer

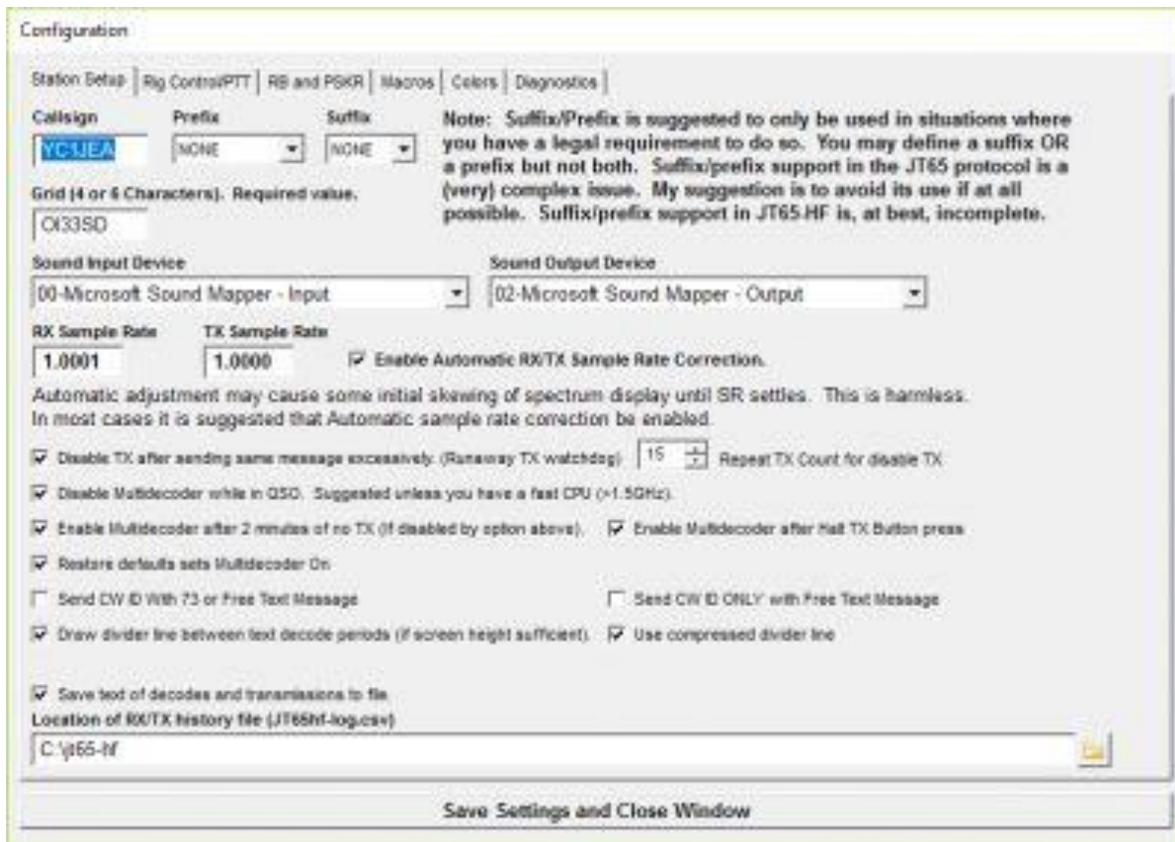
tengok di <http://www.m0pzt.com/datamodes-interface-for-jt65-psk-and-rtty/>

Download Software yang diperlukan ada di <https://sourceforge.net/projects/jt65hfhb9hqxed/>

Kemudian jika sudah dapat lakukan instalasi seperti biasa, setelah terinstall, jalankan aplikasi JT65, akan ditampilkan seperti berikut:



Kemudian pilih menu Setting



Masukan Callsign, Grid Locator, Soundcard Input dan Soundcard Output, Berikutnya Rig Control/PTT. Chek di hardware system komputer port serial berapa yang digunakan untuk PTT control, akan lebih baik di-link-kan dengan Ham Radio Deluxe, untuk fungsi CAT dan PTT control. kemudian *Save Settings*

Nah, apabila konfigurasi ini telah sempurna, atur level power radio Anda seminimal mungkin dan atur level ALC seminimal mungkin. Kemudian tune frekuensi ke segmen/alokasi mode JT65, biasanya di 21.076MHz, 14.076Mhz dengarkan nada alunan semacam peluit yang mendayu-dayu.

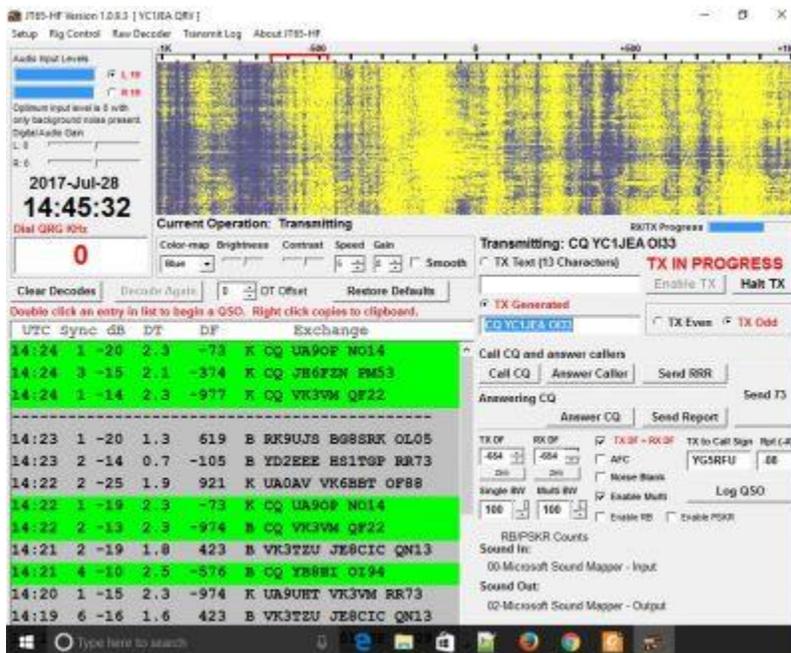
Frekuensi JT65:

Dibawah ini adalah list frekuensi-frekuensi tempat biasanya para amatir radio pengguna JT65 mode mangkal:

[Lihat Source Code](#)

1. Freq kHz / Sideband /
2. 28076.0 / USB
3. 24920.0 / USB * note 3 *
4. 21076.0 / USB
5. 18102.0 / USB
6. 14076.0 / USB
7. 10139.0 / USB * see note 1,2 *
8. 7036.0 / USB (International)
9. 7039.0 / USB (Typically Europe)
10. 7076.0 / USB (USA)
11. 3576.0 / USB
12. 1838.0 / USB
13. 1805.0 / USB

Berikut adalah contoh beberapa stasiun yang bisa saya monitor pada tanggal 28 Juli 2017, jam 14:45 UTC atau sekitar jam 9 Malam, saat propagasi menutup dan noise yang sangat besar



Keunggulan mode JT65 ini kita cukup dengan daya pancar 1Watt saja sudah cukup didengar di bagian bumi yang terjauh sekalipun walaupun dengan kondisi dengan noise yang cukup tinggi.

Setiap pancaran JT65 akan memakan waktu kira-kira 47–48 detik, jadi kita harus memastikan transceiver dan power supply yang kita gunakan cukup kuat di full key selama periode waktu tersebut.

Oleh karena itu LOW power sangat-sangat di anjurkan, 1–5 Watt sudah cukup baik, karena daya pancar diatas itu sudah di anggap very HIGH power, di atas itu bisa bikin kalang kabut orang-orang diseluruh dunia, karena dengan daya yang besar mereka dapat mendengarkan kita, tetapi kita tidak dapat mendengarkan mereka.

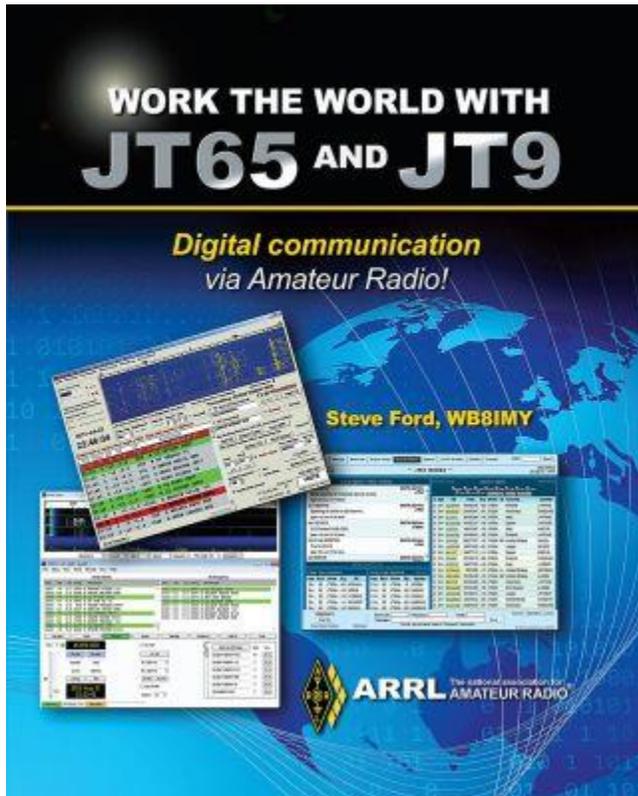
Sumber Terkait

1. <http://www.sigidwiki.com/wiki/JT65>
2. <http://one-cwk.blogspot.co.id/2013/10/komunikasi-digital-dengan-jt65.html>
3. <http://siapabilang.com/info/2017/04/03/siapabilang-tuvalu-negara-ke-113-hubungan-komunikasi-radio-amateur-radio/>
4. <https://yb2ecg.wordpress.com/2013/01/01/tahun-baru-mode-baru-jt65/>
5. <http://hflink.com/jt65/>

Buku:

Work the World with JT65 and JT9

<https://www.amazon.com/Work-World-JT65-JT9-ARRL/dp/1625950438>



Ok sekian dulu, terimakasih atas kunjungannya, salam saya
73, de yc1jea