

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Peneliti telah mengembangkan sebuah *prototype* sistem pemantauan ketinggian air berbasis IoT menggunakan teknologi sensor ultrasonik RCWL-1601 yang terhubung ke mikrokontroler NodeMCU ESP32. Sistem ini mengirimkan data ke *platform* Blynk, dimana pemantauan ketinggian air dapat di *monitoring* secara *real-time* di sekitar bandara, terutama di rumah pompa nomor 5 (lima). Sistem pemantauan jarak jauh ini memudahkan teknisi untuk memantau ketinggian air tanpa harus datang ke lokasi dan memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap ancaman banjir.

B. Saran

Untuk meningkatkan efektivitas sistem monitoring banjir di Bandara Ahmad Yani Semarang, beberapa saran pengembangan yang dapat di pertimbangkan :

1. Penggunaan fitur analitik untuk memprediksi tren dan pola banjir berdasarkan data historis. Selain itu, pengembangan antarmuka pengguna yang lebih *user-friendly* akan membantu pihak manajemen bandara dalam memantau dan merespons kondisi lapangan.
2. Rencana implementasi sistem secara menyeluruh, dengan perluasan cakupan sensor, uji coba yang komprehensif, serta sosialisasi untuk pemeliharaan jangka panjang.
3. Pengintegrasian sistem monitoring dengan sistem kontrol pompa banjir yang ada di sekitar bandara. Dengan demikian, pompa-pompa tersebut dapat diaktifkan secara otomatis berdasarkan data tinggi air real-time yang terpantau, sehingga respons mitigasi banjir dapat lebih cepat dan efektif, serta turut menjaga kelancaran operasional Bandara Ahmad Yani Semarang.

DAFTAR PUSTAKA

- Alinti, N. (2016). Tinjauan Rumah Pompa Sebagai Salah Satu Pengendalian Banjir Di Kota Gorontalo. *RADIAL-jurnal perADaban saIns, rekayAsa dan teknoLogi*, 4(2), 108–117.
- Amalia, D., Nugraha, W., Sunardi, S., Rizko, R., Putri, J., & Pratama, R. A. (2023). Multisensor Fire Detection System Mobile Robot as a Learning Media in Firefighting Robotic Course. *Journal of Innovation in Educational and Cultural Research*, 4(4), 682–690. <https://doi.org/10.46843/JIECR.V4I4.1016>
- Anantama, A., Apriyantina, A., Samsugi, S., & Rossi, F. (2020). Alat Pantau Jumlah Pemakaian Daya Listrik Pada Alat Elektronik Berbasis Arduino Uno. *Jurnal Teknologi dan Sistem Tertanam*, 1(1), 29–34. <https://doi.org/10.33365/JTST.V1I1.712>
- Arafat, S. (2016). Sistem Pengamanan Pintu Rumah Berbasis Internet Of Things (IoT) Dengan Esp8266. *Technologia*, 7(4).
- Arsada, B. (2017). Aplikasi Sensor Ultrasonik Untuk Deteksi Posisi Jarak Pada Ruang Menggunakan Arduino Uno. *Jurnal Teknik Elektro*, 6(2).
- Astuti, A. F., & Sudarsono, H. (2020). Analisis Penanggulangan Banjir Sungai Kanci. *Jurnal Konstruksi dan Infrastruktur : Teknik Sipil dan Perencanaan*, 7(3), 2085–8744. <https://jurnal.ugj.ac.id/index.php/Konstruksi/article/view/3893>
- Borg, W. R., & Gall, M. D. (1983). *Educational research : an introduction* / Walter R. Borg, Meredith Damien Gall. 936. https://books.google.com/books/about/Educational_Research.html?id=KcE0AAAAMAAJ
- Emzir. (2017). *Metodologi penelitian pendidikan : Kuantitatif & kualitatif /Prof. Dr. Emzir, M.Pd.* (10 ed.). Rajawali Press.
- Fauzan, A., & Hayat, L. (2021). Sistem Peringatan Dini Bahaya Banjir Pada Daerah Aliran Irigasi. *Jurnal Riset Rekayasa Elektro*, 3(2), 101–110. <https://jurnalsinasional.ump.ac.id/index.php/JRRE/article/view/11520>
- Herdiana, Y., & Triatna, A. (2020). Prototype Monitoring Ketinggian Air Berbasis Internet Of Things Menggunakan Blynk Dan Nodemcu Esp8266 Pada Tangki. *Jurnal Informatika-COMPUTING*, 07, 1–11.

- Janah, M., Jauhari, M. T., & Rizani, M. D. (t.t.). Penanggulangan Banjir Banjir Sisi Airside Bandar Udara Internasional Jenderal Ahmad Yani Semarang. *Jurnal Teknik Sipil Giratory UPGRIS*, 3(2), 2022.
- Kamelia. (2019). *Adaptasi Masyarakat Terhadap Bencana Banjir Di Desa Majakerta Kecamatan Majalaya Kabupaten Bandung*.
- Mahendra, G., & Sukardi. (2021). Rancang Bangun Kontrol Pintu Air Dan Monitoring Ketinggian Air Sungai Berbasis Internet of Things (IoT). *JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia*, 2(1), 98–106. <https://doi.org/10.24036/JTEIN.V2I1.134>
- Mahesa, H. C., Astuti, P., Supratiwi, & Retno, N. (2023). Analisis Manajemen Bencana Dan Ketahanan Masyarakat Terhadap Banjir Pasang Air Laut (Rob) Di Kampung Nelayan Tambak Lorok. *Journal of Politic and Government Studies*, 12(2), 454–471. <https://doi.org/10.2/JQUERY.MIN.JS>
- Maulanna, M. Y. A. (2023). Penggunaan Sistem Drainase Dan Pengendalian Banjir Di Bandara. *CIVeng: Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan*, 4(2), 73. <https://doi.org/10.30595/CIVENG.V4I2.16992>
- Permen PUPR No. 12/PRT/M/2014 Tahun 2014*. (t.t.). Diambil 21 Juli 2024, dari <https://peraturan.bpk.go.id/Details/128245/permen-pupr-no-12prt-m-2014-tahun-2014>
- Prafanto, A., Budiman, E., Widagdo, P. P., Mahendra Putra, G., Wardhana, R., & Mulawarman, U. (2021). Pendekripsi Kehadiran Menggunakan Esp32 Untuk Sistem Pengunci Pintu Otomatis. *Jurnal Teknologi Terapan* |, 7(1).
- Putri, W. (2015). Perancangan Prototype Early Warning System Pada Kontrol On/Off Belt Conveyor Menggunakan Plc Siemens S7-300. *Jurnal Optimasi Sistem Industri*, 14(1), 116–137.
- Sanaky, M. M., Moh. Saleh, L., & Titaley, H. D. (2021). ANALISIS FAKTOR-FAKTOR PENYEBAB KETERLAMBATAN PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG ASRAMA MAN 1 TULEHU MALUKU TENGAH. *JURNAL SIMETRIK*, 11(1).
- Santoso, R. B., Astutik, R. P., Irawan, D., Teknik, F., & Elektro, J. T. (2021). Rancang Bangun Smarthome Berbasis QR Code Dengan Mikrokontroller Module ESP32. *JASEE Journal of Application and Science on Electrical Engineering* , 2(01), 47–60. <https://doi.org/10.31328/JASEE.V2I01.60>
- Saragih, B., & Bencin, C. (2020). Perancangan Pengukur Jarak Secara Wireless Menggunakan Sensor Gelombang Ultrasonik Berbasis Arduino Uno Atmega

- 328 Dengan Tampilan Dilaptop. *JURNAL TEKNOLOGI ENERGI UDA: JURNAL TEKNIK ELEKTRO*, 9(2), 74–80.
- Subito, M., Blesstania, T., Amin, N., Dewi, S., Elektro, J. T., Teknik, F., & Tadulako, U. (2023). Rancang Bangun Sistem Monitoring Level Permukaan Air Berbasis Internet Of Things (IoT). *Foristik*, 13(1), 13–19. <https://doi.org/10.54757/FS.V14I1.247>
- Subito, M., Blestania, T., Amin, N., & Dewi, S. (2023). Rancang Bangun Sistem Monitoring Level Permukaan Air Berbasis Internet Of Things (IoT). *Foristik*, 14(1). <https://doi.org/10.54757/fs.v14i1.247>
- Sudrajat, M., Rachmildha, T., Ismail, N., & Hamidi, E. (2018). Prototipe Sistem Monitoring Air Pada Tangki Berbasis Internet of Things Menggunakan NodeMCU Esp8266 Dan Sensor Ultrasonik. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Elektro UIN Sunan Gunung Djati Bandung*, 100–105. <https://senter.ee.uinsgd.ac.id/repositori/index.php/prosiding/article/view/senter2017p11>
- Sugiyono. (2019). *Metode Penelitian Pendidikan Kuantitatif dan R&D* (3 ed.). Alfabeta.
- Syahwela, M. (2016). *Pengembangan Media Komik Matematika Pada Konsep Segitiga Kelas VII Smp*. <http://repository.upi.edu>
- Ulumuddin, Sudrajat, M., Rachmildha, T. D., Ismail, N., & Hamidi, E. A. Z. (2017). *Prototipe Sistem Monitoring Air Pada Tangki Berbasis Internet of Things Menggunakan NodeMCU Esp8266 Dan Sensor Ultrasonik*. 100–105.
- Wandi, I. A., & Ashari, A. (2023). Monitoring Ketinggian Air dan Curah Hujan Dalam Early Warning System Bencana Banjir Berbasis IoT. *IJEIS (Indonesian Journal of Electronics and Instrumentation Systems)*, 13(1). <https://doi.org/10.22146/IJEIS.83569>
- Yudahnto, Y., & Azis, A. (2019). *Pengantar Teknologi Internet of Things* (E. H. Pratisto, Ed.; 1 ed.). Penerbit dan percetakan UNS (UNS Press).

LAMPIRAN

Lampiran A Surat Penetapan Dosen Pembimbing

Lampiran 1 Surat Keputusan Direktur Politeknik
Penerbangan Palembang
Nomor : SK – Poltekbang.Plg 147 Tahun 2024
Tanggal : 13 Maret 2024

**DAFTAR DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR DAN TARUNA PROGRAM STUDI
TEKNOLOGI REKAYASA BANDAR UDARA PROGRAM SARJANA TERAPAN
ANGKATAN 1A**

NO	NAMA	NIT	DOSEN PEMBIMBING I	DOSEN PEMBIMBING II
1	ADE PRIMA MELIALA	56192010001	Ir. Viktor Suryan, S.T., M.Sc	Minulya Eska Nugraha, M.Pd
2	ADHA FEBRIANSYAH	56192010002	Ir. Direstu Amalia, S.T., MS.ASM	Thursina Adayani, M.Sc
3	AHMAD FURQON	56192010003	Ir. Viktor Suryan, S.T., M.Sc	Ir. Dwi Candra Yuniar, S.H., S.S.T., M.Si
4	AKBAR NOPRIANSYAH SAPUTRA	56192010004	Ir. Direstu Amalia, S.T., MS.ASM	Ir. M. Indra Martadinata, S.Si.T., M.Si
5	BAGAS DESTA RAMADHAN	56192010005	Ir. M. Indra Martadinata, S.Si.T., M.Si	Zusnita Hermala, S.Kom., M.T
6	EVANDRI PAULUS SILITONGA	56192010006	Ir. Bambang Wijaya Putra, M.M	Dwi Cahyono, S.T., MS.ASM
7	FACHREGI NUGROHO	56192010007	Johny Emiyani, S.Si.T., M.Si	Ir. Asep Muhamad Soleh, S.T., S.Si.T., M.T
8	GILANG DWI SETIAWAN	56192010008	Ir. Bambang Wijaya Putra, M.M	Ir. Asep Muhamad Soleh, S.T., S.Si.T., M.T
9	IMAM ALHAQU	56192010009	Faisal Reza, S.T., M.Sc	Sutiyo, S.Sos., M.Si
10	JASMIN MASYRIANTI	56192010010	Zusnita Hermala, S.Kom., M.T	Johny Emiyani, S.Si.T., M.Si
11	JHIELLYANANDA PUTRI	56192010011	Dr. Ir. Setiyo, M.M	Parjan, S.Si.T., M.T
12	KADEK LIONY MAYA PARAMAHAMSA	56192010012	Sunardi, S.T., M.Pd., M.T	Anton Abdullah, S.T., M.M
13	M. PATHAR HABILLAH	56192010013	Sukahir, S.Si.T., M.T	Sunardi, S.T., M.Pd., M.T
14	MUHAMMAD AGRIST PUTRA RAMADHAN	56192010014	Herlina Febianti, S.T., M.M	Sukahir, S.Si.T., M.T
15	MUHAMMAD DARU BELVERO	56192010015	Ir. Ascep Muhamad Soleh, S.T., S.Si.T., M.T	Ir. Direstu Amalia, S.T., MS.ASM
16	MUHAMMAD DIMAS BARA ALDDI	56192010016	Yeti Komalasari, S.Si.T., M.Adm.Sda	Ir. Viktor Suryan, S.T., M.Sc
17	MUHAMMAD KHAFID RIDWAN	56192010017	Fitri Masito, S.Pd., MS.ASM	Dr. Ir. Setiyo, M.M
18	MUHAMMAD RAFLI FAZAL	56192010018	Ganda Rusmana, S.Si.T., M.M	Mohammad Syukri Pesilette., S.T., M.M
19	RANDA AGUSTA PRATAMA	56192010019	Mohammad Syukri Pesilette., S.T., M.M	Ir. Direstu Amalia, S.T., MS.ASM
20	RIO RIZKO	56192010020	Wahyudi Saputra, S.Si.T., M.T	Wildan Nugraha, S.E., MS.ASM
21	SATRIA CANDRA BUANA	56192010021	Parjan, S.Si.T., M.T	Wildan Nugraha, S.E., MS.ASM
22	SITI SALBIAH RISTUMANDA	56192010022	Ir. Direstu Amalia, S.T., MS.ASM	Sunardi, S.T., M.Pd., M.T
23	SUCI RYSKI NUR AFRIYANI	56192010023	Faisal Reza, S.T., M.Sc	Ir. Direstu Amalia, S.T., MS.ASM
24	YUDHISTIRA AGUNG MAHENDRA	56192010024	Ir. Viktor Suryan, S.T., M.Sc	Sutiyo, S.Sos., M.Si

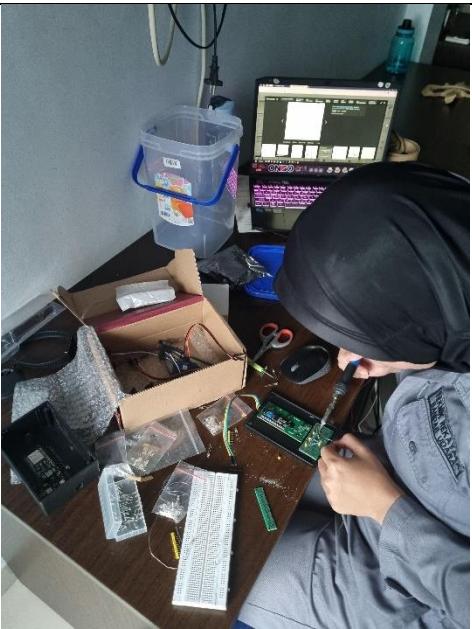


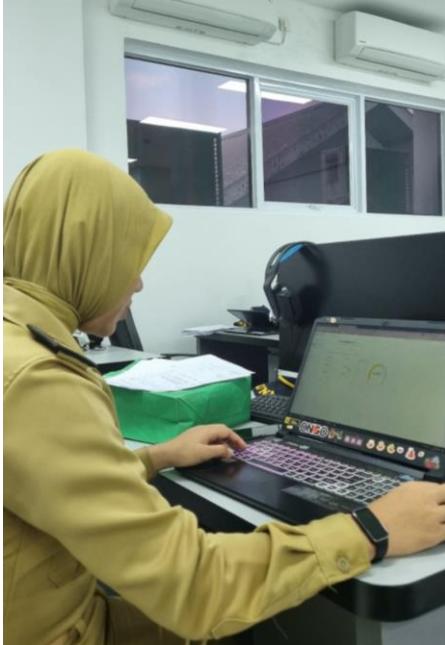
Lampiran B Dokumentasi Observasi

<p>Kondisi Rumah Pompa 5 (Lima) dengan kondisi tidak banjir</p>		
<p>Jarak Ketinggian Rumah Pompa</p>		
<p>Genangan air di <i>Shoulder Runway</i></p>		

<p>Penambahan Pompa <i>Portable 30 PK</i></p>	
<p>Kondisi Kali Mati Area Rumah Pompa 5</p>	
<p>Kondisi Banjir di Rumah Pompa 5 Bulan Februari 2024</p>	  

Lampiran C Dokumentasi Pembuatan *Prototype*

	
Persiapan Box Panel	Penyolderan Komponen
	
Perangkaian Komponen	Pembuatan Program <i>Syntax</i> Mikrokontroler

	
Pembuatan Platform Blynk	Uji coba Prototype
	
Bimbingan Prototype bersama dosen	Validasi Alat bersama ahli alat

Lampiran D Lembar Validasi Ahli Alat

LEMBAR VALIDASI AHLI ALAT
“PROTOTYPE SISTEM MONITORING TINGGI AIR SEBAGAI EARLY
WARNING SISTEM Pendetksi BANJIR DI BANDARA
AHMAD YANI SEMARANG”

A. Identitas

Nama Validator : *Eldy Kurniadi*
 Ahli Bidang : *Software Engineer*

B. Tujuan

Lembar penilaian ini dimaksudkan untuk mendapatkan informasi mengenai kualitas Alat Pengukur Ketinggian Air pada *Early Warning* Sistem Pendeksi Banjir di Bandara Ahmad Yani Semarang.

C. Petunjuk Pengisian

1. Berilah tanda cek (✓) pada kolom yang tersedia sesuai penilaian terhadap alat yang dikembangkan.
2. Kriteria penilaian terdiri dari
 - 5 = sangat baik
 - 4 = baik
 - 3 = cukup
 - 2 = kurang
 - 1 = sangat kurang

D. Tabel Penilaian

No	Kriteria Penilaian	Skor				
		1	2	3	4	5
1	Kesesuaian fitur dengan tujuan sistem <i>monitoring</i> dan <i>early warning</i> banjir					✓
2	Kemudahan penggunaan antarmuka (<i>user interface</i>) sistem					✓
3	Keakuratan data pengukuran tinggi air yang terdeteksi				✓	
4	Ketepatan penentuan level peringatan dini banjir				✓	

5	Kehandalan sistem dalam memberikan <i>early warning</i>				✓
6	Kemampuan sistem memberi notifikasi tepat waktu			✓	
7	Kemudahan <i>maintenance</i> dan <i>troubleshooting</i>				✓
8	Potensi penerapan di Bandara Ahmad Yani				✓
9	Kesesuaian pemilihan sensor air dan aksesoris pendukung			✓	
10	Kompatibilitas dengan sistem lain di bandara			✓	

E. Komentar/Saran

Untuk pengembangan pada dunia industri harus
di kembangkan dari sisi sensor ultrasonic.

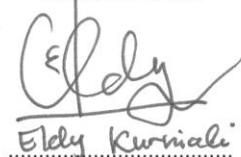
F. Kesimpulan

Alat *Prototype Early Warning* Sistem Pendekripsi Banjir ini dinyatakan:

- ① Layak Digunakan
2. Layak digunakan dengan revisi sesuai saran
3. Tidak layak digunakan

Palembang, Juli 2024

Validator/Penilai



Eddy Kurniati

ELDY

KURNIADI



Kontak

Alamat:

Komp. Kenten Permai 1. Jl.
Bukit Ringgit 3. Blok P 14.
Palembang, 30114, Indonesia.

Phone:

+62 822 6907 9334

Email:

eldykurniadi@gmail.com

Pendidikan

Sarjana Teknik

Teknik Elektro,
Fakultas Teknik,
Universitas Sriwijaya,
Sumatera Selatan

Tentang Saya

Programmer yang memiliki ketertarikan pada dunia robotika. Prestasi yang dimiliki yaitu pada bidang robotika dan otomasi. Sekarang sedang menjadi penggiat software khususnya pada web Dan mobile software.

Keahlian

- Pemrograman Bahasa C dan C++
- Pemrograman Bahasa Python
- Pemrograman Bahasa PHP
- Machine Learning
- Pemrograman Javascript
- Eagle CAD Electrical Wiring
- Mikrokontroler Arduino
- Pemrograman Dart

Pengalaman Kerja

- **Mentor Syneps Academy Palembang**
Mentor pada Kelas Fullstack Web
- **Software Enginner PT. HAV Palembang**

Portfolio

- Sijantan (Dinas PUBMTR Prov. Sumatera Selatan)
- Sibima (Dinas PUBMTR Prov. Sumatera Selatan)
- e-utilitas (Dinas PUBMTR Prov. Sumatera Selatan)
- SVJJ (BBPJA Sumsel KemenPUPR)
- Veta (BPJN Babel KemenPUPR)
- Mata Pengawas (BPJN Lampung KemenPUPR)
- Muba Smartcity
- Simple (Beacukai Palembang Kemenkeu)



LEMBAR VALIDASI AHLI ALAT
“PROTOTYPE SISTEM MONITORING TINGGI AIR SEBAGAI EARLY
WARNING SISTEM PENDETEKSI BANJIR DI BANDARA
AHMAD YANI SEMARANG”

A. Identitas

Nama Validator : *Rudito Purwo, N*
 Ahli Bidang : *Supervisor*

B. Tujuan

Lembar penilaian ini dimaksudkan untuk mendapatkan informasi mengenai kualitas Alat Pengukur Ketinggian Air pada *Early Warning* Sistem Pendekksi Banjir di Bandara Ahmad Yani Semarang.

C. Petunjuk Pengisian

1. Berilah tanda cek (✓) pada kolom yang tersedia sesuai penilaian terhadap alat yang dikembangkan.
2. Kriteria penilaian terdiri dari
 - 5 = sangat baik
 - 4 = baik
 - 3 = cukup
 - 2 = kurang
 - 1 = sangat kurang

D. Tabel Penilaian

No	Kriteria Penilaian	Skor				
		1	2	3	4	5
1	Kesesuaian fitur dengan tujuan sistem <i>monitoring</i> dan <i>early warning</i> banjir					✓
2	Kemudahan penggunaan antarmuka (<i>user interface</i>) sistem					✓
3	Keakuratan data pengukuran tinggi air yang terdeteksi			✓		
4	Ketepatan penentuan level peringatan dini banjir				✓	

5	Kehandalan sistem dalam memberikan <i>early warning</i>				<input checked="" type="checkbox"/>	
6	Kemampuan sistem memberi notifikasi tepat waktu			<input checked="" type="checkbox"/>		
7	Kemudahan <i>maintenance</i> dan <i>troubleshooting</i>				<input checked="" type="checkbox"/>	
8	Potensi penerapan di Bandara Ahmad Yani				<input checked="" type="checkbox"/>	
9	Kesesuaian pemilihan sensor air dan aksesoris pendukung				<input checked="" type="checkbox"/>	
10	Kompatibilitas dengan sistem lain di bandara				<input checked="" type="checkbox"/>	

E. Komentar/Saran

Penerapan kedepannya agar bisa dipesang di sejumlah rumah penginapan di Bandara Ahmad Yani Semarang -

.....

.....

.....

F. Kesimpulan

Alat *Prototype Early Warning Sistem Pendekripsi Banjir* ini dinyatakan:

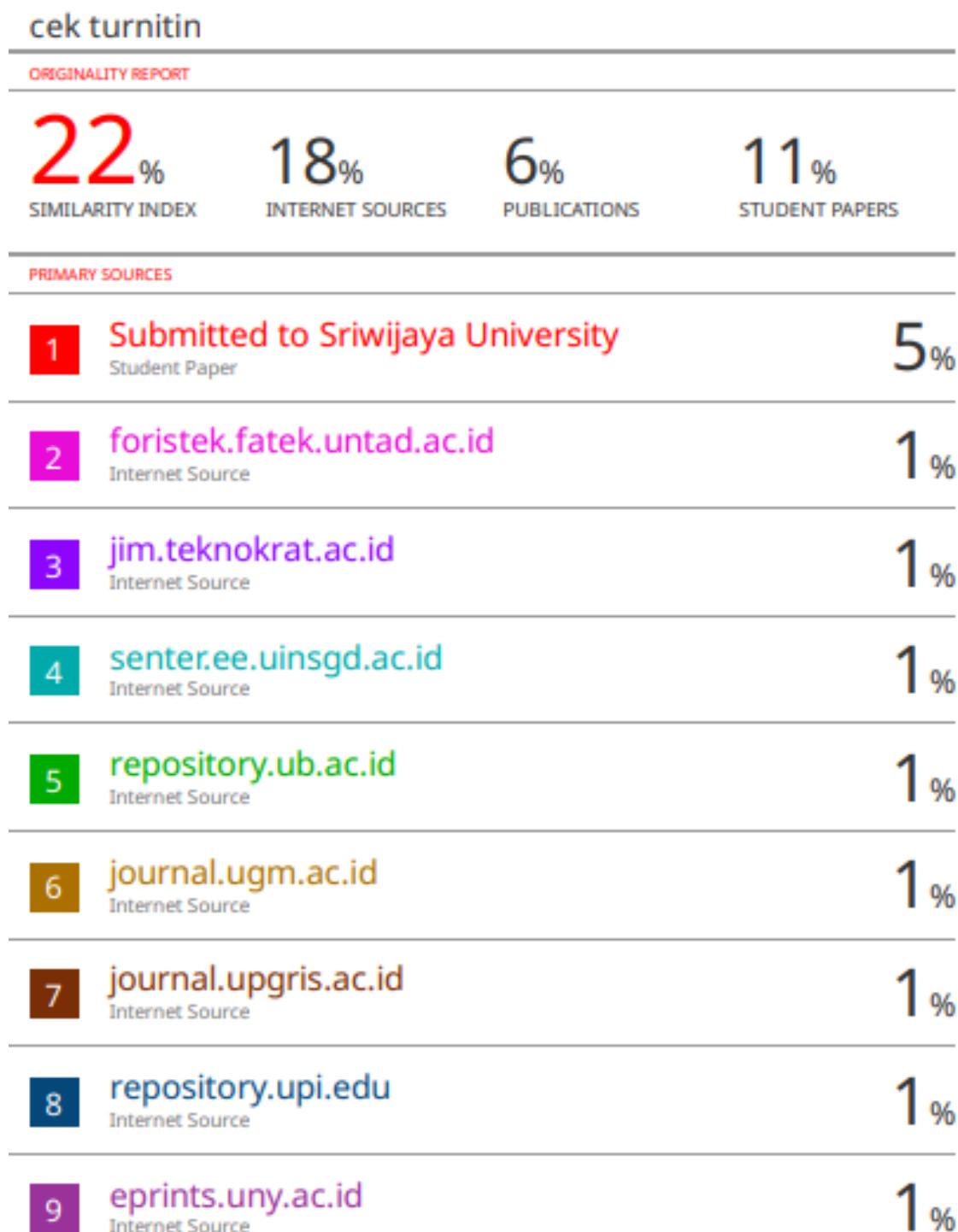
1. Layak Digunakan
2. Layak digunakan dengan revisi sesuai saran
3. Tidak layak digunakan

Palembang, Juli 2024

Validator/Penilai

Rusdito Purwo - N

Lampiran E Hasil Cek Plagiarism



Lampiran F Lembar Bimbingan Dosen Pembimbing



**POLITEKNIK PENERBANGAN PALEMBANG
PROGRAM STUDI
TEKNOLOGI REKAYASA BANDAR UDARA
PROGRAM SARJANA TERAPAN**

**LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR
TAHUN AKADEMIK 2023/2024**

Nama Taruna : NIKELITA NAWIDA RAJIBA
NIT : 3845200014
Course : TPAW 1 A
Judul TA : PELUANG PENGETAHUAN MATERI ALKALOID DAN SEJARAH CARA DIPEROLEHKAN
Dusen Pembimbing : Dr Ir. SETIYO, M.Pd.

No	Tanggal	Urutan	Paraf Pembimbing
01	28 05 24.	Bab I (perbaikan pengetahuan (Bab I) Bab II kajian pertama sejarah judaik + pengetahuan tentara prancis Bab III R&D studi minat dan pengetahuan sejarah judaik	fr
02	29 24. 06	penjelasan Bab IV dan pertimbangan jurnal aparatur	fr
03	04 07 24.	Pertimbangan pertama parafing	fr
04	12 07 24.	identifikasi narator, layanan kesehatan dan sosial usaha dan tgl wkt/ Rencangan akhir dpt	fr
05	18 07 24.	Pertukar informasi (Fasey) dan tambahan Cap muka ke aplikasi Blinc	fr
06	19 07 24.	Dapat dijadikan untuk Ujian TA	fr

Mengoctahui

Ketua Program Studi
Teknologi Rekayasa Bandar Udara

Dosen Pembimbing

M. Indra Kartadinata, S.S.T., M.Si.
NIP. 19810306 2002121001

Dr Ir. SETYO ARI



POLITEKNIK PENERBANGAN PALEMBANG
PROGRAM STUDI
TEKNOLOGI REKAYASA BANDAR UDARA
PROGRAM SARJANA TERAPAN

LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR
TAHUN AKADEMIK 2023/2024

Nama Taruna : JHECTYANANDA PUTRI
 NIT : 5619201001
 Course : TEQU 1 A
 Judul TA : PROTOTYPE MONITORING TIMBUL AIR SEBAGAI EARLY WARNING SYSTEM PREDIKSI BANJIR DI BANJARMASIN AHMAD YANI SEMARAKO
 Dosen Pembimbing : PARJAN, S.SiT., M.T.

No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
1	21/5/24	Perbaikan Bab 2, tambahan sitasi, sample data banjir / foto di poin-poin	[Signature]
2	13/6/24	Tambahkan Bab 2 → Teori → Gambar dan cara kerja	[Signature]
3	27/6/24	Perbaikan BAB III	[Signature]
4	6/7/24	lanjutkan BAB III	[Signature]
5	12/7	Perbaikan Penulisan, lanjutkan BAB IV	[Signature]
6	16/7	Report Sumber & Metode, Method flowchart - Valsgaris	[Signature]
7	18/7/24	Seip & Uji kesiapan - kelempeng lampu, Alat-alat, dkk	[Signature]

Mengetahui,
 Ketua Program Studi
 Teknologi Rekayasa Bandar Udara

M. Indra Martadinata, S.ST., M.Si.
 NIP. 19810306 200212001

Dosen Pembimbing

(... PARJAN, S.SiT., M.T.)
 NIP. 19770127 200212 1 001

Lampiran G Data Riwayat Ketinggian Air pada *Platform Blynk*