

Petunjuk Instalasi dan Pemakaian RadioGram (Rev: 1.1)

YDONXX – 28 Januari 2022

RadioGram adalah script buatan OM Baim YD1RUH yang menggunakan fitur *minimodem* di Linux untuk mengirim berita panjang, bisa melalui satelit

Proses Instalasi minimodem dan script RadioGram

```
sudo apt update
sudo apt install minimodem
cd Downloads
git clone https://github.com/YD1RUH/radioGram
cd radiogram
chmod +X radioGRig.sh
```

Petunjuk Pemakaian

1. Buka terminal untuk RX

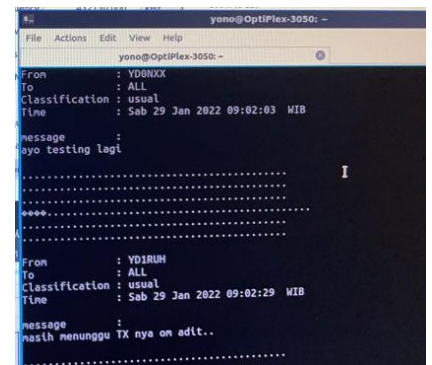
```
minimodem --rx 1000 -q
```

Catatan:

- 1000 adalah speed, ganti sesuai yang dipergunakan
- Teks berita akan muncul di layar ini

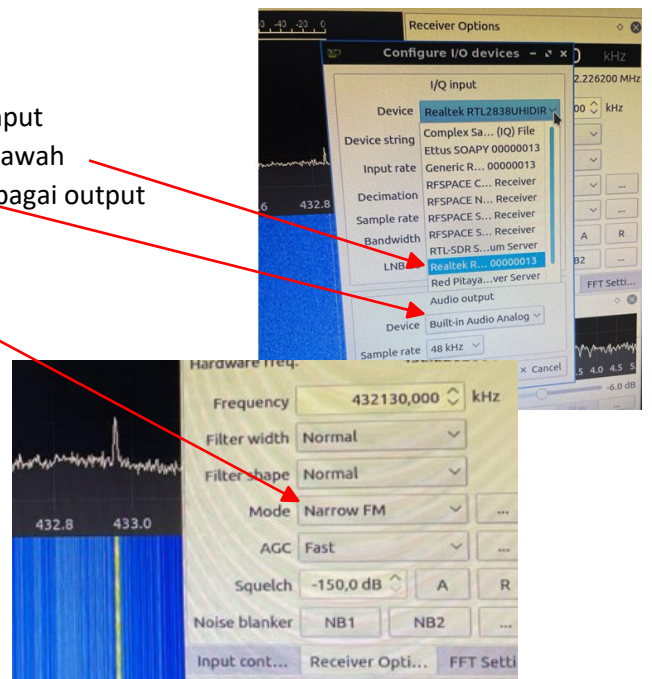
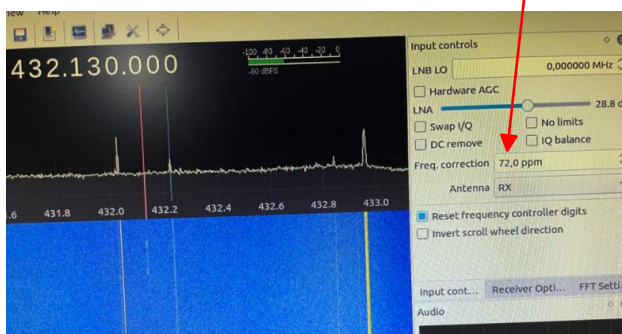
2. Untuk RX menggunakan radio dan soundcard (USB atau onboard)

- a. Hubungkan speaker out dari radio ke mic/line in dari computer
- b. Setup di pavucontrol di Recording tab, aplikasi minimodem menggunakan "Built in Audio" (atau USB) soundcard

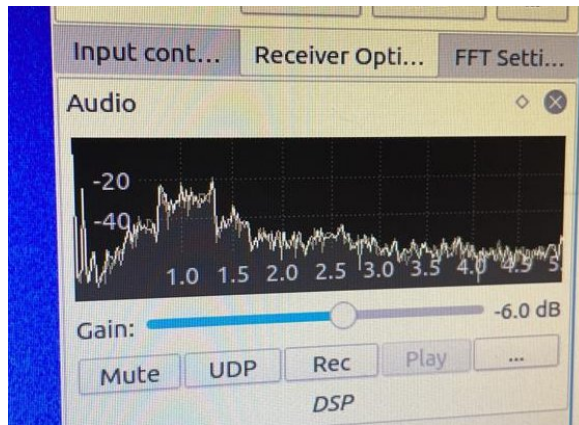


3. Untuk RX menggunakan SDR

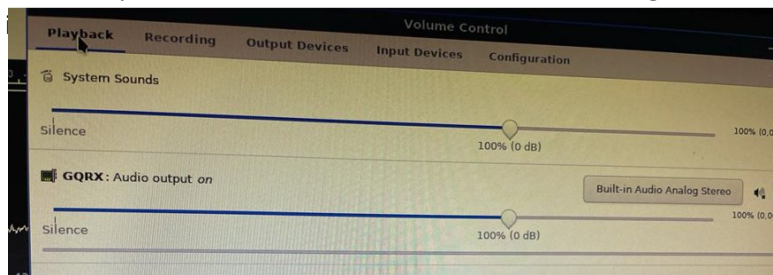
- a. Aktifkan *gqrx* lalu:
 - i. pilih SDR device yang sesuai sebagai input
 1. untuk SDR biru ada dipilihan bawah
 - ii. Pilih "Built in Audio Analog Stereo" sebagai output
 - iii. Masukkan ppm correction
 - iv. Mode adalah "Narrow FM"



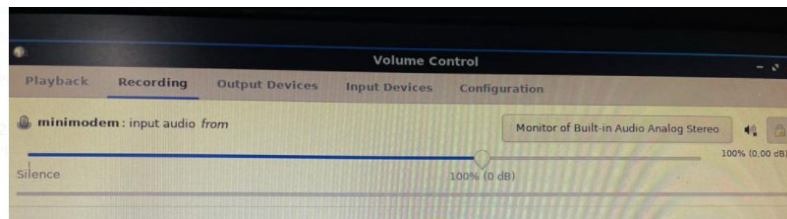
- i. Jika benar maka akan muncul audio spectrum seperti ini, sekitar 1 sampai 1.5 kHz, dan terdengar suara di speaker



- b. Setup di *pavucontrol* (seperti *Virtual Audio Cable* di Windows):
 - i. Di Playback tab: GQRX set ke “Built in Audio Analog Stereo”



- iii. Di Recording tab: set minimodem ke “Built in Audio Analog Stereo”



Catatan: bisa juga gunakan “Virtual_Sink”, yang penting harus sama

4. Jika hendak TX

- a. Buka terminal baru

```
cd Downloads/radiogram
./RadioGRig.sh
```

Isi dengan:

- Callsign pengirim
- Callsign penerima (atau “ALL”)
- Speed

- Radio ID
- Jenis berita
- Isi berita
- Tekan enter sewaktu frekuensi clean

5. Untuk latihan

- a. Buka terminal, dan aktifkan receiver

```
minimodem --rx 1000 -q
```

- b. Download file audio dari:
- c. Untuk menggunakan file recorded audio, tinggal double-click file tersebut, lalu stop play
- d. Kemudian melalui pavucontrol di feed ke minimodem (output ke virtual_sink atau Built in Audio dan input ke virtual_sink atau Built in Audio, harus sama)
- e. Klik play, nanti di screen RX akan muncul isi berita