

# Sound

Player: Constantine

Kategori: Forensik

Challenge

87 Solves

✕


Sound

100

Suara suara unik.

Flag format : `FORESTY{plain-text}`

Author : `Cyrus`

 suara\_apa\_tuh...

Flag

Submit

---

## Deskripsi

Challenge ini ngasih sebuah file audio .wav yang mencurigakan, ya namanya juga chall CTF. Tidak ada deskripsi panjang, hanya file audio yang perlu dianalisa. Biasanya dalam kategori forensik audio, jika bukan menyembunyikan data dalam spektogram atau LSB.

---

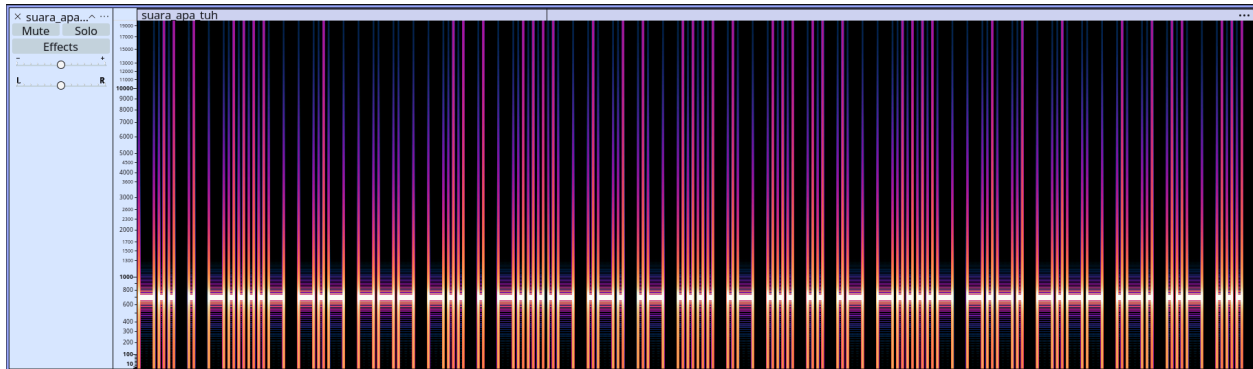
## Phase 1: Recon

Langkah pertama dalam forensik audio adalah mendengarkan dan memvisualisasikan sinyalnya. Aku buka file suara\_apa\_tuh.wav pakai `Audacity`. Saat diplay, terdengar suara beeping nada tunggal. Kemungkinan kuat Morse Code. Namun, telinga bisa menipu, jadi kita

lihat datanya. Pada tampilan visual *waveform* di Audacity, terlihat jelas ada sinyal pendek (*dot*), sinyal panjang (*dash*), dan jeda hening (*space*). Polanya terlalu rapi untuk dibalang noise.



Aku juga sempat cek Spectrogram view untuk memastikan gak ada teks tersembunyi di frekuensi tinggi, tapi hasilnya bersih. Jadi, ini murni Morse Code.



---

## Phase 2: Decoding

Kita bisa saja mendekode ini secara manual (mendengarkan dan mencatat dot-dash), tapi itu lama, jadi pakai website

<https://morsecode.world/international/decoder/audio-decoder-adaptive.html>. Cara pakainya juga mudah:

1. Upload file `suara_apa_tuh.wav`.
2. Play.
3. Tunggu proses playback selesai, saat display nanti hurufnya langsung ditranslate.

MorseCode.World

ShopInternationalAmericanLabsMoreSCPhillips.com

Morse Code Adaptive Audio Decoder

International Morse DecodersAudio DecoderAudio Decoder (Expert)Gaze Decoder

Morse Decoder

This is an experimental tool for listening to, analysing and decoding [International Morse code](#). No information from the microphone is transmitted to the server, but the connection to the server is encrypted nonetheless.

If you cannot produce your own Morse code sounds then try using my [Morse code translator](#) to play or download some.

Alphabet to decode into  
Latin

All these alphabets can be sent in Morse using standard timing. The "Latin" alphabet is e.g. "ABC".

Use the microphone: Or analyse an audio file containing Morse code:

Listen Stop Upload Play Stop

Filename: "suara\_apa\_tuh.wav"

KODE - KODE - RAHASIA - CYRUS

Clear Message

WPM Farnsworth WPM Frequency (Hz) Minimum volume Maximum volume Volume threshold

18 18 375 -60 -30 200

☐ Manual ☐ Manual

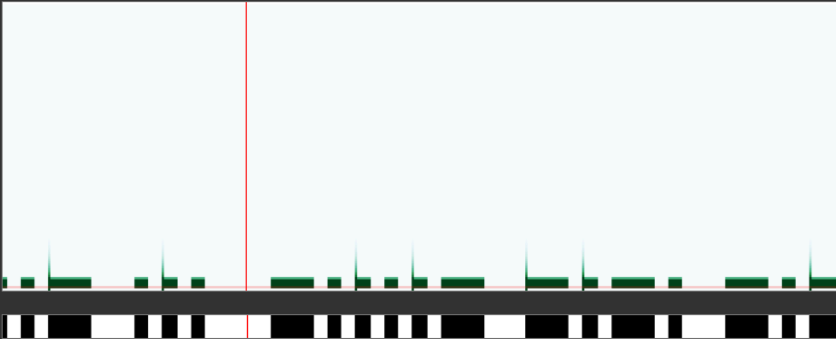


Chart Visibility Zoom in Zoom out Range: 187.5 to 24000 Hz

Notes

The decoder will analyse sound coming from the microphone or from an audio file. The spectrogram of

## Phase 3: Flag Capture

Setelah proses decoding selesai, raw output yang dihasilkan adalah serangkaian huruf kapital. Dari output teks tersebut, kita dapat string yang sesuai dengan format flag CTF ini.

KODE - KODE - RAHASIA - CYRUS

Jadi Flagnya adalah **FORESTY{KODE-KODE-RAHASIA-CYRUS}**