

# 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 : EC002023127787, 8 Desember 2023

## Pencipta

Nama : **Dr. Mawiti Infantri Yekti, ST., MT., I Kadek Yoga Dwi Mahendra, ST. dkk**

Alamat : Program Studi Magister Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Udayana Jalan PB Sudirman, Denpasar Bali, Denpasar Barat, Denpasar, Bali, 80234,

Kewarganegaraan : Indonesia

## Pemegang Hak Cipta

Nama : **Sentra HKI UNUD**

Alamat : Jl PB Sudirman No 1 Gedung Cakra Vidya Usadha Lt. 1 UNUD Denpasar, Denpasar Barat, Denpasar, Bali 80232

Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : **Karya Rekaman Video**

Judul Ciptaan : **REKAMAN VIDEO ANIMASI RANCANGAN BENDUNGAN BANYU ULAK DENGAN INOVASI MULTIFUNGSI WADUK DAN PANEL SURYA PADA TUBUH BENDUNGAN DI KABUPATEN OGAN KOMERING ULU SELATAN SUMATERA SELATAN**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 8 Desember 2023, di Denpasar

Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.

Nomor pencatatan : 000560742

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 DAN HAK ASASI MANUSIA  
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri



Anggoro Dasananto  
NIP. 196412081991031002

Disclaimer:

Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.

## LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Dr. Mawiti Infantri Yekti, ST., MT.	Program Studi Magister Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Udayana Jalan PB Sudirman, Denpasar Bali, Denpasar Barat, Denpasar
2	I Kadek Yoga Dwi Mahendra, ST.	Program Studi Magister Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Udayana Jalan PB Sudirman, Denpasar Bali, Denpasar Barat, Denpasar
3	Putu Sasiwimba Aryadewi	Program Studi Sarjana Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Udayana Jalan Raya Kampus Unud, Jimbaran, Kuta Selatan, Badung
4	Rahel Evangeline T.H.	Program Studi Sarjana Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Udayana Jalan Raya Kampus Unud, Jimbaran, Kuta Selatan, Badung



**REKAMAN VIDEO ANIMASI RANCANGAN BENDUNGAN BANYU ULAK DENGAN  
INOVASI MULTIFUNGSI WADUK DAN PANEL SURYA PADA TUBUH BENDUNGAN DI  
KABUPATEN OGAN KOMERING ULU SELATAN SUMATERA SELATAN**

**Dr. Mawiti Infantri Yekti, ST., MT.\***

**I Kadek Yoga Dwi Mahendra, ST.\***

**Putu Sasiwimba Aryadewi\*\***

**Rahel Evangeline T.H.\*\***

\* Program Studi Magister Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Udayana  
Jalan PB Sudirman, Denpasar 80234, Bali

\*\* Program Studi Sarjana Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Udayana  
Jalan Raya Kampus Unud, Jimbaran 80361, Bali  
Email: [rahel021001@gmail.com](mailto:rahel021001@gmail.com)

## **RINGKASAN**

Bendungan Banyu Ulak merupakan sebuah rancangan bendungan yang terletak di Desa Kota Agung, Kecamatan Tiga Dihaji, Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan, Sumatera Selatan. Bendungan Banyu Ulak dirancang dengan tipe urugan dengan modifikasi menggunakan inti aspal beton dan memiliki volume tampungan efektif sebesar 74,02 juta m<sup>3</sup> dan *main dam* dengan tinggi puncak 116 m, panjang 401,5 m, dan lebar puncak 10 m. Bendungan ini dibangun untuk beberapa fungsi, yaitu: 1) Fungsi utama, sebagai pengendali banjir di Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan, dengan debit rancangan sebesar 1268,3 m<sup>3</sup>/dt dan debit *routing* pada mercu pelimpah sebesar 617,4 m<sup>3</sup>/dt sehingga tingkat efektivitas sebesar 50%; 2) Fungsi penunjang, bendungan ini dapat juga berfungsi sebagai penyedia jaringan irigasi seluas 1500 ha, Pembangkit Listrik Tenaga Minihidro menghasilkan daya listrik sebesar 2,294 MW, suplai air baku sebesar 162,32 lt/dt, dan konservasi air; 3) Fungsi pelengkap, sebagai salah satu tempat destinasi wisata seperti tempat makan dengan pemandangan area sekitar waduk, ekowisata berupa rafting, dan tempat budidaya ikan menggunakan keramba jaring apung untuk meningkatkan penghasilan masyarakat di Ogan Komering Ulu Selatan. Inovasi pada bendungan ini memanfaatkan area pada kemiringan hilir *main dam* untuk instalasi panel surya (*Solar Panel*) dengan perkiraan listrik yang dihasilkan sebesar 12,615 kWh/m<sup>2</sup>. Bendungan dengan segala fasilitas ini diharapkan dapat meningkatkan kesejahteraan masyarakat di Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan.

## VIDEO



Tautan Video:

<https://drive.google.com/file/d/1KCVPEjEDzehlzjvcucvdlxmLdWKCMOoQ/view?usp=sharing>