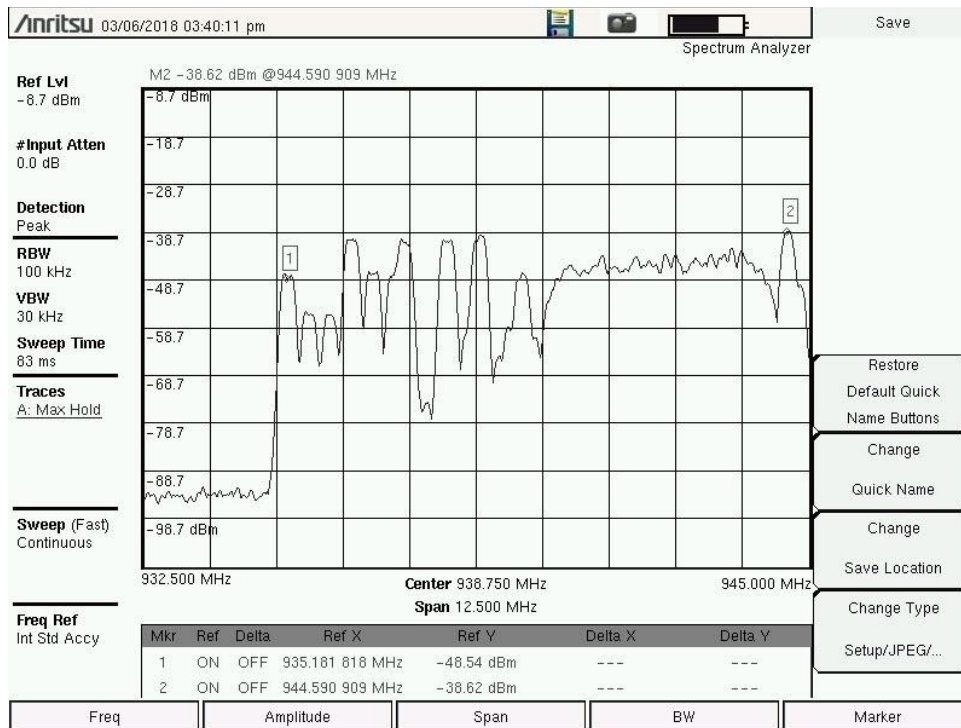
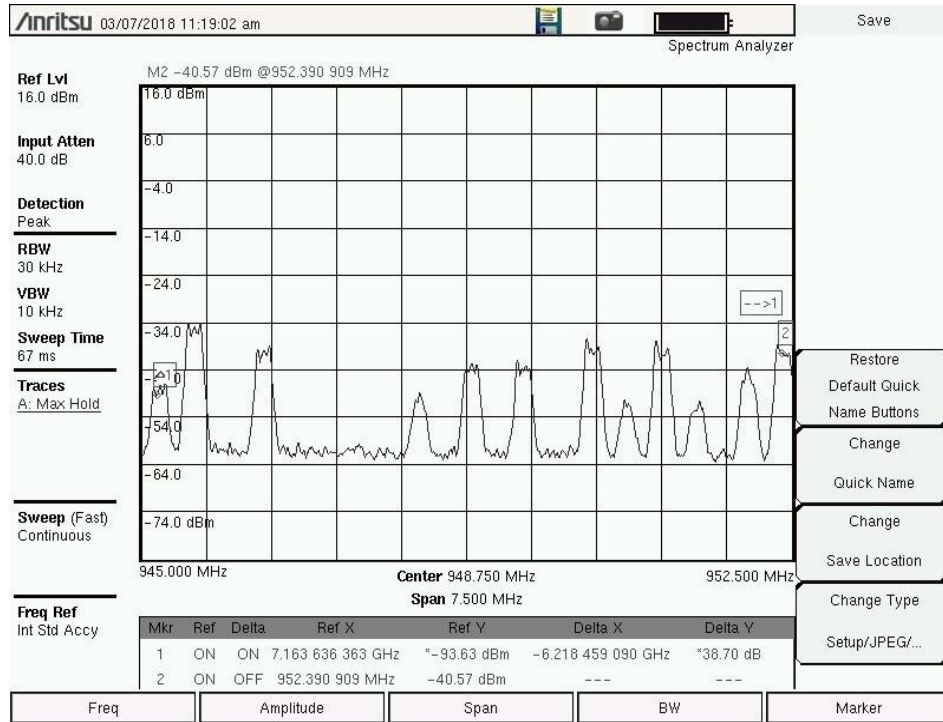
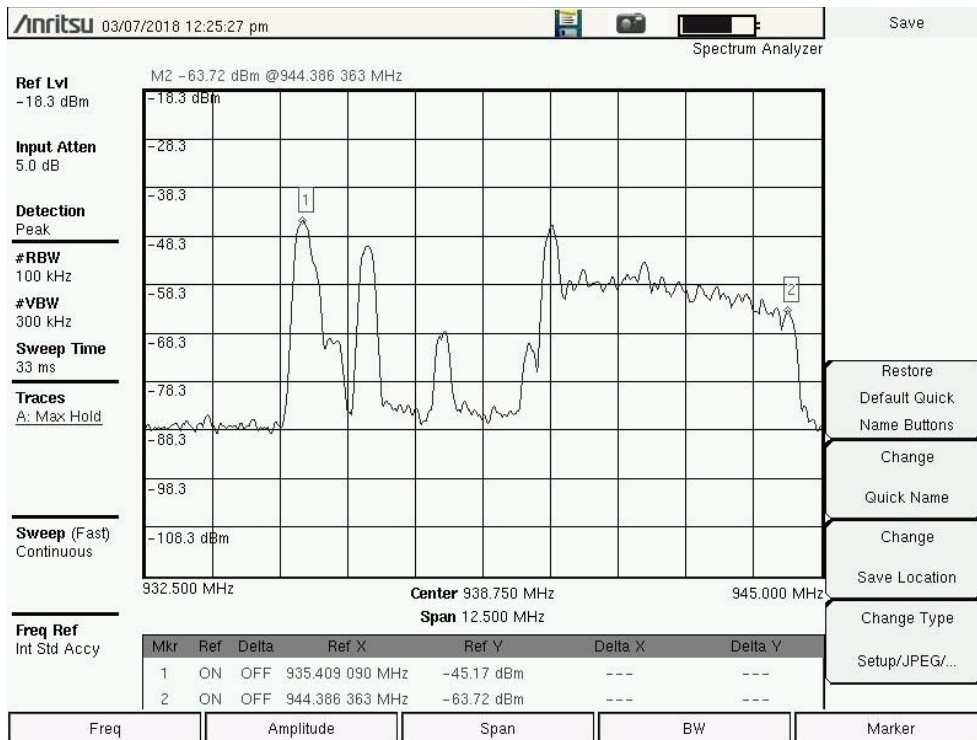
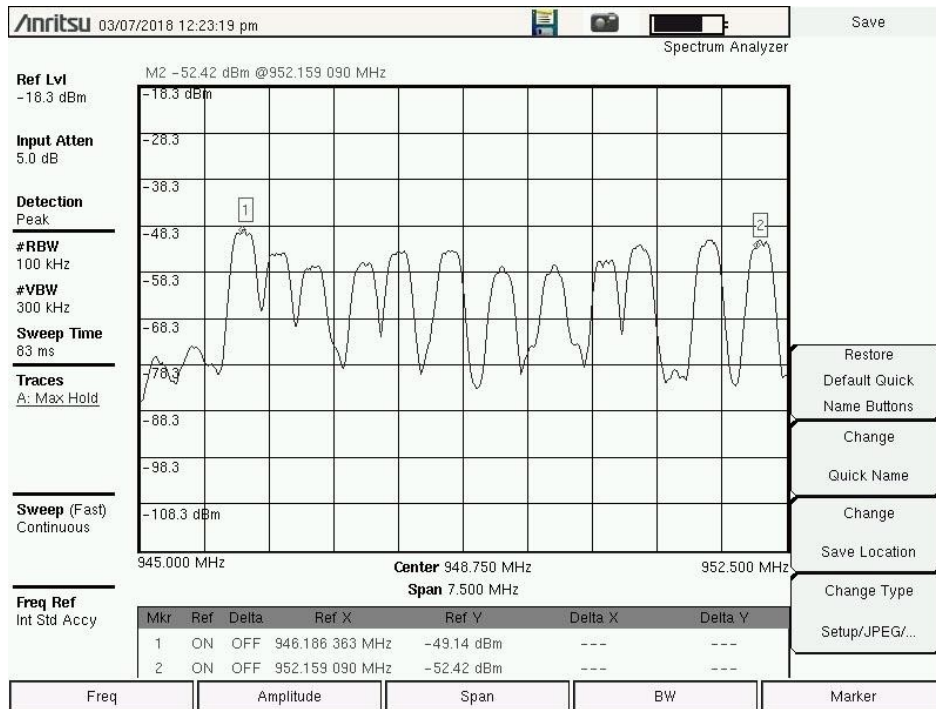


Lampiran 1. Surat Permohonan Izin Penelitian

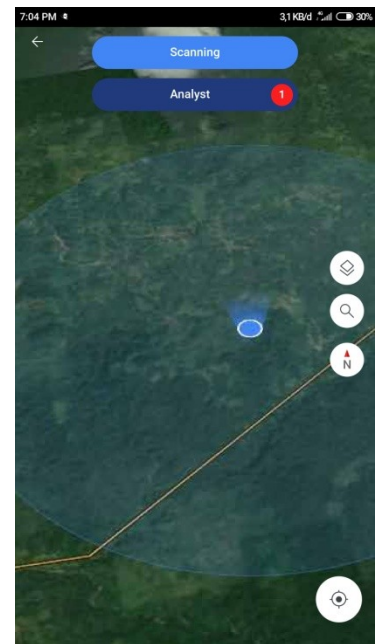
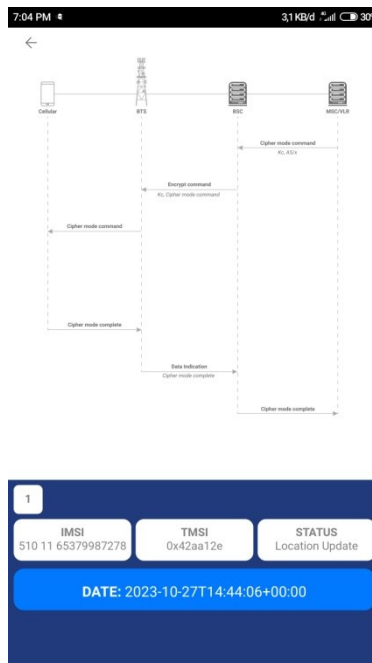
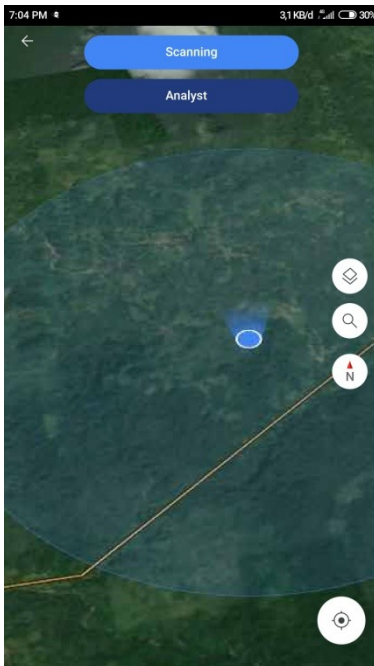
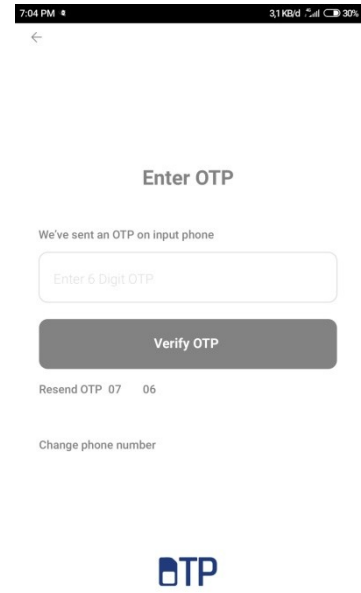
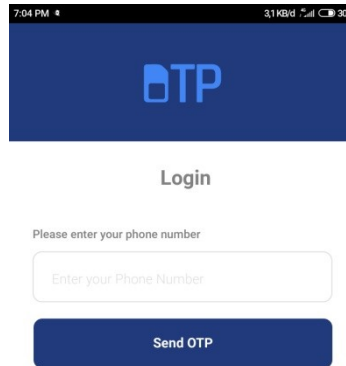
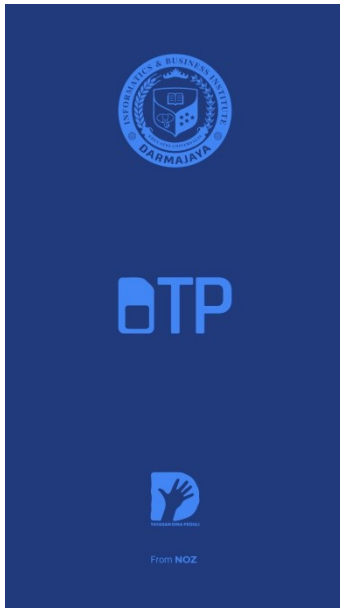
	<p>Yayasan Pendidikan Aflah Husin ibi INFORMATICS & BUSINESS INSTITUTE DARMAJAYA BANDAR LAMPUNG - INDONESIA</p>	<p>PROGRAM PASCASARJANA Magister Teknologi Informasi & Magister Manajemen</p>
<p>Bandar Lampung, 09 Mei 2023</p>		
<p>Nomor : IP.017/DMJ/PASCA/MTI/V-2023 Lampiran : - Perihal : Permohonan Izin Penelitian</p>		
<p>Yth; Kepala Balai Monitor Spektrum Frekuensi Radio Kelas II Lampung</p>		
<p>Dengan Hormat, Sehubungan sedang berlangsungnya penyusunan Tesis mahasiswa Magister Teknik Informatika Institut Informatika dan Bisnis (IIB) Darmajaya, maka kami memohon kerjasama Bapak/Ibu agar kiranya dapat menerima mahasiswa kami untuk melakukan penelitian di instansi yang Bapak/Ibu pimpin.</p>		
<p>Adapun mahasiswa tersebut adalah :</p>		
<p>Nama : TRI SUMARNO NPM : 2021210028 Pekerjaan : Mahasiswa Magister Teknik Informatika (MTI) IIB Darmajaya Lokasi Penelitian : Balai Monitor Spektrum Frekuensi Radio Kelas II Lampung Alamat : Jl. Kramat Jaya KM. 14 No.9 RT 004/002, Desa Hajimena, Kec. Natar, Kab. Lampung Selatan, Lampung 35362 Lamanya : 1 Maret 2023 s.d 30 September 2023 Pengikut / Anggota : - Tujuan : Mencari data yang berkaitan dengan Deteksi <i>Imsi Catcher</i> Menggunakan Metode <i>Behaviour Analisis</i> Untuk Mengidentifikasi <i>LAC</i> di <i>CELL ID</i> Pada Protokol <i>GSM</i></p>		
<p>Demikianlah permohonan ini dibuat, atas perhatian dan kerjasama yang baik kami ucapkan terimakasih.</p>		
<p>Hormat Kami, Dekan Fakultas Ilmu Komputer</p> <p> Dr. Supedi, S.Kom., M.T.I NIK. 00600303</p>		
<p>Jl. Zainal Abidin Pagar Alam No.93 Labuhan Ratu - Bandar Lampung 35142 Telp. 0721-787214 Fax. 0721-700261 E-mail : mti@darmajaya.ac.id mm@darmajaya.ac.id Website : http://pasca.darmajaya.ac.id</p>		
		

Lampiran 2. Sample Hasil Pengukuran Radio Dan Mmlink Seluler





Lampiran 3. Prototype User Interface





REPORT

July 2023

DAFTAR ISI

1. SCANNING BASE STATION

2. ANALYSIS CELL

2.1 Antenna ID

2.2 RXLev

1. SCANNING BASE STATION

Lokasi Monitor : Jl. ZA. Pagar Alam No.93, Gedong Meneng, Kec. Rajabasa

Koordinat : XX XX XX XX XX

provider	radio	arfcn	freq	mcc	mnc	lac	cid	lon	lat	power	configuration	cell arfcn	neighbour cells
Telkomsel	GSM	4	935.8M	510	10	24333	33268	107.23274230957	-6.5114593505859	-84	1 CCCH, not combined	4, 12, 18	1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781
Telkomsel	GSM	8	936.6M	510	10	122225	40991	107.1475982666	-6.8163299560547	-84	1 CCCH, not combined	8, 9, 10	1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781
3	GSM	21	939.2M	510	89	10994	71727950	107.1475982666	-6.8163299560547	-85	1 CCCH, not combined	22, 23, 24	1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781
Telkomsel	GSM	4	935.8M	510	10	24333	33268	107.23274230957	-6.5114593505859	-84	1 CCCH, not combined	4, 12, 18	1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781
XL	GSM	28	935.8M	510	11	24333	33268	107.23274230957	-6.5114593505859	-84	1 CCCH, not combined	4, 12, 18	1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781
XL	GSM	26	935.8M	510	11	24333	33268	107.23274230957	-6.5114593505859	-84	1 CCCH, not combined	4, 12, 18	1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781
INDOSAT	GSM	9	935.8M	510	1	24333	33268	107.23274230957	-6.5114593505859	-84	1 CCCH, not combined	4, 12, 18	1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781

2. ANALYSIS CELL

Analisis Cell digunakan untuk mengevaluasi dan mengukur karakteristik dari sebuah station yang dapat membantu dalam mendefinisikan atau mengklasifikasikan sistem tertentu. Ada beberapa parameter yang digunakan dalam mendeteksi IMSI Catcher.

2.1 Antenna ID

Parameter ini digunakan dalam menganalisa nomor antenna yang digunakan oleh Base Station Transceiver untuk komunikasi dengan Mobile Station pada area tertentu.

ARFCN : **19**

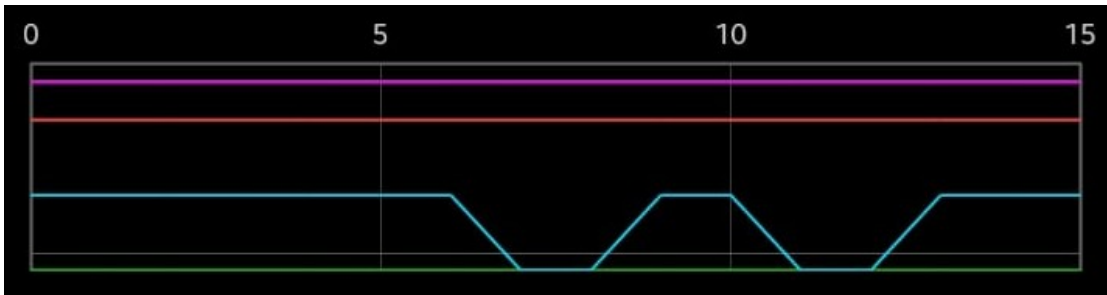
Antenna Number : **127, 224, 101, 185, 175**



2.2 RXLev

Parameter ini digunakan dalam menganalisa RX Level yang digunakan pada Base Station Transceiver.

RX Level : **42** , **-69db**



Referensi : ETSI/GSM. GSM 05.08