

## ***CURRICULUM VITAE***

NAMA LENGKAP : MUHAMMAD DZIKRILLAH  
NIM : 0619 4035 2342  
TEMPAT TANGGAL LAHIR : PLAJU, 27 DESEMBER 2001  
ALAMAT : JALAN DI PANJAITAN LRG.PAHLAWAN 1 NO.406  
TELEPON : 085218887984

### **RIWAYAT PENDIDIKAN FORMAL**

PENDIDIKAN	NAMA SEKOLAH	TAMAT TAHUN
SD	SDIT ANNURIYAH SEKAYU	2013
SMP	MTS NEGERI 1 MUSI BANYUASIN	2016
SMA	MA NEGERI 1 MUSI BANYUASIN	2019

### **PENGALAMAN INTERNSHIP**

NO	PENGALAMAN	TAHUN
1	PT. KERETA API INDONESIA	2022

### **PENGALAMAN ORGANISASI**

NO	PENGALAMAN ORGANISASI	TAHUN
1	PENGURUS FORUM MAHASISWA MUSI BANYUASIN POLSRI	2019-2021
2	KETUA UMUM FORUM MAHASISWA MUSI BANYUASI POLSRI	2020 – 2021
3	ANGGOTA DIVISI KEROHANIAN IKATAN MAHASISWA MUSI BANYUASIN	2022
4.	WAKIL KETUA DIVISI KEROHANIAN IKATAN MAHASISWA MUSI BANYUASIN	2023 - SEKARANG

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam *curriculum vitae* ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan.

**Palembang, Agustus 2023**

**(MUHAMMAD DZIKRILLAH)**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139 Telp. 0711-353414  
Laman: <http://polsri.ac.id>, Pos El : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)



**KESEPAKATAN BIMBINGAN TUGAS AKHIR (TA)**

Kami yang bertanda tangan dibawah ini,

**Pihak Pertama**

Nama : Muhammad Dzikrillah  
NIM : 061940352342  
Jurusan : Teknik Elektro  
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Telekomunikasi

**Pihak Kedua**

Nama : Ir. Abdul Rakhman, M.T  
NIP : 196006241990031002  
Jurusan : Teknik Elektro  
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Telekomunikasi

Pada hari ini *Senin* tanggal... *13 Maret* 2023 telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Tugas Akhir (TA).

Konsultasi bimbingan sekurang- kurangnya 1 (satu) kali dalam satu minggu. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari *Senin*..... pukul... *10<sup>00</sup>* tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Demikianlah kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Tugas Akhir.

Pihak Pertama

(Muhammad Dzikrillah)  
NIM. 061940352342

Palembang, *Maret* 2023  
Pihak Kedua

(Ir. Abdul Rakhman, M.T)  
NIP. 196006241990031002

Mengetahui  
Ketua Jurusan Teknik Elektro

(Ir. Iskandar Lutfi, M.T.)  
NIP. 196501291991031002



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139 Telp. 0711-353414

Laman: <http://polsri.ac.id>, Pos El : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)



**KESEPAKATAN BIMBINGAN TUGAS AKHIR (TA)**

Kami yang bertanda tangan dibawah ini,

**Pihak Pertama**

Nama : Muhammad Dzikrillah  
NIM : 061940352342  
Jurusan : Teknik Elektro  
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Telekomunikasi

**Pihak Kedua**

Nama : Dr. Ade Silvia Handayani, S.T., M.T  
NIP : 197609302000032002  
Jurusan : Teknik Elektro  
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Telekomunikasi

Pada hari ini *Kami!* tanggal *16 Maret* 2023 telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Tugas Akhir (TA).

Konsultasi bimbingan sekurang- kurangnya 1 (satu) kali dalam satu minggu. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari *Kami!* pukul *10.00* tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Demikianlah kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Tugas Akhir.

Pihak Pertama

(Muhammad Dzikrillah)  
NIM. 061940352342

Palembang, *Maret* 2023  
Pihak Kedua

(Dr. Ade Silvia Handayani, S.T., M.T)  
NIP. 197609302000032002

Mengetahui  
Ketua Jurusan Teknik Elektro

(Ir. Iskandar Lutfi, M.T.)  
NIP. 196501291991031002



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI**  
**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**  
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139 Telp. 0711-353414  
Laman: <http://polsri.ac.id>, Pos El : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)















**LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR**

Lembar : 1

Nama : Muhammad Dzikrillah  
 NIM : 061940352342  
 Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/Sarjana Terapan Teknik Telekomunikasi  
 Judul Tugas Akhir : Analisa Alat Penerima Siaran TV DVB-T2 dengan Komparasi Kualitas Penerimaan Sinyal Berdasarkan Pengujian *Indoor* dan *Outdoor*  
 Pembimbing I : Ir. Abdul Rakhman, S.T., M.T

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1	25 / 5 2023	Pengenalan Judul	
2	29 / 5 2023	ACC Judul	
3	8 / 6 2023	Pengajuan BAB 1	
4	12 / 6 2023	Revisi BAB 1	
5	13 / 6 2023	ACC BAB 1	
6	14 / 6 2023	Pengajuan BAB 2	

7	15 / 6 2022	ACC BAB 2 perubahan definisi	
8	19 / 6 2023	Pengujian BAB 3	
9	20 / 6 2023	Revisi BAB 3 metodologi	
10	21 / 6 2023	ACC BAB 3	
11	13 / 7 2023	Pengujian BAB 4	
12	19 / 7 2023	Revisi BAB 4 penambahan data	
13	21 / 7 2023	Revisi BAB 4 perubahan address data	
14	25 / 7 2023	BAB 4 Penambahan data lebih lengkap	
15	27 / 7 2023	BAB 4 ACC	
16	28 / 7 2023	Pengujian BAB 5	

17	2 / 8 2023	Uplocal Jurusan	
18	8 / 8 2023	ACC bidang tugas Akh 5	

Palembang, Agustus 2023  
Koordinator Program Studi  
Sarjana Terapan Teknik Telekomunikasi

  
(Lindawati, S.T., M.T.I.)  
NIP. 197105282006042001



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI**  
**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**  
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139 Telp. 0711-353414  
Laman: <http://polsri.ac.id>, Pos El : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)



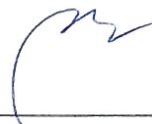

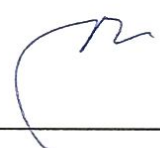
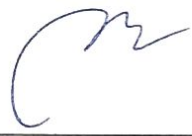




**LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR**


Lembar : 1

Nama : Muhammad Dzikrillah  
 NIM : 061940352342  
 Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/Sarjana Terapan Teknik Telekomunikasi  
 Judul Tugas Akhir : Analisa Alat Penerima Siaran TV DVB-T2 dengan Komparasi Kualitas Penerimaan Sinyal Berdasarkan Pengujian *Indoor* dan *Outdoor*  
 Pembimbing II : Dr. Ade Silvia Handayani, S.T., M.T

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1	28 / 3 2023	Pengajuan Judul	
2	30 / 3 2023	ACC Judul	
3	10 / 4 2023	Pengajuan BAB 1	
4	11 / 4 2023	ACC BAB 1	
5	16 / 4 2023	Pengajuan BAB 2	
6	18 / 4 2023	ACC BAB 2 Perbaikan	

7	3/5 2023	Pengujian BAB 3	
8	8/5 2023	Perbaikan BAB 3	
9	11/5 2023	ACC BAB 3	
10	20/5 2023	Pengujian BAB 4 revisi data	
11	7/6 2023	Perubahan data pada BAB 4	
12	10/7 2023	ACC BAB 4 dan Pengujian BAB 5	
13	16/7 2023	ACC BAB 5	
14	4/8 2023	Journal upload ACC sidang	

Palembang, Agustus 2023  
 Koordinator Program Studi  
 Sarjana Terapan Teknik Telekomunikasi

  
**Hj. Lindawati, S.T., M.T.I.**  
 NIP. 197105282006042001



	<p style="text-align: center;"><b>KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI</b> <b>POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA</b> Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139 Telp. 0711-353414 fax. 0711-355918 Website : <a href="http://www.polsri.ac.id">www.polsri.ac.id</a> E-mail : <a href="mailto:info@polsri.ac.id">info@polsri.ac.id</a></p>	
<b>REKOMENDASI UJIAN TUGAS AKHIR</b>		

Pembimbing Tugas Akhir memberikan rekomendasi kepada,

Nama : Muhammad Dzikirillah  
NIM : 0619 4035 2342  
Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/Sarjana Terapan Teknik  
Telekomunikasi  
Judul Tugas Akhir : Analisis Alat Penerima Siaran TV DVB-T2  
Dengan Komparasi Kualitas Penerimaan Sinyal  
Berdasarkan Pengujian Indoor dan Outdoor

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Ujian Tugas Akhir (TA) pada Tahun Akademik 2022/2023

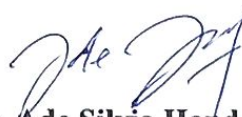
Palembang, Agustus 2023

Pembimbing I,



**Ir. Abdul Rakhman, M.T.**  
NIP. 196006241990031002

Pembimbing II,



**Dr. Ade Silvia Handayani, S.T., M.T.**  
NIP. 197609302000032002



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**  
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139  
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918  
Website : [www.polsri.ac.id](http://www.polsri.ac.id) E-mail : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)



**PELAKSANAAN REVISI TUGAS AKHIR**

Mahasiswa berikut,

Nama : Muhammad Dzikrillah  
 NIM : 0619 4035 2342  
 Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/Teknik Telekomunikasi D-IV  
 Judul Tugas Akhir : Analisa Alat Penerima Siaran TV DVB-T2 Dengan Komparasi Kualitas Penerimaan Sinyal Berdasarkan Pengujian *Indoor* dan *Outdoor*

Telah melaksanakan revisi terhadap Tugas Akhir (TA) yang diseminarkan pada hari Kamis tanggal 10 bulan Agustus tahun 2023 pelaksanaan revisi terhadap Tugas Akhir tersebut telah disetujui oleh Dosen Penilai yang memberikan revisi:

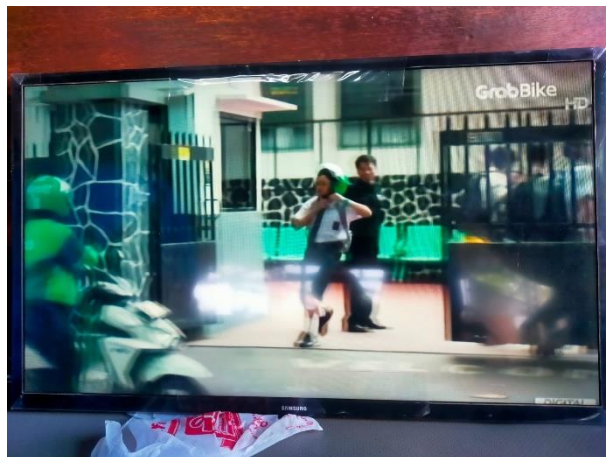
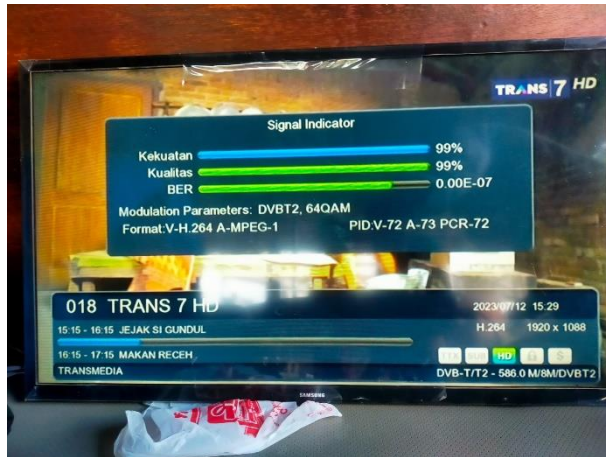
No.	Komentar	Nama Dosen Penilai *)	Tanggal	Tanda Tangan
1.	<i>Acc</i>	Ir. Abdul Rakhman, M.T NIP 19600624 199003 1 002	<i>14/8-23</i>	
2.		Ir. Ibnu Ziad, M.T NIP 19600516 199003 1 001		
3.	<i>Acc</i>	Hj. Sarjana, S.T., M.Kom NIP 19691106 199503 2 001	<i>16/8-'23</i>	
4.	<i>Acc</i>	Mohammad Fadhli, S.Pd., M.T NIP 19900403 201803 1 001	<i>15/8-2023</i>	

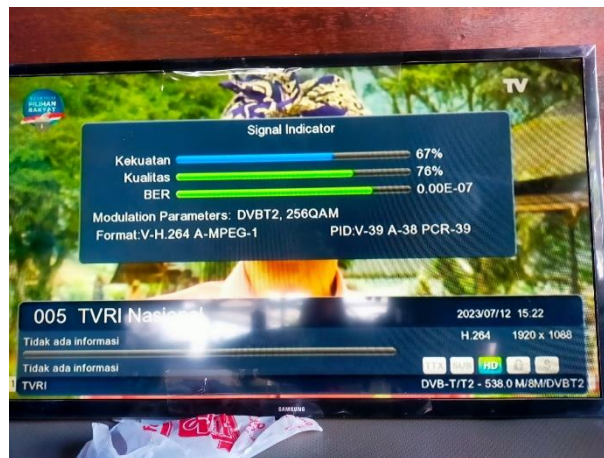
Palembang, Agustus 2023

Ketua Penilai

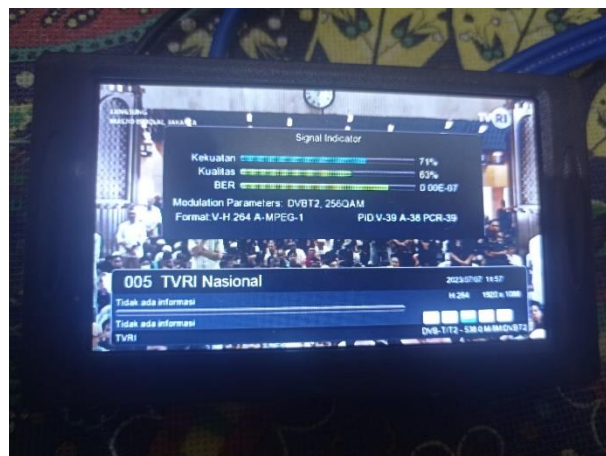
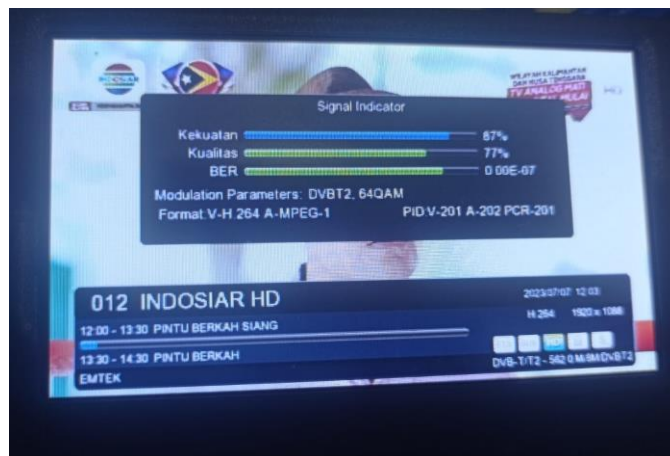
**Ir. Abdul Rakhman, M.T**  
NIP 196006241990031002

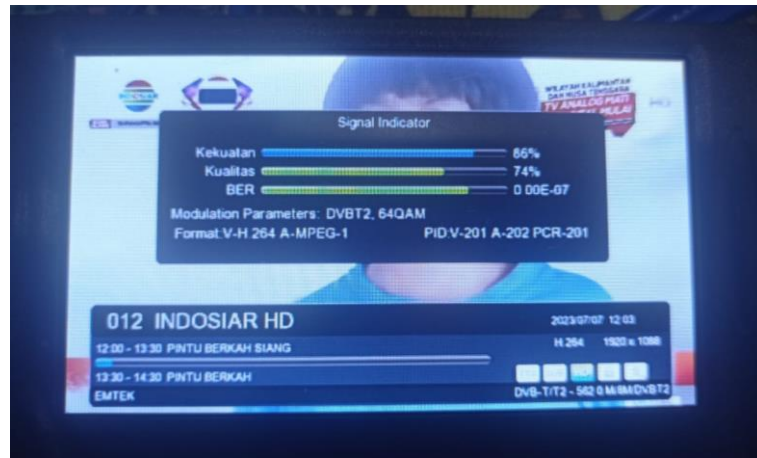
## Tampilan Pada TV Lokasi Kamboja





Tampilan Tv pada Lokasi Bukit








Tampilan Siaran TV pada Lokasi Plaju



Signal Indicator

Kekuatan  85%

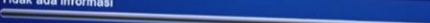
Kualitas  67%


BER  0.00E-07

Modulation Parameters: DVBT2, 256QAM  
 Format:V-H.264 A-MPEG-1 PID:V-39 A-38 PCR-39

001 TVRI Nasional


2023/07/06 05:13


Tidak ada informasi  H.264 1920 x 1088


Tidak ada informasi  TVRI

DVB-T/T2 - 538.0 M/8M/DVBT2

Signal Indicator

Kekuatan  85%


Kualitas  56%

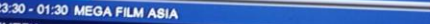
BER  0.00E-07

Modulation Parameters: DVBT2, 64QAM  
 Format:V-H.264 A-MPEG-1 PID:V-201 A-202 PCR-201

024 INDOSIAR HD


2023/07/05 20:47


20:00 - 23:30 D' ACADEMY ASIA 6  H.264 1920 x 1088


23:30 - 01:30 MEGA FILM ASIA  EMTK

DVB-T/T2 - 562.0 M/8M/DVBT2

Signal Indicator

Kekuatan  66%


Kualitas  60%

BER  0.00E-07

Modulation Parameters: DVBT2, 64QAM  
 Format:V-H.264 A-MPEG-1 PID:V-72 A-73 PCR-72

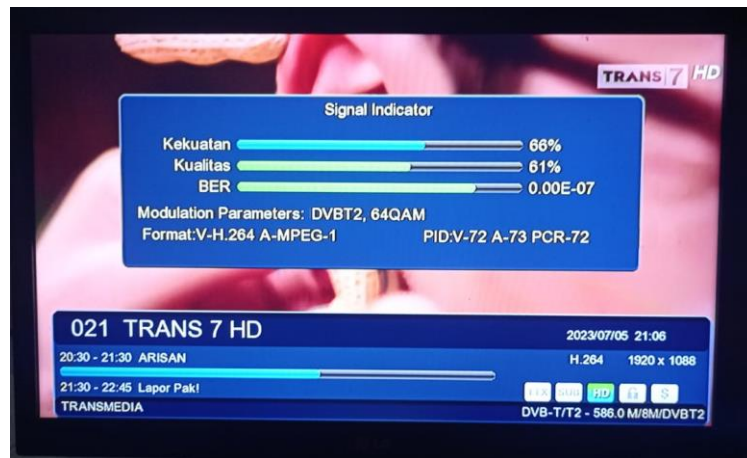
021 TRANS 7 HD

2023/07/05 21:06

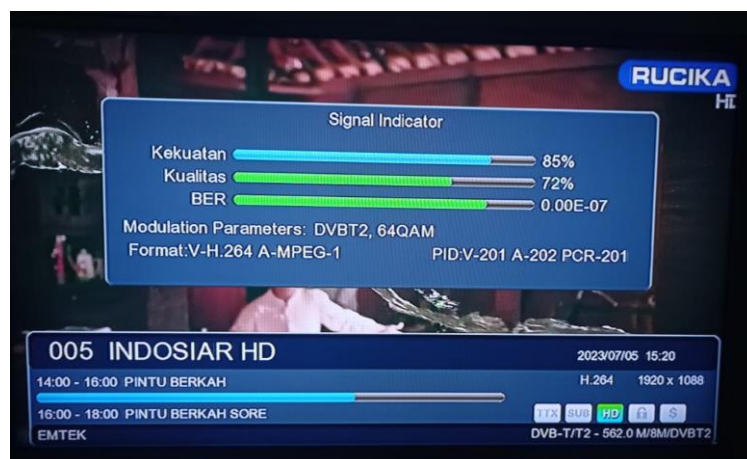
20:30 - 21:30 ARISAN  H.264 1920 x 1088

21:30 - 22:45 Laporan Pak!  TRANSMEDIA

DVB-T/T2 - 586.0 M/8M/DVBT2

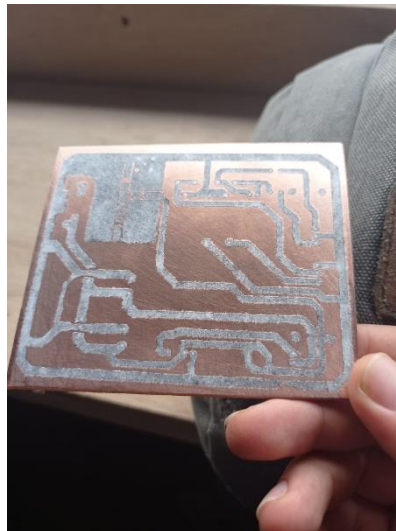


Tampilan siaran TV di lokasi Kenten





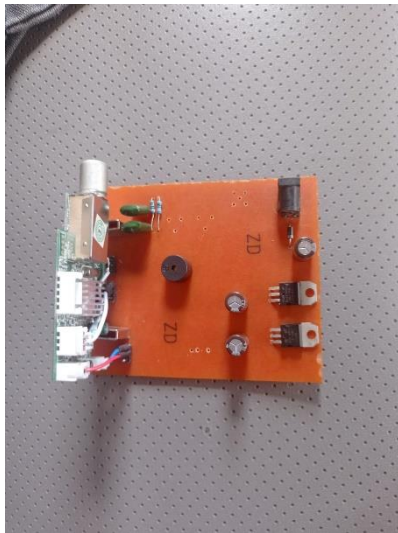
Proses Perancangan Perangkat Set Top Box







Hasil Rangkaian Awal Ukuran Masih Besar

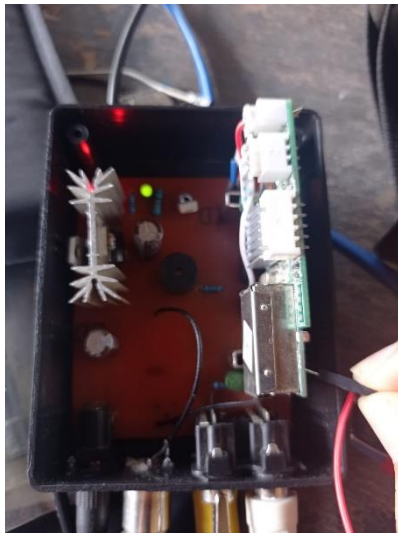


## Hasil Optimasi Rangkaian Menjadi Lebih Kecil



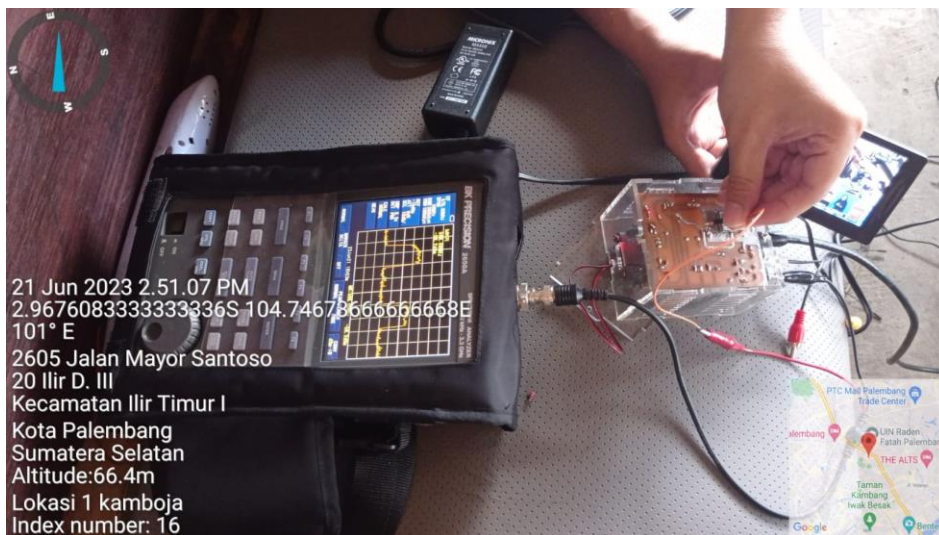
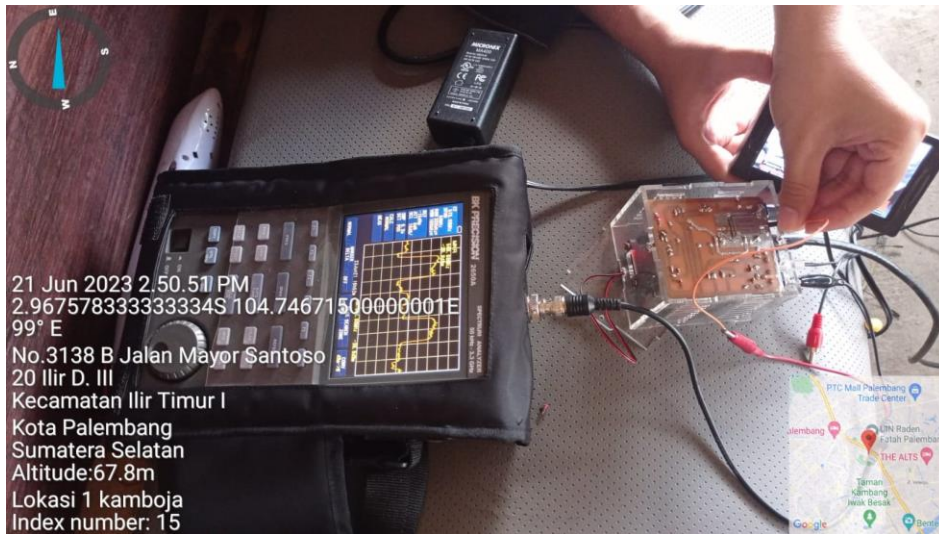


Tampilan Box Awal





## Pengukuran Gain LNA



## Pengukuran Kuat Sinyal Menggunakan Spectrum Analyzer





## Lokasi Peletakan Antena Kamboja

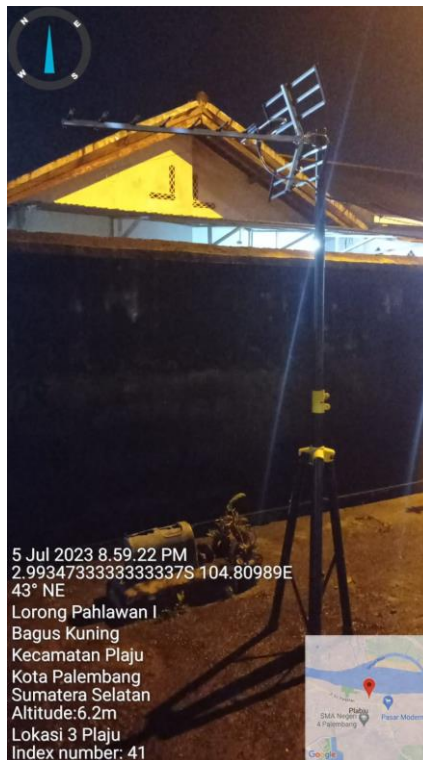




## Lokasi Peletakan Antena Kenten



## Lokasi Peletakan Antena Plaju



## Lokasi Peletakan Antena Bukit

