

**LAPORAN
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
KATEGORI A**



**KONSERVASI ALIRAN SUNGAI ANDALAS TENGAH TAHAP-1
DI RW 01 KELURAHAN KASIN KECAMATAN KLOJEN
KOTA MALANG**

Oleh :

Ery Suhartanto, Dr., Ir., ST., MT.	19730305 199903 1002
Ussy Andawayanti, Dr., Ir., MS., IPM.	19610131 198609 2001
Suwanto Marsudi, Ir., MS.	19611203 198603 1004
Sri Wahyuni, Ir., ST., MT., Ph.D., IPM.	19711209 199803 2001
Linda Prasetyorini, Dr., Ir., ST., MT.	19850524 201212 2002
Reyhan Satya Imani	185060400111030
Rizal Ibrahim Zaafrano	185060407111007

Dilaksanakan atas biaya DIPA Tahun Anggaran 2022
Fakultas Teknik Universitas Brawijaya berdasarkan kontrak
Nomor: 28/UN10.F07/PM/2022
Tanggal: 3 Mei 2022

**DEPARTEMEN TEKNIK PENGAIRAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
OKTOBER 2022**

HALAMAN PENGESAHAN

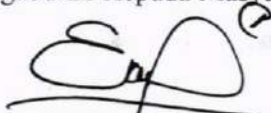
1. Judul kegiatan PKM : KONSERVASI ALIRAN SUNGAI ANDALAS TENGAH TAHAP-I DI RW-01 KELURAHAN KASIN, KECAMATAN KLOJEN, KOTA MALANG
2. Kategori kegiatan PKM : A
3. Nama Mitra Kegiatan : RW-01, Kelurahan Kasin, Kecamatan Klojen, Kota Malang
4. Ketua Tim Pelaksana :
 - a. Nama Lengkap : Dr. Ir. Ery Suhartanto, ST., MT.
 - b. Jenis Kelamin : Laki-laki
 - c. NIP : 19730305 199903 1 002
 - d. Bidang Keahlian : Hidrologi Teknik dan Konservasi SDA
 - e. Jabatan/Golongan : Pembina/IV-a
 - f. Fakultas/Jurusan : Teknik/Teknik Pengairan
 - g. Alamat Kantor : Jl. MT. Haryono 167 Malang
 - h. Telepon/Faks : (0341) 562454
 - i. Alamat Rumah : Jl. Ikan Kakap Perum Grand Masyhur Blok D6, Kota Malang
 - j. Telepon/Faks/E-mail : [0817380601 --- ery.suhartanto@ub.ac.id](mailto:0817380601---ery.suhartanto@ub.ac.id)
5. Anggota Tim Pelaksana :
 - a. Jumlah Anggota : Dosen 4 orang, Mahasiswa 2 orang
 - b. Anggota 1/Bidang keahlian : Ussy Andawayanti, Dr., Ir., MS., IPM. /PSDA
 - c. Anggota 2/Bidang keahlian : Suwanto Marsudi, Ir., MS. /Teknik Sungai
 - d. Anggota 3/Bidang keahlian : Sri Wahyuni, Ir., ST., MT., Ph.D., IPM. /Irigasi
 - e. Anggota 4/Bidang keahlian : Linda Prasetyorini, Dr., ST., MT. /Hidrolika
 - f. Anggota 5/Mahasiswa : Reyhan Satya Imani
 - g. Anggota 6/Mahasiswa : Rizal Ibrahim Zaafrano
6. Lokasi Kegiatan Mitra :
 - a. Wilayah Mitra : RW-01, Kelurahan Kasin, Kecamatan Klojen
 - b. Kab/Kota/Propinsi : Kota Malang, Propinsi Jawa Timur
 - c. Jarak PT ke lokasi Mitra : 5 km
7. Luaran yang dihasilkan : Pembuatan Trash Rack, Pengerukan Sungai, Penghijauan
8. Jangka Waktu kegiatan PKM : 6 bulan

9. Biaya Total : Rp. 13.000.000,00 (Tiga Belas Juta Rupiah)
a. DIPA : Rp. 13.000.000,00 (Tiga Belas Juta Rupiah)
b. Sumber lain : ---

Mengetahui,
Ketua BPPM Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya


Dr. Eng. Nurkholis Hamidi, ST., M.Eng.
NIP. 19740121 199903 1001

Malang, 31 Oktober 2022
Ketua Pelaksana
Pengabdian Kepada Masyarakat


Dr. Ir. Ery Suhartanto, ST., MT.
NIP. 19730305 199903 1002

Menyetujui,
Dekan Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya


Prof. Ir. Hadi Suyono, ST., MT., Ph.D., IPU., ASEAN.Eng.
NIP. 19730520 200801 1013



IDENTITAS KEGIATAN

1. Judul Kegiatan PKM : KONSERVASI ALIRAN SUNGAI ANDALAS TENGAH TAHAP-1 DI RW-01 KELURAHAN KASIN, KECAMATAN KLOJEN, KOTA MALANG
3. Kategori Kegiatan PKM : A
4. Ketua Pelaksana
- a. Nama Lengkap : Dr. Ery Suhartanto, ST. MT.
 - b. Bidang Keahlian : Hidrologi Teknik dan Konservasi SDA
 - c. Jabatan Struktural : Kepala Laboratorium Hidrologi
 - d. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
 - e. Fakultas/Jurusan/PS : Teknik/Teknik Pengairan
 - f. Alamat Surat : Jl. MT. Haryono 167 Malang – 65145
 - g. Telepon/Faks : (0341) 562454
 - h. E-mail : erysuhartanto@ub.ac.id

5. Anggota Pelaksana :
- a. Dosen :

No	Nama dan Gelar Akademik	Bidang Keahlian	Unit Kerja	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1	Ussy Andawayanti, Dr., Ir., MS., IPM.	PSDA	FT. UB.	5
2	Suwanto Marsudi, Ir., MS.	Teknik Sungai	FT. UB.	5
3	Sri Wahyuni, Ir., ST., MT., Ph.D., IPM.	Irigasi	FT. UB.	5
4	Linda Prasetyorini, Dr., ST., MT.	Hidraulika	FT. UB.	5

- b. Mahasiswa :
 - 1) Reyhan Satya : 185060400111030
 - 2) Rizal Ibrahim Zaafrano : 185060407111007
6. Obyek Kegiatan PKM : Konservasi Aliran Sungai
7. Masa pelaksanaan kegiatan PKM
- a. Mulai : 1 Mei 2022
 - b. Berakhir : 31 Oktober 2022
8. Anggaran yang diusulkan : Rp. 13.000.000,00 (Tiga Belas Juta Rupiah)
9. Lokasi Kegiatan/Mitra :
- a. Wilayah mitra : RW-01, Kelurahan Kasin, Kecamatan Klojen.
 - b. Kabupaten/kota : Kota Malang
 - c. Propinsi : Jawa Timur
 - d. Jarak PT ke lokasi mitra : 5 km
10. Hasil yang ditargetkan : Pembuatan Trash Rack, Pengerukan Sungai, Penghijauan
11. Institusi lain yang terlibat : ---
12. Keterangan lain : ---

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan laporan akhir pengabdian kepada masyarakat ini. Dengan kesungguhan dan rasa rendah hati, kami mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Ir. Hadi Suyono, ST., MT., Ph.D., IPU., ASEAN.Eng., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.
2. Bapak Dr. Eng. Nurkholis Hamidi, ST., M.Eng., selaku Ketua Badan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat, Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.

Penyusun menyadari bahwa laporan akhir pengabdian kepada masyarakat ini masih jauh dari sempurna, untuk itu kami mengharapkan saran dan masukan. Kami berharap semoga kegiatan ini bermanfaat dan dapat dijadikan referensi sebagai alternatif penyelesaian masalah pengelolaan sumber daya air.

Malang, 31 Oktober 2022

Tim Penyusun

DAFTAR PUSTAKA

- Arsyad S. (2010). **Konservasi Tanah dan Air**. Edisi Kedua. IPB Press, Bogor.
- Asdak C. (2020). **Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai**. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Harto Sri Br. (1993) **Analisis Hidrologi**. Penerbit PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Linsley R.K., dan Franzini J.B. (1979) **Water Resources Engineering**. McGraw-Hill International Book Company, Auckland.
- Linsley R.K., Kohler M.A., Paulhus J.L.H. (1996). **Hidrologi Untuk Insinyur**. Penerbit Erlangga, Jakarta.
- Oemarsono H., dan Adiputranto A.K. (1993). **Upaya Penanggulangan Sedimentasi Pada Waduk. Model Pengalaman Pelaksanaan Penghijauan Rehabilitasi Lahan dan Konservasi Tanah di Kabupaten Dati II Wonogiri**. Pemerintah Daerah Tingkat II Kabupaten Wonogiri, Wonogiri.
- Suripin (2004) **Sistem Drainase Perkotaan yang Berkelanjutan**. Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Triatmodjo B. (2016). **Hidrologi Terapan**. Beta Offset, Yogyakarta.

LAMPIRAN 3. JADWAL DAN BIAYA KEGIATAN JADWAL KEGIATAN

Rukun Warga 01 Kelurahan Kasin Kecamatan Klojen Kota Malang
Sekretariat : Jalan Pulau Seribu no. 1 Malang

Nomor : 01/SK.RW01/IV/2022
Hal : Kesiediaan Menjadi Mitra Pengabdian Masyarakat

Kepada Yth.

Bapak Dr. Ir. Ery Suhartanto, ST., MT.
Jurusan Teknik Pengairan Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya
Malang

Dengan hormat,

Dalam rangka menindaklanjuti rencana pelaksanaan Program Pengabdian Masyarakat jurusan Teknik Pengairan FTUB berupa pengembangan konservasi aliran sungai yang terletak di jalan Andalas Tengah RT 04 RW 01 Kelurahan Kasin Kecamatan Klojen Kota Malang berupa :

1. Pembenahan pintu dam air,
2. Pemanfaatan sungai untuk pemeliharaan ikan dan penghijauan sempadan sungai,
3. Pengerukan sungai,
4. Pengelolaan sampah dan limbah sungai

dengan ini kami menyatakan BERSEDIA menjadi MITRA kerja yang aktif untuk bersama-sama melaksanakan program tersebut. Kami berharap program kemitraan ini mampu digunakan menjaga kelestarian ekosistem sungai di lingkungan masyarakat RW 01 dan sekitarnya.

Demikian surat kesiediaan ini kami sampaikan atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Malang, 08 April 2022

Ketua RW 01



Setia Budi Kurniawan

Tembusan :

1. Lurah Kasin
2. Camat Klojen

LAMPIRAN 4. JADWAL DAN BIAYA KEGIATAN JADWAL KEGIATAN

Rencana dan jadwal kegiatan kerja dalam kegiatan ini dijadwalkan sebagai berikut :

TABEL 1. RENCANA DAN JADWAL KEGIATAN KERJA

NO.	KEGIATAN	BULAN					
		1	2	3	4	5	6
1.	Identifikasi Permasalahan	x	x				
2.	Pengolahan Data - Analisa saluran - Analisa tata guna lahan - Analisa arah aliran limpasan - Analisa pengetahuan para warga mengenai potensi, pemanfaatan, dan permasalahan sumber daya air - Analisa kebiasaan dari warga setempat		x	x			
3.	Pelaksanaan Perancangan - Konservasi Aliran Sungai Tahap-1			x	x		
4.	Evaluasi Program Perancangan - Hasil rancangan - Masukan usulan kegiatan lanjut				x	x	
5.	Penyusunan Laporan					x	x

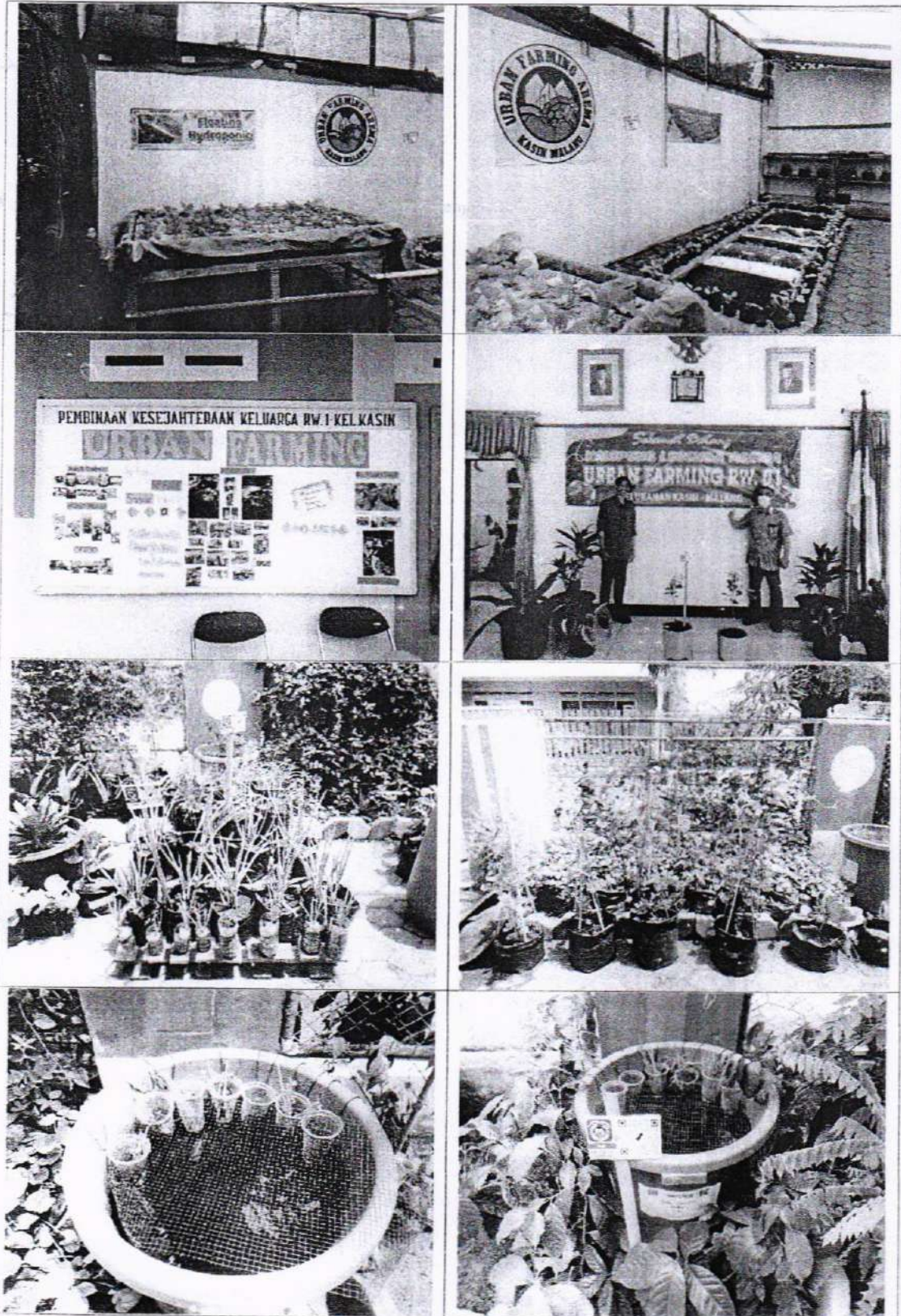
BIAYA KEGIATAN

Rencana biaya keseluruhan yang dibutuhkan untuk pengabdian masyarakat ini adalah sebagai berikut (dalam rupiah) :

TABEL 2. RENCANA BIAYA KESELURUHAN

No	Keterangan	Satuan	Harga Satuan	Jumlah
1	Bahan-bahan :			
	a. Konservasi Aliran Sungai Tahap-1	Lump Sum	10.000.000,00	10.000.000,00
	b. Kertas HVS	2 rim	50.000,00	100.000,00
	c. Printer dan Tinta	1 set	1.900.000,00	1.900.000,00
2	Lain-lain			
	a. Sosialisasi dan Dokumentasi	1 kali	500.000,00	500.000,00
	b. Buku Laporan	10 eksemplar	50.000,00	500.000,00
Biaya Keseluruhan				13.000.000,00
Terbilang : Tiga Belas Juta Rupiah				

LAMPIRAN 6. FOTO KEGIATAN



URBAN FARMING – PENGIHAUAN – KONSERVASI