

CARA MEMASANG OPTOCOUPLER

Oleh : R. Prihandoyo, YBØECT, KB3LWW

OPTOCOUPLER

Merupakan alat untuk menghubungkan komunikasi data dari komputer (yang ada soundcardnya) kepada rig/pesawat radio yang akan dipergunakan. Fungsi dari optocoupler ini adalah mengisolasi masing-masing, maksudnya jika ada tegangan tinggi dari komputer atau sebaliknya maka, terlindungi oleh adanya optocoupler ini. Tegangan tinggi ini yang dimaksud adalah misalnya adanya Petir atau induksi sengatan petir sehingga masuk melalui komputer atau rig yang digunakan dsbnya.

Dalam memasang optocoupler pertama tama yang harus diperhatikan adalah bahwa :

- Rig atau pesawat radio yang akan digunakan, maksudnya biasanya rig yang model baru seperti Kenwood, Icom, Yaesu, telah menyediakan tempat Jak khusus untuk digital komunikasi. Namun tidak halnya dengan Rig yang model lama, bisa jadi tidak menyediakan tempat Jak Khusus sehingga harus dibuat pemasangannya di depan Pesawat radio (Pin 8 Mic di Rig), Contoh pada TS 430S dll.
- Sound card pada komputer apakah dapat dipergunakan dengan baik atau dalam keadaan rusak dll.
- Pergunakan selalu grounding system yang baik pada Komputer dan pesawat radio yang akan digunakan pada digital komunikasi anda (PSK31 ; RTTY dan SSTV).
- Sebelum memasang Optocoupler perhatikan DB-9, jak stereo (2 jak) dan pin konektor (Umumnya HF radio mempergunakan kaki 8). Dilihat apakah masih berfungsi dengan baik atau dalam keadaan rusak.
- Komputer yang digunakan boleh Pentium I, II, III, atau IV namun disarankan pergunakanlah minimum RAM 256 MB keatas, karena agar penerimaan dan pengiriman data lebih sempurna/lebih cepat.

Langkah selanjutnya pasanglah DB-9 pada komputer anda dan kunci dengan alat obeng agar terhubung dengan grounding system yang telah tersedia.

Pemasangan yang terakhir adalah Jak yang akan dipasang pada CPU komputer dibagian belakang.

Jak tersebut ada 2 (dua) yaitu :

1. Jak Biasa : masukkan jak biasa ke MIC (Jak Microphone) pada komputer anda.
2. Jak Stereo : masukkan jak stereo ke SPK (Speaker komputer)

KEGUNAAN DARI OPTOCOUPLER

1. Melindungi atau mengisolasi dari dan ke komputer atau rig sehingga tidak saling merusakkan akan adanya tegangan yang tinggi. Misal : tegangan tinggi dari sengatan arus listrik atau adanya petir.
2. Mengetahui apakah Data komunikasi yang dipergunakan dapat berfungsi dengan baik atau tidak. (Lihat lampu LED pada Optocoupler).

Demikian sekilas informasi yang diberikan mengenai cara pemasangan Optocoupler dan semoga bermanfaat.

Terima Kasih.

Jakarta, 24 April 2005