

**IMPLEMENTASI *MOU WATER* INDONESIA-NETHERLANDS
OLEH DINAS PEKERJA UMUM SUMBER DAYA AIR JAWA
TIMUR DI SUNGAI WELANG TAHUN 2020-2022**

SKRIPSI

Diajukan kepada Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh Gelar Sarjana Ilmu Sosial (S.Sos) dalam bidang Hubungan Internasional



Salwa Richadatul Aisi

NIM 10040220103

Program Studi Hubungan Internasional

Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik

Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya

Juni, 2024

PERTANGGUNGJAWABAN PENULISAN SKRIPSI

Bismillahirrahmanirrahim, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Salwa Richadatul Aisi
Nim : 10040220103
Program Studi : Hubungan Internasional
Judul Skripsi : Implementasi *MOU Water* Indonesia-Netherland Oleh Dinas Pekerja Umum Sumber Daya Air Jawa Timur di Sungai Welang Tahun 2020-2022

Menyatakan dengan sesungguhnya, bahwa:

1. Skripsi ini tidak pernah dikumpulkan pada lembaga pendidikan manapun untuk mendapatkan gelar akademik apapun,
2. Skripsi ini adalah benar-benar hasil karya saya secara mandiri dan bukan merupakan plagiasi atas karya orang lain,
3. Apabila Skripsi ini di kemudian hari terbukti sebagai karya plagiat, maka saya bersedia menanggung segala konsekuensi hukum yang berlaku.

Surabaya, 13 Mei 2024

Yang Menyatakan,



Salwa Richadatul Aisi

NIM 10040220103

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Setelah melakukan bimbingan terhadap Skripsi yang ditulis oleh:

Nama : Salwa Richadatul Aisi

Nim : 10040220103

Program Studi : Hubungan Internasional

Berjudul **Implementasi *MOU Water Indonesia-Netherland* Oleh Dinas Pekerja Umum Sumber Daya Air Jawa Timur di Sungai Welang Tahun 2020-2022**, saya berpendapat bahwa Skripsi dapat diujikan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Ilmu Sosial (S.Sos) dalam bidang Hubungan Internasional.

Surabaya, 13 Mei 2024

Dosen Pembimbing,



Dra. Hj. Wahidah Zein Br Siregar, MA, Ph.D.

NIP 196901051993032001

PENGESAHAN

Skripsi oleh Salwa Richadatul Aisi dengan judul **Implementasi MOU Water Indonesia-Netherland Oleh Dinas Pekerja Umum Sumber Daya Air Jawa Timur di Sungai Welang Tahun 2020-2022** telah dipertahankan dan dinyatakan lulus oleh Tim Penguji Skripsi pada tanggal 07 Juni 2024

Tim Penguji Skripsi

Penguji I

Dra. Hj. Wahidah Zein Br Siregar, MA, Ph.D.

NIP 196901051993032001

Penguji II

Moh. Fathoni Hakim, M.Si.

NIP 19820105211011008

Penguji III

Nur Luthfi Hidayatullah, S.IP., M.Hub.Int.

NIP 199104092020121012

Penguji IV

Rizki Rahmadini Nurka, S.Hub.Int., M.A.

NIP 199003252018012001

Surabaya, 07 Juni 2024

Mengesahkan,

Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya

Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik

Dekan



Prof. Dr. H. Abd. Chalik, M. Ag.

NIP 197306272000031002



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA
PERPUSTAKAAN

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax.031-8413300
E-Mail: perpustakaan@uinsby.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : SAWA RICHADATUL AISI
NIM : 10040220103
Fakultas/Jurusan : FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN POLITIK / HUBUNGAN INTERNASIONAL
E-mail address : salwarichadatu@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

Skripsi Tesis Desertasi Lain-lain (.....)

yang berjudul :
IMPLEMENTASI MOU WATER INDONESIA -
NETHERLANDS OLEH DIWAS PEKERJA UMUM SUMBER
DAYA AIR JAWA TIMUR DI SUNGAI WELANG TAHUN 2020 - 2022.


beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 18 Juli 2024

Penulis

()
Salwa Richadatu.A.
(nama terang dan tanda tangan)

ABSTRAK

Salwa, Richadatul Aisi, 2024 " *Implementation Of MoU Water Indonesia-Netherlands By The East Java Water Resources Public Workers Office In The Welang River In 2020-2022*" UIN Sunan Ampel Surabaya.

This research aims to describe the implementation of bilateral cooperation between the Government of Indonesia and the Netherlands in water and environmental management on the Welang River. This research found that this collaboration was a follow-up to the cooperation in the Water Treatment MoU between the Ministry of PUPR and the Ministry of Infrastructure and Water Management of the Netherlands. Furthermore, by using the concept of environmental awareness, this research discusses how to handle floods in the Welang River as a form of collaboration with the Netherlands. This research uses descriptive qualitative research methods, with data collection methods in the form of interviews and documentation, while data analysis uses the Miles & Huberman method. The results of this research show that several programs have been carried out, including the Indonesia Healthy Rivers Challenge, preparation of a master plan for flood control in the Welang River, training on water resources management for staff of the PU SDA Service, and follow-up to the preparation of a master plan for flood management in the Welang River basin in Pasuruan through Pilot Project arrangement.

Keyword: *Implementation, Bilateral Cooperation, Water Management, Environment, Welang River*

Salwa, Richadatul Aisi , 2024 “Implementasi *Mou Water* Indonesia-Netherlands Oleh Dinas Pekerja Umum Sumber Daya Air Jawa Timur Di Sungai Welang Tahun 2020-2022” Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya.

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan Implementasi kerja sama bilateral antara Pemerintah Indonesia dan Netherlands dalam tata kelola air dan lingkungan hidup di Sungai Welang. Penelitian ini menemukan bahwasanya kerja sama ini merupakan tindak lanjut dari kerja sama dalam *MoU Water Treatment* antara Kementerian PUPR dengan Kementerian infrastruktur dan Manajemen Air Netherlands. Lebih lanjut, dengan menggunakan konsep kesadaran tentang lingkungan penelitian ini membahas bagaimana penanganan banjir di Sungai Welang sebagai bentuk kerja sama dengan Netherlands. Penelitian ini menggunakan metode penelitian kualitatif deskriptif, dengan metode pengumpulan data berupa wawancara dan dokumentasi sedangkan analisis datanya menggunakan metode Miles & Huberman. Hasil dari penelitian ini menunjukkan beberapa program yang telah dilakukan antaranya adalah *Indonesia Healthy Rivers Challenge*, penyusunan masterplan pengendalian banjir di Sungai Welang, training pengelolaan sumber daya air untuk staf Dinas PU SDA, dan tindak lanjut penyusunan masterplan pengelolaan banjir daerah aliran Sungai Welang di Pasuruan melalui *Pilot Project* penataan.

Kata Kunci: Implementasi, Kerja Sama Bilateral, Tata Kelola Air, Lingkungan Hidup, Sungai Welang

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	ii
MOTTO.....	iii
PERTANGGUNGJAWABAN PENULISAN SKRIPSI.....	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
A. LATAR BELAKANG MASALAH.....	1
B. FOKUS PENELITIAN.....	8
C. TUJUAN PENELITIAN.....	8
D. MANFAAT PENELITIAN.....	8
E. KAJIAN PUSTAKA.....	9
F. SISTEMATIKA PENULISAN SKRIPSI.....	24
BAB II	26
PERSPEKTIF TEORETIS DAN ARGUMENTASI UTAMA	26
A. DEFINISI KONSEPTUAL.....	26
B. KERANGKA KONSEPTUAL.....	34
C. ARGUMENTASI UTAMA.....	37
BAB III.....	38
METODE PENELITIAN.....	38
A. JENIS DAN MASALAH PENELITIAN	38
B. UNIT DAN PERINGKAT ANALISIS	39
C. SITUASI SOSIAL, SAMPEL DAN TEKNIK SAMPLING	40
D. TEKNIK PENGUMPULAN DATA.....	43
E. TEKNIK ANALISIS DATA.....	45
F. TEKNIK VALIDASI DATA	47
BAB IV	49
TEMUAN PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	49

A. KONDISI LINGKUNGAN: POTENSI BANJIR DI SUNGAI WELANG.....	49
B. HUBUNGAN ANTAR ORGANISASI:INDONESIA-NETHERLANDS <i>MOU</i> <i>WATER</i> SEBAGAI HASIL KERJA SAMA INDONESIA-NETHERLAND	52
C. SUMBER DAYA MANUSIA DAN SUMBER DAYA AIR DI SUNGAI WELANG.....	56
D. KARAKTERISTIK INSTITUSI IMPLEMENTATOR: DINAS PU SDA	81
BAB V.....	84
PENUTUP	84
A. KESIMPULAN.....	84
B. SARAN.....	88
DAFTAR PUSTAKA.....	91
LAMPIRAN	98
A. TRANSKRIP WAWANCARA.....	98
B. SURAT IZIN PENELITIAN.....	103



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR GAMBAR

gambar 1: pembukaan program Healthy River Challenge 2020	59
gambar 2: kunjungan ke Sungai Welang oleh para.....	60
gambar 3: kunjungan ke Kebun Raya Purwodadi oleh para peserta	61
gambar 4: para peserta membuat peta dan memberikan tanda.....	62
gambar 5: penyampaian temuan dan solusi awal para peserta dalam mengatasi masalah di Sungai Welang	63
gambar 6: pertemuan tim D dengan mentor dari Netherland melalui zoom meeting	65
gambar 7: presentasi sisi pertama pada Desember 2020.....	65
gambar 8: presentasi kedua pada Januari 2021	66



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR PUSTAKA

WAWANCARA

Ibu Catur Arik Kurniawati selaku Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air Bidang Pengelolaan Sumber Daya Air.

BUKU

Wahab, Solichin Abdul. 2004. Analisis Kebijakan Dari Formulasi Ke Implementasi Kebijakan Negara. Jakarta : Bumi Aksara.

Harsono, H. (2002). Implementasi Kebijakan dan Politik, hal:67. Bandung: PT. Mutiara Sumber Widya

Rudy, T. May, 2002. Studi Strategis dalam Transformasi Sistem Internasional Pasca Perang Dingin. Bandung: Refika Aditama.

Andrias Darmayadi, dkk. (2015). Mengenal Studi Hubungan Internasional, Bandung:Zavara.

Pfaltzgraff Jr, Robert L. (1997) "Contending theories of international relations: A comprehensive survey."

Kollmuss, A., & Agyeman, J. (2002). Mind the Gap: Why do people act environmentally and what are the barriers to pro-environmental behavior? Environmental Education Research. <https://doi.org/10.1080/13504620220145401> diakses pada 25 Oktober 2023

Amos Neolaka, 2008 "Kesadaran lingkungan" (Jakarta: Rineka Cipta, Hal:18).

Arikunto, Suharsini. (2005). Manajemen Penelitian. Jakarta: Asdi Mahasatya

Mas'ood, M. (1990). Ilmu Hubungan Internasional: Disiplin dan Metodologi. Jakarta: PT. Pustaka LP3ES.

Danu Eko Agustinova, Memahami Metode Penelitian Kualitatif; Metode Dan Praktik, 1st ed. (Yogyakarta: Calpulis, 2015).

- Sugiyono, metode penelitian pendidikan, (Bandung: Alfabeta, 2019), hlm. 137.
- Dedy Mulyana, Metode Penelitian Kualitatif: Paradigma Baru Ilmu Komunikasi Dan Ilmu Sosial Lain Nya, 4th ed. (Bandung: PT Remaja Rosdakarya, n.d.), 180.
- Fred N. Kerlinger, Asas Asas Penelitian Behavioral, 3rd ed. (Yogyakarta: Gajah Mada University Press, 2014), 782.
- Robert Bogdan and Sari Knopp Biklen, Qualitative Research for Education: An Introduction to Theories and Methods, 5th ed (Boston, Mass: Pearson A & B, 2007), 159.
- Milles, M.B. and Huberman, M.A. 1984. Qualitative Data Analysis. London: A\Sage Publication.
- Hamid Patilima. 2005. Metode Penelitian Kualitatif. Bandung: Alfabeta
- Moleong, Lexy J. (2007). Metodologi Penelitian Kualitatif. Bandung: Remaja Rosdakarya.
- Wendy Olsen, "Triangulation in Social Research: Qualitative and Quantitative Methods Can Really Be Mixed," *Developments in Sociology* 20 (January 1, 2004): 103–18.
- JURNAL DAN SKRIPSI**
- Elfandari, Alfari Rezki. "KERJASAMA INDONESIA-BELANDA DI BIDANG TATA KELOLA AIR DAN LINGKUNGAN HIDUP TAHUN 2012-2017 (STUDI KASUS PENANGGULANGAN BANJIR DI KOTA JAKARTA)."
- Fajriani, Goldy Melina Febry, Shanti Darmastuti, and Sindy Yulia Putri. "Kerjasama Indonesia dan Belanda dalam Pembangunan dan Pengelolaan Infrastruktur Pelabuhan Periode 2015-2020." *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan* 8, no. 21 (2022): 601-611

- Iqbal, Aji Muhammad. "KERJASAMA INDONESIA DENGAN BELANDA DALAM PENGEMBANGAN PROYEK PEMBUATAN KAPAL FRIGATE."
- Martha, Maryati Kristiani. "KERJASAMA INDONESIA–BELANDA DALAM PROGRAM QUICK ASSEMENT AND NATION WIDE SCREENING (QANS) DI KALIMANTAN BARAT." (2018).
- Pratiwi, Citra Ayu. "Kerjasama Bilateral Indonesia Denmark dalam Circular Economy dan Manajemen Pengolahan Sampah Tahun 2018-2019." *Moestopo Journal of International Relations* 1, no. 2 (2021): 127-136.
- Arishanti, Reffida Dyah. "Kepentingan Jepang terhadap Indonesia di bawah Kerjasama Bilateral Indonesia Japan Economic Partnership Agreement 2008-2017." *Diss. UIN Sunan Ampel Surabaya* (2019): 261-296.
- Ningsih, Pramesti Cahyani Hedhi. "Diplomasi Lingkungan Hidup Indonesia-Norwegia Melalui REDD+ Agreement." *Insignia: Journal of International Relations* 6, no. 2 (2019): 83-93.
- Prakoso, Septyanto Galan, Nadia Dian Ardita, and Andriansyah Perdana Murtyantoro. "Analisis Diplomasi Soft Power Denmark Terhadap Indonesia (Studi Tentang Kerja Sama Pengelolaan Lingkungan di Indonesia)[An Analysis of Denmark's Soft Power Diplomacy in Indonesia (A Study nn Environmental Management Cooperation in Indonesia)]." *Jurnal Politica Dinamika Masalah Politik Dalam Negeri dan Hubungan Internasional* 10, no. 1 (2019): 57-76.
- Azwinanto, Muhamad Farhan, and Ali Noer Zaman. "KERJASAMA INDONESIA DENGAN UNI EROPA DI BIDANG LINGKUNGAN DAN PERUBAHAN IKLIM (2020-2022)." *Triwikrama: Jurnal Ilmu Sosial* 1, no. 5 (2023): 130-140.
- Ridho, Antoko. "IMPLEMENTASI KERJASAMA INDONESIA-INGGRIS DALAM KERANGKA MULTISTAKEHOLDER FORESTRY

PROGRAMME 3 (MFP 3) TERHADAP PENINGKATAN PRODUK KAYU INDONESIA 2014-2016." PhD diss., Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, 2018.

Rismasari, R., Harisuseno, D., and Hendrawan, A. P. 2018. "Kajian Penanggulangan Genangan yang Terintegrasi di Kawasan Pilang, Probolinggo". *Jurnal Teknik Pengairan*, 9(1), pp.47–59

Cut Medika Zellatifanny and Bambang Mudjiyanto, 'Tipe Penelitian Deskripsi Dalam Ilmu Komunikasi', *Diakom: Jurnal Media Dan Komunikasi*, 1.2 (2018), 83–90.

Ilker Etikan, "Comparison of Convenience Sampling and Purposive Sampling," *American Journal of Theoretical and Applied Statistics* 5, no. 1 (2016): 2

Citra Ramadhani (2023) "Kerja Sama Indonesia-Belanda Dalam Penanggulangan Banjir Di Jakarta Melalui Proyek National Capital Integrated Coastal Development (NCICD)" *ejurnal Ilmu Hubungan Internasional Fisip UNMUL*, Vol 11 No. 1.

Rismasari, R., Harisuseno, D., and Hendrawan, A. P. 2018. "Kajian Penanggulangan Genangan yang Terintegrasi di Kawasan Pilang, Probolinggo". *Jurnal Teknik Pengairan*, 9(1), pp.47–59.

Khaerudin, D. N., Rispiningtati, Suharyanto, A, and Harisuseno D. 2017. "Infiltration Rate for Rainfall and Runoff Process with Bulk Density Soil and Slope Variation in Laboratory Experiment". *Nature Environment and Pollution Technology*, 16(1):219–224

SUMBER-SUMBER LAIN

Kompas "Kerjasama Indonesia-Belanda Dalam Mengatasi Banjir Jakarta" - Kompasiana.com

Kompas "Melihat Cara Belanda Mengatasi Banjir"(kompas.com)

Muhammad Faizin, 2023. "9 Ayat Al-Qur'an tentang Menjaga Lingkungan"
(nu.or.id)

Goodreads, "Quote by Mohith Agadi: "Environment is no one's property to
destroy; it..." (goodreads.com)

Matt Rosenberg. 2019 How the Netherlands Reclaimed Land From the Sea
(thoughtco.com)

Delta Works | Institution of Civil Engineers (ICE)

7 Civil Engineering Wonders of the World - 7wonders.org

Tracy McVeigh, 2014. "The Dutch solution to floods: live with water, don't fight
it" | Flooding | The Guardian

"Kerja sama Indonesia dan Belanda Bidang Air dan Lingkungan", 2 April 2014,
diakses pada 05 Oktober 2023, Kementerian PUPR

Andri Setiawan. 2021 "Bagaimana Belanda Mengurus Banjir di Batavia?" -
Historia

WartaBromo, 2022 "Jadi Pemicu Banjir, Ini Fakta-Fakta Kali Welang" -
WartaBromo

Muhajir Arifin. 2020 "Sungai Welang Meluap Banjiri Tiga Desa di Pasuruan"
(detik.com)

Jatimprov, 2020 "Wagub Sambut Kerjasama Belanda di Tiga Bidang- Dinas
Komunikasi dan Informatika Provinsi Jawa Timur" (jatimprov.go.id)

Business.gov.nl "Netherlands Enterprise Agency" Netherlands Enterprise
Agency | Business.gov.nl

Netherlands Enterprise Agency Netherlands Enterprise Agency (rvo.nl)

Kementerian Luar Negeri Republik Indonesia, 2023 "Kerja Sama Bilateral" |
Portal Kementerian Luar Negeri Republik Indonesia (kemlu.go.id)

“Kerjasama Indonesia dan Belanda Bidang Air dan Lingkungan”, 2 April 2014,
Kementerian PUPR

Database Peraturan “Undang-undang Nomor 17 Tahun 2019” UU No. 17 Tahun
2019 (bpk.go.id)

Database Peraturan Undang-undang No.32 tahun 2009 “perlindungan dan
pengelolaan lingkungan hidup” UU No. 32 Tahun 2009 (bpk.go.id)

Utama, Laporan. 2019. Review Desain Pengendali Banjir di DAS Welang
Kabupaten/Kota Pasuruan, Tahun Anggaran 2019. PT. Wahana Prakarsa
Utama.

Arum Sutrisni Putri, 2022 “Bentuk Kerjasama Internasional: Bilateral, Regional,
Multilateral” (kompas.com)

IKLHK, 2018 “Indeks Kualitas Lingkungan Hidup Tahun 2017” (menlhk.go.id)

Greenneraation, 2021 “Meningkatkan Kesadaran Lingkungan untuk Bumi yang
Lebih Baik” - Green Info (greeneration.org)

Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Direktorat Jendral Sumber
Daya Air Balai Wilayah Sungai Sumatera I “Kerjasama Indonesia –
Belanda Bidang Air Dan Lingkungan” - Balai Wilayah Sungai Sumatera I
(pu.go.id)

Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan “Pengelolaan Sampah dan Perubahan
Iklim” (menlhk.go.id)

Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Kalimantan Timur, 2020 “Indonesia – Belanda
Tingkatkan Kerjasama Bidang Pengelolaan Sampah dan Perubahan Iklim”
– Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Kalimantan Timur (kaltimprov.go.id)

Pusfaster, “EKONOMI SIRKULAR” – Pusfaster BSILHK (menlhk.go.id)

Jeis Montesori, 2020 “Indonesia-Belanda Tingkatkan Kerja Sama Pengelolaan
Sampah” (beritasatu.com)

Media Indonesia, 2020 “RIBelanda Kerja Sama Pengelolaan Sampah dan Perubahan Iklim” (mediaindonesia.com)

Hambali, 2020 “Indonesia-Belanda Teken Kerja Sama soal Pengelolaan Sampah dan Perubahan Iklim” : Okezone Nasional

Welang | Sangga Bumi Lestari

Fahri Zulfikar, 2022 “5 Dampak Banjir bagi Masyarakat dan Lingkungan” (detik.com)

The Water Agency – Indonesia Healthy Rivers Challenge 2020: An overview of Phase I

The Water Agency – Indonesia Healthy Rivers Challenge – Phase II: not your mediocre online event

Pusat Pengembangan Kawasan perkotaan, Tata Cara Penyusunan Masterplan dan Development Plan (MPDP) Kawasan Perkotaan (Jakarta: Pusat Pengembangan Kawasan Perkotaan, 2019).

Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia Permen Nomor 28 “Tentang Penetapan Garis Sempadan Sungai, dan Garis Sempadan Danau.pdf” (pu.go.id)

Lely yuana, 2023. “Dinas PU SDA Jatim Kick Off Pengendalian Banjir Sungai Welang Bersama Belanda” - TIMES Indonesia

Fatimatuz Zahro, 2023 Dibantu Belanda, Pengendalian Banjir Kali Welang Pasuruan Dibiayai Rp 4 Miliar - Surya.co.id (tribunnews.com)