

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4. Hasil dan Pembahasan

Analisis ini perlu dikerjakan untuk mengetahui seberapa baik penerapan service Identifikasi IMSI Catcher pada sebuah jaringan 2G / GSM pada area IBI Darmajaya. Hasil dan pembahasan ini akan dilakukan pengukuran dengan menerapkan 2 parameter, yaitu :

- Identify Base Station
- Identify Cell Station
- Identify Interference

4.1 Identify Base Station

Identifikasi Base Station adalah aktivitas perangkat USRP untuk memindai signal berdasarkan regulasi yang ditetapkan oleh Direktorat Jenderal Sumber Daya dan Perangkat Pos dan Informatika pada area perangkat tersebut. Contoh hasil memindai signal di area IBI Darmajaya.

```
Scanning: 7.94% done..
Found CCCH arfcn: 9
Dont capture immediate assignments, skip extract SDCCH/8 info and scan...
ARFCN: 9, Freq: 936.8M, CID: 0, LAC: 0, MCC: 0, MNC: 0, Pwr:
-72
|---- Configuration: Unknown
|---- Cell ARFCNs:
|---- Neighbour Cells: 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784
Scanning: 15.87% done..
Scanning: 23.81% done..
```

Gambar 4.1 Hasil Scanning Base Transceiver Station

Data yang didapatkan yaitu

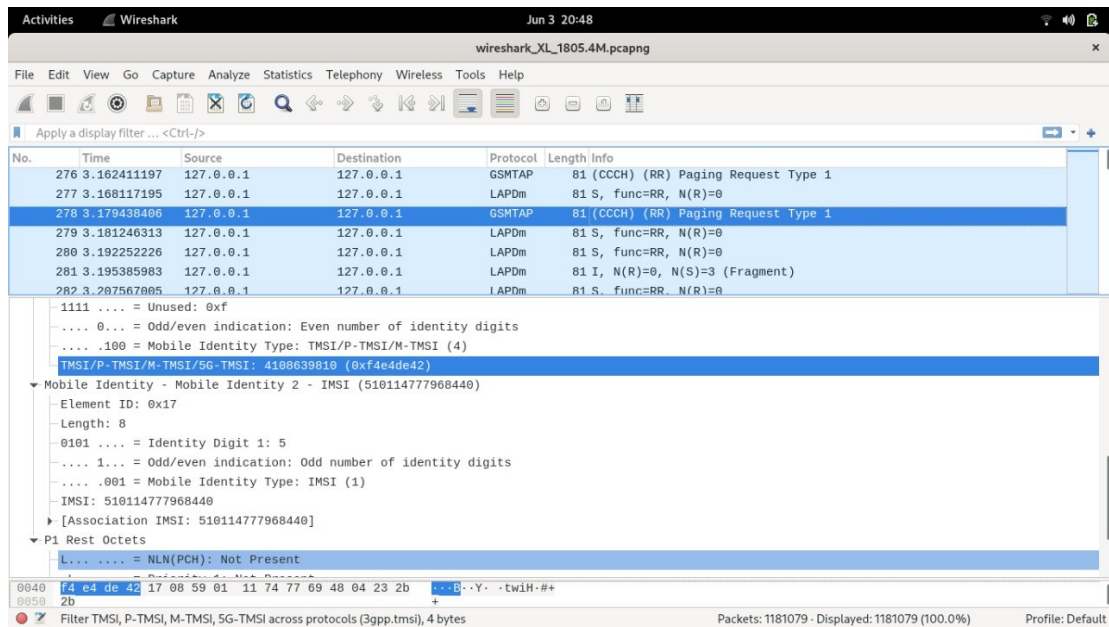
- ARFCN : 9
- Freq : 936.8M
- CID : 0
- LAC : 0
- MCC : 0
- MNC : 0

- PWR : -75

Dapat diartikan bahwa terdapat Cell dengan nomor identitas 9 yang sedang aktif disekitar dengan downlink frequency 936.8Mhz, CID 0, LAC 0, MCC 0, MNC 0 dan power dengan kekuatan -75db dengan konfigurasi channel SDCCH 8 Time Slot dengan 10 neighbour cell.

4.2 Identify Cell Station

Identifikasi Cell Station adalah aktivitas dari system untuk menterjemahkan Radio Komunikasi Downlink Base Station ke Mobile Station pada protocol GSM untuk di analisis secara realtime. Contoh hasil data untuk dianalisis seperti ini.



Gambar 4.1 Analisis Wireshark Paging Request Type 1

Dapat dilihat dari penangkapan paket data yang ditangkap terdapat IMSI dengan nomor 510114777968440 dengan TMSI/P – TMSI/M – TMSI/5G – TMSI : 4108639810 dengan hex 0xf4e4de42.

4.3 Identify Interference

Identifikasi Interference adalah aktivitas dari system mensinkronisasikan database dari sebuah Cell Station dan Base Station dengan database yang didapatkan langsung secara realtime dan *RekomendasiData* yang berkolaborasi dengan Balai Monitor Spektrum Frekuensi Radio Kelas II Lampung.

4.4 Report

Laporan dari Identifikasi IMSI Catcher dapat di akses pada otp.darmajaya.ac.id yang akan kami jadikan sebagai *Rekomendasi GSM Verified* jika dapat dipergunakan seperlunya dengan mematuhi regulasi Balai Monitor Spektrum Frekuensi Radio Kelas II Lampung.