

LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Kesiediaan Pembimbing

SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN SKRIPSI

Kami yang bertanda tangan dibawah ini:

Pihak Pertama

Nama : Sulthon Baiquni Dzinni-Dhzomi
NIM : 21090117
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika

Pihak Kedua

Nama : Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, S.Kom., M.Kom.
Status : Dosen
NIDN : 0613028601
Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
Pangkat/Golongan : Penata Tk. I/III D

Pada hari ini Rabu tanggal 05 Maret 2025 telah terjadi sebuah kesepakatan bahwa Pihak Kedua bersedia menjadi Pembimbing I Skripsi Pihak Pertama dengan syarat Pihak Pertama wajib melakukan bimbingan Skripsi minimal 8 kali kepada Pihak Kedua. Adapun waktu dan tempat pelaksanaan disepakati antar pihak.

Demikian kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Skripsi

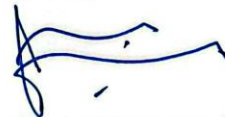
Tegal, 05 Maret 2025

Pihak Pertama



Sulthon Baiquni Dzinni-Dhzomi

Pihak Kedua



Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, S.Kom., M.Kom.

Mengetahui
Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika



Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.
NIPY. 09.015.225

SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN SKRIPSI

Kami yang bertanda tangan dibawah ini:

Pihak Pertama

Nama : Sulthon Baiquni Dzinni-Dhzomi
NIM : 21090117
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika

Pihak Kedua

Nama : Hepatika Zidny Ilmadina, S.Pd., M.Kom.
Status : Dosen
NIDN : 0618119101
Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
Pangkat/Golongan : Penata muda tk. I/ III-b

Pada hari ini Rabu tanggal 05 Maret 2025 telah terjadi sebuah kesepakatan bahwa Pihak Kedua bersedia menjadi Pembimbing II Skripsi Pihak Pertama dengan syarat Pihak Pertama wajib melakukan bimbingan Skripsi minimal 8 kali kepada Pihak Kedua. Adapun waktu dan tempat pelaksanaan disepakati antar pihak.

Demikian kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Skripsi

Tegal, 05 Maret 2025

Pihak Pertama



Sulthon Baiquni Dzinni-Dhzomi

Pihak Kedua



Hepatika Zidny Ilmadina, S.Pd., M.Kom.

Mengetahui
Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika



Dyah Apriliani, S.Pd., M.Kom.
NIPY. 09.015.225

Lampiran 2. Permohonan Observasi



POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
The True Vocational Campus

Sarjana Terapan Teknik Informatika

Nomor : 46.03/TI.PHB/IV/2025
Lampiran : -
Hal : Permohonan Observasi
Kepada :
Yth. : **Pengurus Urbansolv**
Di Tempat

Dengan hormat, mahasiswa dengan identitas berikut ini:

nama : Sulthon Baiquni Dzinni-Dhzomi
NIM : 21090117
prodi : Sarjana Terapan Teknik Informatika

Bermaksud melakukan penelitian untuk keperluan Skripsi dengan judul "Pengembangan Sistem Monitoring Dan Simulasi Perairan Di Water Treatment Plant Asrama ITB Jatinangor Berbasis IoT dan Website". Kami memohon Bapak/Ibu memberikan izin kepada mahasiswa yang bersangkutan agar dapat memperoleh data, keterangan, dan bahan yang diperlukan.

Demikian permohonan ini disampaikan, atas perhatian kami ucapkan terima kasih.

Tegal, 30 April 2025
Ka. Prodi S.Tr. Teknik Informatika,


Dyan Aprilliani, S.T., M.Kom
NIPY : 09.015.225

Lampiran 3. Surat Izin Penelitian



PT. Multimedia Solusi Prima
Jl. Tubagus Ismail XVI No. 7,
Bandung, Indonesia
contact@urbansolv.id
+62 222 503 761



Bandung, 22 April 2025

Nomor : 050/USV.01.07.07/LL/VIII/2025
Perihal : Surat Balasan Permohonan Observasi

Kepada Yth.
Ka. Prodi S.Tr. Teknik Informatika
Politeknik Harapan Bersama
di Tegal

Dengan hormat,

Menindaklanjuti surat Nomor: 46.03/TI.PHB/IV/2025 tanggal 30 April 2025 perihal Permohonan Observasi atas nama mahasiswa **Sulthon Baiquni Dzinni-Dhzomi (NIM: 21090117)** Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika, bersama ini kami sampaikan bahwa Urbansolv memberikan izin kepada yang bersangkutan untuk melaksanakan kegiatan penelitian/observasi terkait Skripsi dengan judul **"Pengembangan Sistem Monitoring dan Simulasi Perairan di Water Treatment Plant Asrama ITB Jatinangor berbasis IoT dan Website"**.

Kami berharap kegiatan penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan memberikan manfaat bagi mahasiswa maupun instansi terkait. Untuk kelancaran kegiatan, mohon agar mahasiswa yang bersangkutan tetap berkoordinasi dengan pihak kami sesuai jadwal yang akan ditentukan.

Demikian surat balasan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerja samanya kami ucapkan terima kasih.

PT MULTIMEDIA SOLUSI PRIMA

Valdi Firstianto
Executive Associate Product Developer

Lampiran 4. Surat Pernyataan Pengajuan HKI

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, pemegang hak cipta:

1. N a m a : Sulthon Baiquni Dzinni-Dhzomi
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Desa Gembongdadi RT / RW 02 / 04, Kecamatan Suradadi
Kabupaten Tegal, Provinsi Jawa Tengah, 52182.
2. N a m a : Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, S.Kom., M.Kom.
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jln. Raya Kluwut Timur No. 24, Kecamatan Bulakamba,
Kabupaten Brebes.
3. N a m a : Hepatika Zidny Ilmadina, S.Pd., M.Kom.
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jl. Kenanga Gang 1 Nomor 9, Kelurahan Mangkukusuman,
Kecamatan Tegal Timur, Kota Tegal, Provinsi Jawa
Tengah, 52123.

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya Cipta yang saya mohonkan:
Berupa : Program Komputer
Berjudul : Pengembangan Sistem Monitoring dan Simulasi Perairan di Water
Treatment Plant ITB Jatinangor Berbasis IoT dan Website.
 - Tidak meniru dan tidak sama secara esensial dengan Karya Cipta milik pihak lain atau obyek kekayaan intelektual lainnya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 68 ayat (2);
 - Bukan merupakan Ekspresi Budaya Tradisional sebagaimana dimaksud dalam Pasal 38;
 - Bukan merupakan Ciptaan yang tidak diketahui penciptanya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 39;
 - Bukan merupakan hasil karya yang tidak dilindungi Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 41 dan 42;
 - Bukan merupakan Ciptaan seni lukis yang berupa logo atau tanda pembeda yang digunakan sebagai merek dalam perdagangan barang/jasa atau digunakan sebagai lambang organisasi, badan usaha, atau badan hukum sebagaimana dimaksud dalam Pasal 65 dan;
 - Bukan merupakan Ciptaan yang melanggar norma agama, norma susila, ketertiban umum, pertahanan dan keamanan negara atau melanggar peraturan perundang-undangan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 74 ayat (1) huruf d Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.

2. Sebagai pemohon mempunyai kewajiban untuk menyimpan asli contoh ciptaan yang dimohonkan dan harus memberikan apabila dibutuhkan untuk kepentingan penyelesaian sengketa perdata maupun pidana sesuai dengan ketentuan perundang-undangan.
3. Karya Cipta yang saya mohonkan pada Angka 1 tersebut di atas tidak pernah dan tidak sedang dalam sengketa pidana dan/atau perdata di Pengadilan.
4. Dalam hal ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Angka 1 dan Angka 3 tersebut di atas saya / kami bersedia secara sukarela bahwa:
 - a. permohonan karya cipta yang saya ajukan dianggap ditarik kembali; atau
 - b. Karya Cipta yang telah terdaftar dalam Daftar Umum Ciptaan Direktorat Hak Cipta, Direktorat Jenderal Hak Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum Dan Hak Asasi Manusia R.I dihapuskan sesuai dengan ketentuan perundang-undangan yang berlaku.
 - c. Dalam hal kepemilikan Hak Cipta yang dimohonkan secara elektronik sedang dalam berperkara dan/atau sedang dalam gugatan di Pengadilan maka status kepemilikan surat pencatatan elektronik tersebut ditangguhkan menunggu putusan Pengadilan yang berkekuatan hukum tetap.

Demikian Surat pernyataan ini saya/kami buat dengan sebenarnya dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 02 Juni 2025



Sulthon Baiquni Dzinni-Dhzomi
Pemegang Hak Cipta *

Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, S.Kom., M.Kom.
Pemegang Hak Cipta *

Hepatika Zidny Ilmadina, S.Pd., M.Kom.

Pemegang Hak Cipta *

* Semua pemegang hak cipta agar menandatangani di atas materai.

Lampiran 5. Surat Pengalihan HKI

SURAT PENGALIHAN HAK CIPTA

Yang bertanda tangan di bawah ini :

1. N a m a : Sulthon Baiquni Dzinni-Dhzomi
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Desa Gembongdadi RT / RW 02 / 04, Kecamatan Suradadi
Kabupaten Tegal, Provinsi Jawa Tengah, 52182.
2. N a m a : Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, S.Kom., M.Kom.
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jln. Raya Kluwut Timur No. 24, Kecamatan Bulakamba,
Kabupaten Brebes.
3. N a m a : Hepatika Zidny Ilmadina, S.Pd., M.Kom.
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jl. Kenanga Gang 1 Nomor 9, Kelurahan Mangkukusuman,
Kecamatan Tegal Timur, Kota Tegal, Provinsi Jawa
Tengah, 52123.

Adalah **Pihak I** selaku pencipta, dengan ini menyerahkan karya ciptaan saya kepada :

N a m a : Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M)
Politeknik Harapan Bersama
Alamat : Jl. Mataram No. 9 Pesurungan Lor Kota Tegal

Adalah **Pihak II** selaku Pemegang Hak Cipta berupa Program Komputer dengan judul “
Pengembangan Sistem Monitoring dan Simulasi Perairan di Water Treatment Plant ITB Jatininggor
Berbasis IoT dan Website”. untuk didaftarkan di Direktorat Hak Cipta dan Desain Industri, Direktorat
Jenderal Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia.
Demikianlah surat pengalihan hak ini kami buat, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Pemegang Hak Cipta

Kepala P3M

(Muhammad Fikri Indrayuduloh, S.T., M.Kom.)

Tegal, 02 Juni 2025

Pencipta

(Sulthon Baiquni Dzinni-Dhzomi)

(Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, S.Kom., M.Kom.)

(Hepatika Zidny Ilmadina, S.Pd., M.Kom.)



Manual Book

Pengembangan Sistem Monitoring dan Simulasi Perairan
di Water Treatment Plant ITB Jatinangor Berbasis IoT dan
Website

Cena Waterwise

Sulthon Baiquni Dzinni-Dhzomi

Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, S.Kom., M.Kom.

Hepatika Zidny Ilmadina, S.Pd., M.Kom.

Daftar Isi

Pendahuluan	01	Penggunaan Aplikasi	02
Tata Cara Pengoperasian Aplikasi	03	Login	04
Dashboard	05	Maps & Simulasi	06
Prediksi	07		

Pendahuluan

Cena Waterwise adalah aplikasi berbasis web yang dikembangkan untuk memfasilitasi proses monitoring dan simulasi sistem perairan pada Water Treatment Plant (WTP) Asrama di lingkungan Institut Teknologi Bandung (ITB) Jatinangor. Aplikasi ini memanfaatkan teknologi, Internet of Things (IoT), dan visualisasi 3D untuk menyediakan informasi kondisi sistem secara real-time, historis, dan prediktif..



Tujuan utama dari pengembangan aplikasi ini adalah untuk:

- Memantau kondisi air dan operasional WTP secara real-time.
- Melakukan simulasi visualisasi sistem distribusi dan pengolahan air.
- Memprediksi kualitas air berdasarkan data yang dikumpulkan oleh sensor.

Dengan mengintegrasikan antarmuka yang interaktif dan ramah pengguna, Cena Waterwise tidak hanya memberikan informasi teknis, tetapi juga mempermudah pengelola fasilitas WTP dalam menjalankan tugasnya sehari-hari.



Cena
Waterwise

Penggunaan Aplikasi Cena Waterwise

01

Login
Aplikasi

02

Monitoring Real
Time

03

2D Map & 3D
Map Simulasi

04

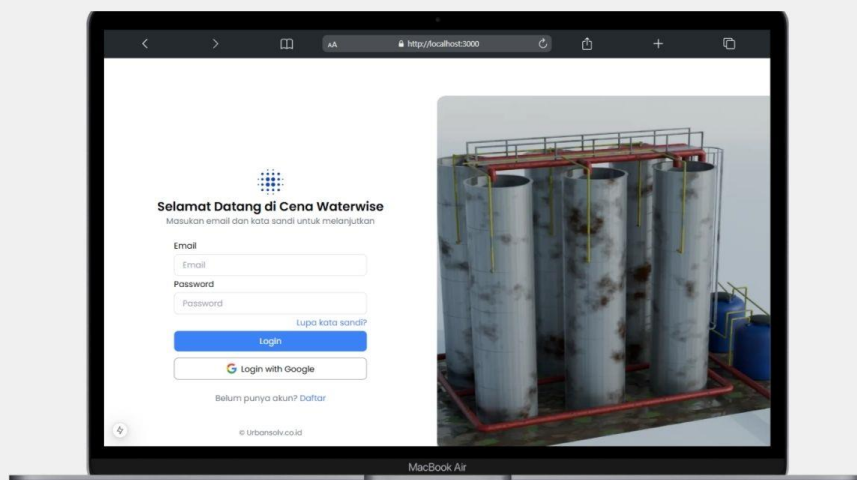
Prediksi
Kualitas Air

Penggunaan aplikasi ini melibatkan beberapa langkah utama:

1. Login ke sistem melalui antarmuka berbasis web.
2. Mengakses dashboard untuk melihat data operasional real-time, seperti ketinggian air di tangki, aliran masuk dan keluar, serta parameter kualitas air (pH, TDS, dan turbidity).
3. Melihat data historis yang disajikan dalam bentuk tabel dan grafik untuk analisis lebih lanjut.
4. Mengamati distribusi air melalui peta interaktif (maps).
5. Menjalankan simulasi visualisasi 3D untuk melihat kondisi sistem secara virtual.
6. Mengakses fitur prediksi untuk melihat estimasi kualitas air di masa depan berdasarkan data yang dikumpulkan.
7. Mengelola akun pengguna dan melakukan logout dengan aman setelah selesai.



Login



Login Ke Aplikasi

Buka aplikasi di browser, masukkan email dan password, kemudian klik 'Login'. Setelah login, menu utama akan muncul di sisi kiri (sidebar), berisi Dashboard, Statistics, Maps, 3D Layer, Prediction, dan Profile.



Dashboard



Dashboard Monitoring

Setelah login berhasil akan masuk ke tampilan sidebar dashboard yang menyediakan informasi air secara real-time, termasuk level air di tangki, aliran masuk dan keluar, serta kualitas air berdasarkan pH, TDS, dan Turbidity.





Dashboard

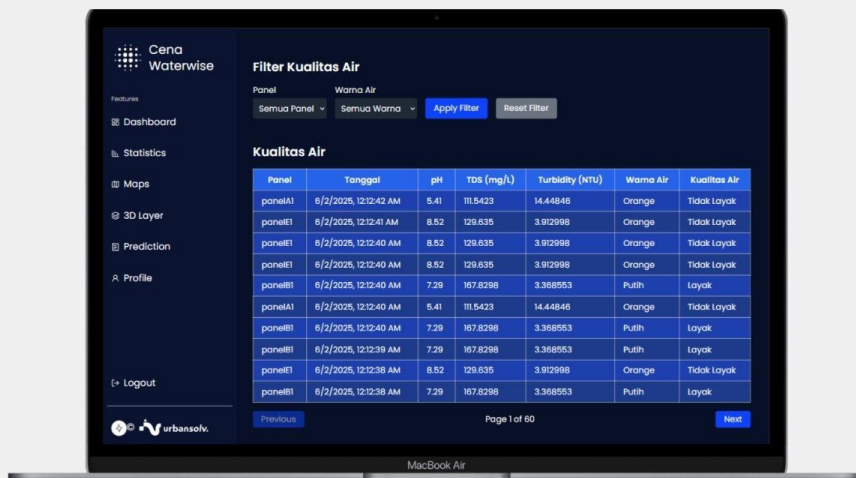


Dashboard Monitoring

Setelah login berhasil akan masuk ke tampilan dashboard yang menyediakan informasi air secara real-time, termasuk level air di tangki, aliran masuk dan keluar, serta kualitas air berdasarkan pH, TDS, dan Turbidity.



Dashboard



Filter Kualitas Air

Panel: Semua Panel | Warna Air: Semua Warna | [Apply Filter](#) | [Reset Filter](#)

Kualitas Air

Panel	Tanggal	pH	TDS (mg/L)	Turbidity (NTU)	Warna Air	Kualitas Air
panelA1	6/2/2025, 12:12:42 AM	5.41	111.5423	14.44846	Orange	Tidak Layak
panelE1	6/2/2025, 12:12:41 AM	8.52	129.635	3.912998	Orange	Tidak Layak
panelE1	6/2/2025, 12:12:40 AM	8.52	129.635	3.912998	Orange	Tidak Layak
panelE1	6/2/2025, 12:12:40 AM	8.52	129.635	3.912998	Orange	Tidak Layak
panelE1	6/2/2025, 12:12:40 AM	7.29	167.8298	3.368553	Putih	Layak
panelA1	6/2/2025, 12:12:40 AM	5.41	111.5423	14.44846	Orange	Tidak Layak
panelE1	6/2/2025, 12:12:40 AM	7.29	167.8298	3.368553	Putih	Layak
panelE1	6/2/2025, 12:12:39 AM	7.29	167.8298	3.368553	Putih	Layak
panelE1	6/2/2025, 12:12:38 AM	8.52	129.635	3.912998	Orange	Tidak Layak
panelE1	6/2/2025, 12:12:38 AM	7.29	167.8298	3.368553	Putih	Layak

Previous | Page 1 of 60 | Next

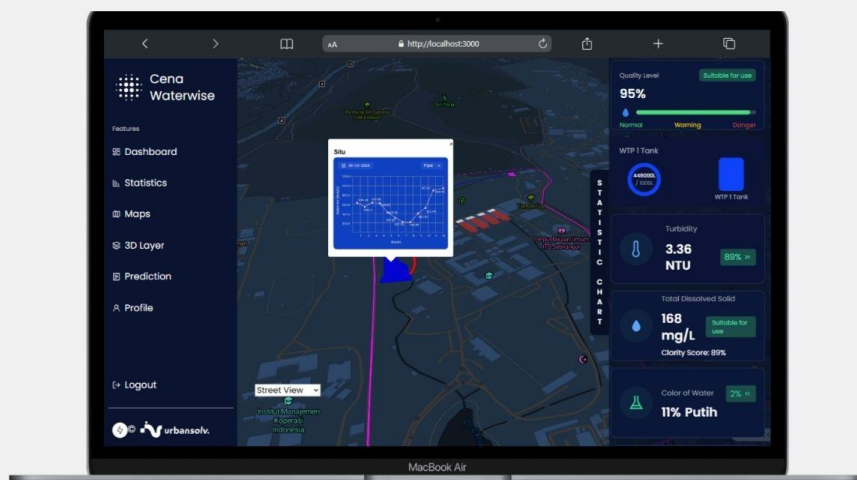
Dashboard Klasifikasi Kelayakan Air

Bagian ini menampilkan riwayat parameter air seperti pH, TDS, dan Turbidity dalam bentuk tabel yang telah diklasifikasi untuk kelayakan airnya. Terdapat filter yang dapat digunakan untuk memonitoring per panel dan berdasarkan kualitas air.





Maps



Maps Street & Satellite View

Menu Sidebar Maps menunjukkan peta interaktif dengan lokasi panel dan tangki. Parameter kualitas seperti Turbidity, TDS, dan pH ditampilkan di sisi kanan layar yang dapat ditampilkan ketika diklik dan akan hilang ketika diklik kembali.





Cena
Waterwise

Maps



3D Map Simulasi

Pada sidebar 3D Layer, pengguna dapat melihat simulasi visual 3D dari WTP, termasuk jalur pipa, tangki, pompa, dan bangunan sekitarnya. Untuk Navigasi pada 3D Map ini adalah :

- Gulir ke Atas: Perbesar Tampilan
- Gulir ke Bawah: Perkecil Tampilan
- Klik Kanan Mouse: Memutar Tampilan
- Klik Kiri Mouse: Menavigasi Peta





Maps



3D Map Simulasi

Pada 3D Layer, pengguna dapat memilih dua fitur layer yaitu layer 3D layer yang berisi replika virtual pada wilayah WTP dan Simulation Layer yaitu layer yang dapat mensimulasikan proses perairan pada WTP dari sumber air masuk sampai di distribusikan ke Asrama.



Maps

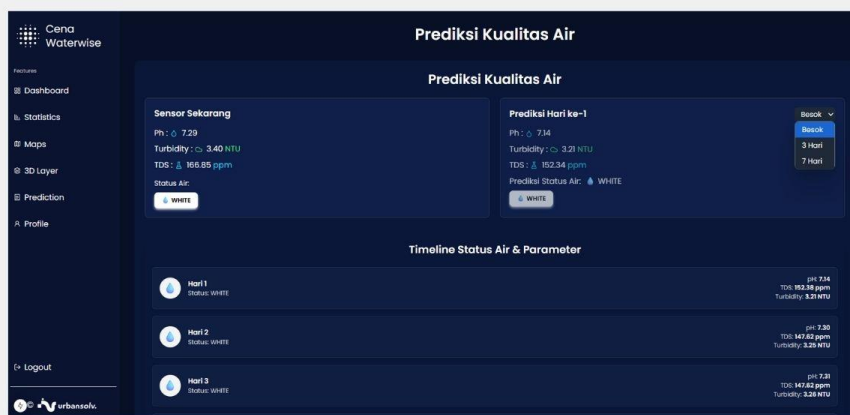


3D Map Simulasi

Pada 3D Layer, pengguna dapat langsung melihat lokasi - lokasi yang berada di WTP dengan cara memilih lokasi pada menu dropdown bagian atas yang telah disediakan, setelah berpindah lokasi maka akan ditampilkan juga data sensor Real Time untuk memantau kualitas airnya pada masing masing lokasi.



Prediksi



Prediksi Kualitas Air

Menu sidebar Prediction memberikan estimasi prediksi kualitas air untuk hari berikutnya berdasarkan prediksi data sensor dan warna air. Pada menu ini pengguna dapat memilih waktu prediksi yaitu untuk besok, 3 hari ke depan, dan 7 hari ke depan dengan cara memilih dropdown pada card prediksi.





Cena
Waterwise

Thanks

Lampiran 7. Sertifikat HKI

 REPUBLIK INDONESIA KEMENTERIAN HUKUM	
SURAT PENCATATAN CIPTAAN	
Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:	
Nomor dan tanggal permohonan	: EC002025075212, 25 Juni 2025
Pencipta	
Nama	: Sulthon Baiquni Dzinni-Dhzoni, Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, S.Kom., M.Kom. dkk
Alamat	: Desa Gembongdadi RT / RW 02 / 04, Kecamatan Suradadi, Suradadi, Kab. Tegal, Jawa Tengah, 52182
Kewarganegaraan	: Indonesia
Pemegang Hak Cipta	
Nama	: Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M) Politeknik Harapan Bersama
Alamat	: Jalan Mataram No. 9, Pesutungan Lor, Kecamatan Margadana, Margadana, Kota Tegal, Jawa Tengah, 52142
Kewarganegaraan	: Indonesia
Jenis Ciptaan	: Program Komputer
Judul Ciptaan	: Pengembangan Sistem Monitoring dan Simulasi Perairan di Asrama Water Treatment Plant ITB Jatinangor Berbasis IoT dan Website
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia	: 24 Juni 2025, di Kota Tegal
Jangka waktu perlindungan	: Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.
Nomor Pencatatan	: 000915473
adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon. Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.	
	a.n. MENTERI HUKUM DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL u.b Direktur Hak Cipta dan Desain Industri Agung Damarsasongko,SH.,MH. NIP. 196912261994031001
	Disclaimer: 1. Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat permohonan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan. 2. Surat Pencatatan ini telah diunggah secara elektronik menggunakan segel elektronik yang diberikan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara. 3. Surat Pencatatan ini dapat dibuktikan keasliannya dengan memindai kode QR pada dokumen ini dan informasi akan ditampilkan dalam browser.

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Sulthon Baiquni Dzinni-Dhzomi	Desa Gembongdadi RT / RW 02 / 04, Kecamatan Suradadi Suradadi, Kab. Tegal
2	Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, S.Kom., M.Kom.	Jln. Raya Kluwut Timur No. 24 Bulakamba, Kab. Brebes
3	Hepatika Zidny Ilmadina, S.Pd., M.Kom.	Jl. Kenanga Gang 1 Nomor 9, Kelurahan Mangkukusuman, Kecamatan Tegal Timur, Kota Tegal. Tegal Timur, Kota Tegal



Lampiran 8. Lembar Bimbingan



D IV TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA

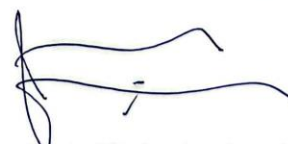
LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Sulthon Baiquni Dzinni-Dhzomi
NIM : 21090117
No. Ponsel : 085952843307
Judul Skripsi : Pengembangan Sistem Monitoring Dan Simulasi Perairan Di
Water Treatment Plant Asrama ITB Jatinangor Berbasis IoT
 dan *Website*.
Dosen Pembimbing I : Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, S.Kom., M.Kom.

No.	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan Yang Perlu Dilakukan	Paraf Pembimbing
1.	15/04/2025	File off progress dan diskusi tambahan fitur	tambahan fitur prediksi dan export CSV	
2.	26/25 05	praktikum.	- buku. - layout draft jurnal - layout draft HRI	

30/2025	Laporan	Revisi	f.
6			
8/2025	Laporan	Revisi	f.
7			
9/2025	Laporan	Oke	f.
7			
All siap ujian			f.

Tegal, 10 Juli 2025
Dosen Pembimbing I



Ir. Giñanjar Wiro Sasmito, S.Kom., M.Kom.
NIPY. 10.007.032



**D IV TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA**

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Sulthon Baiquni Dzinni-Dhzomi
NIM : 21090117
No. Ponsel : 085952843307
Judul Skripsi : Pengembangan Sistem Monitoring Dan Simulasi Perairan Di
Water Treatment Plant Asrama ITB Jatinangor Berbasis IoT
dan *Website*.
Dosen Pembimbing II : Hepatika Zidny Ilmadina, S.Pd., M.Kom.

No.	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan Yang Perlu Dilakukan	Paraf Pembimbing
1.	19/03/2025	* Penambahan fitur Prediksi	* Cari literatur yang serupa sebagai referensi * Sejalan prediksi menggunakan SPK	
2.	19/5/2025	* parameter penentuan kualitas air	* konfirmasi ke expert */penentuan air bersih rulesnya bagaimana * kalau sudah dapat =>urus HFI	
3.	26/5/2025	* rules air bersih	* sudah oke * buat manual book * urus berkas HFI * minta form TTB di prodi * tambahkan : publikasi ilmiah * istilah dibuat awam	

4.	24/06/2025	* laporan	* laporan skripsi Hki	ri
5.	08/07/2025	* laporan	* acc	ri

Tegal, 08 Juli 2025
Dosen Pembimbing II



Hepatika Zichny Ilmadina, S.Pd., M.Kom.
NIPY. 08.017.340

Lampiran 9. Dokumentasi Foto Kegiatan









