

PROFIL GRUP RISET TEKNOLOGI DAN INOVASI LINGKUNGAN



Koordinator Grup Riset:

Dr. Eko Prasetyo Kuncoro, S.T., DEA

Anggota Grup Riset:

Prof. Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA

Drs. Trisnadi Widyaleksono C.P., M.Si.

Nur Indradewi Oktavitri, S.T., M.T., Ph.D.

Nita Citrasari, S.Si., M.T.

Dwi Ratri Mitha Isnadina, S.T., M.T

Dr. Nurina Fitriani, S.T.

Febri Eko Wahyudianto, S.T., M.T.

Wahid Dianbudianto, S.T., M.Sc.

Muhammad Fauzul Imron, S.T., M.T.

Dio Alif Hutama, S.T., M.Sc.

Dr. Rizkiy Amaliyah Barakwan, S.T.

Danar Arifka Rahman, S.T., M.T.

Rinaldy Jose Nathanael, S.T., M.T.

Dr. Drs. Handoko Darmokoesoemo, DEA

**DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA**

2024

Grup Riset Teknologi dan Inovasi Lingkungan dibentuk pada tahun 2019 untuk menjawab kebutuhan akan sebuah wadah bagi para peneliti di Universitas Airlangga yang memiliki bidang riset yang masuk di dalam rumpun Teknik Lingkungan dan sejenis.

A. VISI DAN MISI

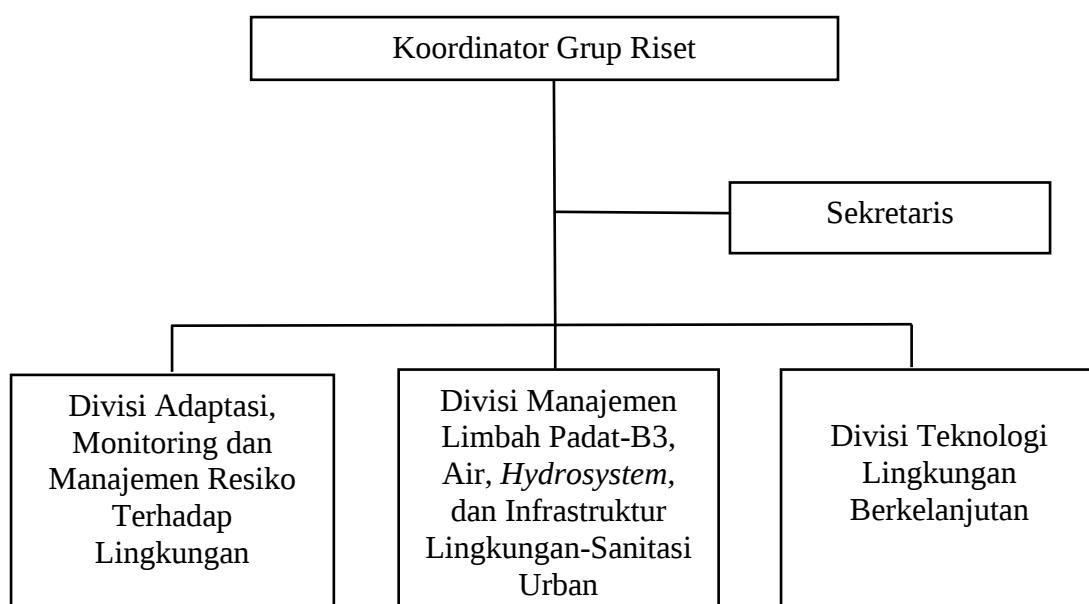
Visi dari Grup Riset Teknologi dan Inovasi Lingkungan adalah menjadi grup riset yang menghasilkan produk riset yang unggul di bidang lingkungan yang berkontribusi terhadap pengembangan ilmu pengetahuan dan dapat diaplikasikan di masyarakat dan industri.

Misi dari Grup Riset Teknologi dan Inovasi Lingkungan adalah:

1. Mensinergikan para peneliti di bidang lingkungan di Universitas Airlangga untuk melakukan penelitian tentang monitoring dan manajemen resiko terhadap lingkungan, manajemen limbah padat dan limbah bahan beracun berbahaya, air, *hydrosystem* dan infrastruktur-sanitasi lingkungan urban, teknologi lingkungan berkelanjutan dan aspek strategis lain yang tercakup di bidang lingkungan.
2. Menjalin dan mengembangkan kerjasama penelitian dalam skala nasional, regional, dan internasional.
3. Memberikan kontribusi pada pengembangan keilmuan di bidang lingkungan, penyelesaian masalah di bidang lingkungan serta pengembangan sumber daya manusia yang unggul.

B. STRUKTUR ORGANISASI DAN BIDANG PENELITIAN

STRUKTUR ORGANISASI



BIDANG PENELITIAN

1. ADAPTASI, MONITORING DAN MANAJEMEN RESIKO TERHADAP LINGKUNGAN

Aktivitas bidang penelitian meliputi adaptasi makhluk hidup terhadap perubahan lingkungan, monitoring kualitas lingkungan, analisis dan manajemen resiko terhadap lingkungan.

2. MANAJEMEN LIMBAH PADAT-B3, AIR, *HYDROSYSTEM*, DAN INFRASTRUKTUR LINGKUNGAN-SANITASI URBAN

Aktivitas bidang penelitian meliputi pengelolaan limbah padat dan limbah bahan beracun berbahaya, pemanfaatan limbah padat dan limbah bahan beracun berbahaya; pengukuran kualitas dan kuantitas sumber air minum; pemodelan *hydrosystem*; pemanfaatan air limbah; manajemen sumber daya air; perencanaan infrastruktur lingkungan-sarana prasarana sanitasi urban.

3. TEKNOLOGI LINGKUNGAN BERKELANJUTAN

Aktivitas bidang penelitian meliputi pengolahan air, udara, tanah dengan metode fisika, kimia, biologi; teknologi dan produksi bersih; efisiensi materi dan energi, transformasi materi dan energi yang berkelanjutan.

C. PENDANAAN PENELITIAN

Pendanaan penelitian bersumber dari dana eksternal dan internal universitas dengan rincian sebagai berikut:

Ketua Peneliti	Judul Riset	Sumber Dana - Tahun	Jumlah Dana
Dr. Eko Prasetyo Kuncoro, S.T., DEA.	Sintesis dan Pemanfaatan <i>Hydroxyapatite</i> dari Limbah Cangkang Kerang Tahu (<i>Meretrix meretrix</i>) sebagai Adsorbent untuk Penyisihan Pb, Cd, Cu, Ni, dan Zn: Implementasi SDGs Nomor 6 (<i>clean water and sanitation</i>) dan 12 (<i>responsible consumption and production</i>)	DRPTM-2023	Rp 125.200.000
Prof. Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA.	Densitas, Karakteristik Fisik, dan Kimiawi Mikroplastik	DRPTM-2023	Rp 29.200.000

Ketua Peneliti	Judul Riset	Sumber Dana - Tahun	Jumlah Dana
	pada Kerang <i>Anadara</i> Sp di Wilayah Pesisir Jawa Timur		
Prof. Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA.	Kelimpahan dan Karakteristik Mikroplastik di Perairan dan Beberapa Organ Pencernaan dan Pernapasan Ikan Demersal di Wilayah Pesisir Jawa Timur	DRPTM-2023	Rp 29.500.000
Prof. Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA.	Kontaminasi Mikroplastik pada Biota Laut dan Potensi Dampaknya pada Kesehatan Manusia	DRPTM-2023	Rp 135.800.000
Nur Indradewi Oktavitri, S.T., M.T., Ph. D.	Potensi Energi Listrik dari Sedimen di Wilayah Pesisir dengan Sistem <i>Sediment Microbial Fuel Cell</i> untuk Mewujudkan Kemandirian Energi Nasional	DRPTM-2023	Rp 115.300.000
Dr. Eko Prasetyo Kuncoro, S.T., DEA.	Sintesis dan Pemanfaatan <i>Hydroxyapatite</i> dari Limbah Cangkang Kerang Batik (<i>Paphia undulata</i>) sebagai Adsorbent untuk Penyisihan Pb dan Cd: Implementasi SDGs Nomor 6 (<i>clean water and sanitation</i>) dan 12 (<i>responsible consumption and production</i>)	ARF-2023	Rp 47.375.000
Prof. Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA.	Distribusi Mikroplastik pada Beberapa Organ Kerang di Pantai Jawa Timur	ARF-2023	Rp 49.500.000

Ketua Peneliti	Judul Riset	Sumber Dana - Tahun	Jumlah Dana
Nur Indradewi Oktavitri, S.T., M.T., Ph.D.	Remediasi Air dan Sedimen Tercemar di Danau Buatan (Bozem) dengan Sistem Bio- elektrokimia	ARF-2023	Rp100.000.000
Prof. Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA.	<i>Risk Assesment of Heavy Metals in the Sediments of Highly Industrialized Coastal Regions</i>	IRN-2023	Rp150.000.000
Dr. Nurina Fitriani, S.T.	<i>Analysis of Carrying Capacity and Mapping of Agricultural Activities Along the Brantas River Indonesia</i>	IRN-2023	Rp125.000.000
Dr. Eko Prasetyo Kuncoro, S.T., DEA.	Sintesis Biochar Bambu Melalui Pirolisis dan Pemanfaatannya sebagai Adsorbent Untuk Penyisihan Logam Berat: Transformasi Biomassa Berkelanjutan pada Aplikasi Lingkungan	ARF (batch 2)- 2023	Rp 88.470.000
Dr. Eko Prasetyo Kuncoro, S.T., DEA.	Sintesis Adsorbent dari Limbah Biomaasa-Plastik Melalui Proses Pirolisis dan Pemanfaatan untuk Penyisihan Logam Berat: Implementasi SDGs Nomor 6 (<i>clean water and sanitation</i>) dan 12 (<i>responsible consumption and production</i>)	ARF-2024	Rp 49.880.000
Prof. Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA.	Bioakumulasi Mikrosistin dan Perubahan Struktur	ARF-2024	Rp 93.455.000

Ketua Peneliti	Judul Riset	Sumber Dana - Tahun	Jumlah Dana
	Histologi Jaringan Udang yang Hidup di Perairan Pantai		
Nur Indradewi Oktavitri, S.T., M.T., Ph.D.	Optimasi Pemanenan Energi Listrik dari <i>Sediment Microbial Fuel Cell System</i> dengan Modifikasi Elektroda	ARF-2024	Rp 49.950.000
Dr. Nurina Fitriani, S.T.	Pemodelan Sistem Dinamik Membrane Nanofiltrasi dalam Mengolah Air Sungai Menjadi Air Minum	ARF-2024	Rp 219.185.000
Dwi Ratri Mitha Isnadina, S.T., M.T.	Studi Karakterisasi, Penyisihan, dan Analisis Risiko mikroplastik di Mata Air Wendit Lanang, Kabupaten Malang	ARF-2024	Rp 49.975.000
Dio Alif Utama, S.T., M.Sc.	Kajian Implementasi Konsep Bangunan Gedung Hijau pada Perguruan Tinggi di Kota Surabaya	ARF-2024	Rp 30.000.000

D. AKTIVITAS DAN LUARAN PENELITIAN

AKTIVITAS

1.KERJASAMA PENELITIAN DENGAN INSTITUSI PENDIDIKAN

Kerjasama riset dilakukan dengan institusi baik dari dalam dan luar negeri. Kerjasama ini dilakukan untuk meningkatkan kualitas penelitian. Institusi yang telah menjadi partner adalah Institut Teknologi Sepuluh Nopember (Indonesia), University Tun Hussein Onn (Malaysia), Universitas Kebangsaan Malaysia (Malaysia), Chung Yuen Christian University (Taiwan), National Cheng Kung University (Taiwan), Pukyong National University (Korea).

2.KERJASAMA PENELITIAN DENGAN INDUSTRI

Kerjasama riset dilakukan dengan industri. Kerjasama ini bertujuan untuk memberikan solusi terhadap permasalahan yang dihadapi oleh industri.

LUARAN PENELITIAN

Tahun	Artikel
2023	Kurniawan, S.B., Ahmad, A., Imron, M.F., ...Othman, A.R., Kuncoro, E.P., Performance of Chemical-Based vs Bio-Based Coagulants in Treating Aquaculture Wastewater and Cost-benefit Analysis., <i>Polish Journal of Environmental Studies</i> , 2023, 32(2), pp. 1177–1187
	Arliyani, I., Syaifuddin, M., Ni'am, A. C., Murti, R. H., Jawwad, M. A., You, S., Kuncoro, E, P., Wang, Y., Effect of oxidated golden shower on the adsorption of diclofenac sodium in wastewater., <i>Environ Qual Manage</i> , 2023, 1-12
	Kuncoro, E. P., Matondang, C. D., Hidayat, M. F, Darmokoesoemo, H., Use Of <i>Placuna placenta</i> Shells As Green Adsorbent For Pb(II) Ions Sequestration From Aqueous Solution., <i>Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia</i> , 2023, 8(3), 310-323
	Wiradana, P.A., Sandhika, I.M.G.S., Widhiantara, I.G., ...Soegianto, A., Yulianto, B., Contaminants and Human Health Risks Associated with Exposure to Microplastic Ingestion of Green Mussels (<i>Perna viridis</i>) Collected from The Kedonganan Fish Market, Bali., <i>Jurnal Medik Veteriner</i> , 2023, 6(2), pp. 197–208
	Irnidayanti, Y., Soegianto, A., Brabo, A.H., ...Putranto, T.W.C., Payus, C.M., The Presence of Microplastics in the Gills and Gastrointestinal Tract of Mackerel (<i>Rastrelliger Kanagurta</i> Cuvier, 1816) from Jakarta Bay, Indonesia., <i>Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology</i> , 2023, 111(3), 37
	Yulianto, B., Soegianto, A., Affandi, M., Payus, C.M., The impact of various periods of mercury exposure on the osmoregulatory and blood gas parameters of tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>)., <i>Emerging Contaminants</i> , 2023, 9(3), 100244
	Irnidayanti, Y., Soegianto, A., Brabo, A.H., ...Putranto, T.W.C., Payus, C.M., Microplastics in green mussels (<i>Perna viridis</i>) from Jakarta Bay, Indonesia, and the associated hazards to human health posed by their consumption., <i>Environmental Monitoring and Assessment</i> , 2023, 195(7), 884
	Adam, M.A., Soegianto, A., Risjani, Y., ...Khumaidi, A., Ramli, R., The Cortisol Levels, Histology, and Fine Structure of Various Tissues of Fish <i>Gambusia affinis</i> (Baird and Girard, 1853) after Exposure to Lead., <i>Scientifica</i> , 2023, 2023, 6649258

Tahun	Artikel
	Payus, C., Anuar, S.I., Chee, F.P., Rumaling, M.I., Soegianto, A., 2019 Southeast Asia Transboundary Haze and its Influence on Particulate Matter Variations: A Case Study in Kota Kinabalu, Sabah., <i>AIMS Environmental Science</i> , 2023, 10(4), pp. 547–558
	Soegianto, A., Yulianto, B., Payus, C.M., ...Marchellina, A., Rahmatin, N.M., Sublethal Effects of Cadmium on the Osmoregulatory and Acid-Base Parameters of Tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) at Various Times., <i>Journal of Toxicology</i> , 2023, 2023, 2857650
	Aunurohim, Risawati, E.K., Rahmawati, E.N., ...Raufanda, M.S., Prabowo, R.E., Abundance and Characteristics of Microplastics Found in The Gastrointestinal Tract of Commercial Marine Fish from Bitung, North Sulawesi, Indonesia., <i>Squalen Bulletin of Marine and Fisheries Postharvest and Biotechnology</i> , 2023, 18(1), pp. 31–41
	Fitriani, N., Theresia, L., O'Marga, T.T.N., ...Abdullah, S.R.S., Rietveld, L.C., Performance of a modified and intermittently operated slow sand filter with two different mediums in removing turbidity, ammonia, and phosphate with varying acclimatization periods., <i>Heliyon</i> , 2023, 9(12), e22577
	Fitriani, N., Kurniawan, S.B., Imron, M.F., ...Ni'matuzahroh, Kusuma, M.N., System dynamic modelling to assess the influential factors affecting roughing filter and slow sand filter performance in treating culinary wastewater., <i>Journal of Water Process Engineering</i> , 2023, 56, 104274
	Bakar, N.A., Othman, N., Yunus, Z.M., ...Fitriani, N., Mohd-Salleh, S.N.A., Nipah (<i>Musa Acuminata</i> Balbisiana) banana peel as a lignocellulosic precursor for activated carbon: characterization study after carbonization process with phosphoric acid impregnated activated carbon., <i>Biomass Conversion and Biorefinery</i> , 2023, 13(12), pp. 11085–11098
	Imron, M.F., Firdaus, A.A.F., Flowerainsyah, Z.O., ...Hasan, H.A., Wibowo, Y.G., Phytotechnology for domestic wastewater treatment: Performance of <i>Pistia stratiotes</i> in eradicating pollutants and future prospects., <i>Journal of Water Process Engineering</i> , 2023, 51, 103429
	Fitriani, N., Mohamed, R.M.S.R., Affandi, M., Nurdin, R.R., Kurniawan, S.B., Performance of Intermittent Slow Sand Filter Processing Units in Treating Food

Tahun	Artikel
	Court Wastewater., <i>Journal of Ecological Engineering</i> , 2023, 24(4), pp. 117–139
	Fitriani, N., Wahyudianto, F.E., Salsabila, N.F., Mohamed, R.M.S.R., Kurniawan, S.B., Performance of Modified Slow Sand Filter to Reduce Turbidity, Total Suspended Solids, and Iron in River Water as Water Treatment in Disaster Areas., <i>Journal of Ecological Engineering</i> , 2023, 24(1), pp. 1–18
	Kurniawan, S.B., Ahmad, A., Said, N.S.M., ...Abdullah, S.R.S., Imron, M.F., The influence of preparation and pretreatment on the physicochemical properties and performance of plant-based biocoagulants in treating wastewater., <i>Environmental Advances.</i> , 2023, 14, 100441
	Purwanti, I.F., Abdullah, S.R.S., Hamzah, A., ...Kurniawan, S.B., Imron, M.F., Maximizing diesel removal from contaminated sand using <i>Scirpus mucronatus</i> and assessment of rhizobacteria addition effect., <i>Heliyon.</i> , 2023, 9(11), e21737
	Wibowo, Y.G., Imron, M.F., Kurniawan, S.B., ...Khairurrijal, K., Jarwinda., Emerging Strategies for Mitigating Acid Mine Drainage Formation and Environmental Impacts: A Comprehensive Review of Recent Advances., <i>Science and Technology Indonesia.</i> , 2023, 8 (4) pp.516-541
	Kurniawan, S.B., Imron, M.F., Abdullah, S.R.S., Othman, A.R., Hasan, H.A., Coagulation–flocculation of aquaculture effluent using biobased flocculant: From artificial to real wastewater optimization by response surface methodology., <i>Journal of Water Process Engineering.</i> , 2023, 53, 103869
	Owodunni, A.A., Ismail, S., Kurniawan, S.B., ...Imron, M.F., Abdullah, S.R.S., A review on revolutionary technique for phosphate removal in wastewater using green coagulant., <i>Journal of Water Process Engineering.</i> , 2023, 52, 103573
	Imron, M.F., Firdaus, A.A.F., Flowerainsyah, Z.O., ...Hasan, H.A., Wibowo, Y.G., Phytotechnology for domestic wastewater treatment: Performance of <i>Pistia stratiotes</i> in eradicating pollutants and future prospects., <i>Journal of Water Process Engineering</i> 2023, 51, 103429
	Oginawati, K., Nathanael, R.J., Chazanah, N., ...Prakoeswa, C.R.S., Tanziha, I., Occupational lead exposure health risk assessment and heme biosynthesis: A study on batik artisans in yogyakarta, Indonesia., <i>Heliyon.</i> , 2023, 9(9), e19994

Tahun	Artikel
	Darmokoesoemo, H., Murwani, I.K., Adiarto, T., ...Kusuma, H.S., Setyawati, H., Metal-TPP (5,10,15,20-tetraphenylporphyrin) complex compounds as dye sensitizer in dye sensitized solar cells., <i>Optical Materials.</i> , 2023, 146, 114527
	Kusuma, H.S., Diwiyanto, Y.M., Jaya, D.E.C., Amenaghawon, A.N., Darmokoesoemo, H., Evaluation of drying kinetics, electric and emission study of <i>Musa paradisiaca</i> L. leaves using microwave-assisted drying method., <i>Applied Food Research.</i> , 2023, 3(2), 100322
	Setyawati, H., Murwani, I.K., Darmokoesoemo, H., Permana, A.J., Photovoltaic Performance of Naphthol Blue Black Complexes and their Band Gap Energy., <i>International Journal of Nanoelectronics and Materials.</i> , 2023, 16(2), pp. 335–344
	Neolaka, Y.A.B., Lawa, Y., Naat, J., ...Iqbal, M., Kusuma, H.S., Adsorption of methyl red from aqueous solution using Bali cow bones (<i>Bos javanicus domesticus</i>) hydrochar powder., <i>Results in Engineering.</i> , 2023, 17, 100824
	Kusuma, H.S., Ukhurebor, K.E., Aigbe, U.O., ...Onyeachu, I.B., Darmokoesoemo, H., Role of Magnetic Nanomaterials in Biosafety and Bioregulation Facets., <i>Engineering Materials.</i> , 2023, Part F1287, pp. 217–234
	Ukhurebor, K.E., Aigbe, U.O., Onyancha, R.B., ...Kusuma, H.S., Darmokoesoemo, H., An Overview of Magnetic Nanomaterials., <i>Engineering Materials.</i> , 2023, Part F1287, pp. 1–20
	Rahmatin, N.M., Soegianto, A., Irawan, B., ...Mukholladun, W., Iridayanti, Y., The spatial distribution and physico-chemical characteristic of microplastics in the sediment and cockle (<i>Anadara granosa</i>) from the coastal waters of East Java, Indonesia, and the health hazards associated with cockle consumption., <i>Marine Pollution Bulletin</i> , 2024, 198, 115906
2024	Imron, M.F., Hestianingsi, W.O.A., Putranto, T.W.C., ...Hasan, H.A., Kurniawan, S.B., Effect of the number of <i>Cyperus rotundus</i> and medium height on the performance of batch-constructed wetland in treating aquaculture effluent., <i>Chemosphere.</i> , 2024, 353, 141595
	Al-Ajalin, F.A., Idris, M., Abdullah, S.R.S., Kurniawan, S.B., Imron, M.F., Biosorption of Lead and Copper by Epiphytic Rhizobacterial Species Isolated

Tahun	Artikel
	from <i>Lepironia articulata</i> and <i>Scirpus grossus</i> ., <i>Journal of Ecological Engineering</i> ., 2024, 25(2), pp. 44–61
	Rahman, D.A., Syafila, M., Helmy, Q., Adsorption of Crystal Violet with Magnetic Graphene Oxide Nano Adsorbent Synthesized from <i>Schima wallichii</i> Wood., <i>Indonesian Journal of Chemistry</i> ., 2024, 24(1), pp. 13–22
	Laksanawati, T.A., Khirzin, M.H., Meidayanti, K., ...Darmokoesoemo, H., Iqbal, M., Prediction of shelf life and sensory qualities of beef meatball with biodegradable taro starch-duck bone gelatin packaging at different storage temperatures., <i>Applied Food Research</i> ., 2024, 4(1), 100402
	Kusuma, H.S., Nida, R.A., Listiawati, V., ...Darmokoesoemo, H., Amenaghawon, A.N., Trends on adsorption of lead (Pb) using water hyacinth: Bibliometric evaluation of Scopus database., <i>Environmental Research</i> ., 2024, 244, 117917
	Amenaghawon, A.N., Omede, M.O., Ogbebor, G.O., ...Darmokoesoemo, H., Okoduwa, I.G., Optimized biodiesel synthesis from an optimally formulated ternary feedstock blend via machine learning-informed methanolysis using a composite biobased catalyst., <i>Bioresource Technology Reports</i> ., 2024, 25, 101805
	Kusuma, H.S., Illiyanasafa, N., Jaya, D.E.C., Darmokoesoemo, H., Putra, N.R., Utilization of the microalga <i>Chlorella vulgaris</i> for mercury bioremediation from wastewater and biomass production., <i>Sustainable Chemistry and Pharmacy</i> ., 2024, 37, 101346

E. ROAD MAP PENELITIAN

ADAPTASI, MONITORING DAN MANAJEMEN RESIKO TERHADAP LINGKUNGAN			
	2019-2022	2023-2026	2027-2030
Monitoring dan manajemen resiko mikroplastik di perairan sebagai upaya implementasi SDGs Poin 14 dan 15			
1.	Monitoring sebaran mikroplastik di perairan tawar, pantai dan beberapa kepulauan di Indonesia	Pemetaan dan pemodelan sebaran mikroplastik di perairan tawar, pantai dan beberapa kepulauan di Indonesia	Manajemen resiko
2.	Pemetaan sebaran mikroplastik di beberapa IPL TPA di Indonesia	Pengembangan teknologi reduksi sampah plastik di IPL skala laboratorium, analisis sirkular ekonomi	Pengembangan teknologi reduksi sampah plastik di IPL skala <i>pilot plant</i> , perumusan kebijakan
Adaptasi makhluk hidup terhadap perubahan lingkungan			
1.	Adaptasi makhluk hidup terhadap perubahan lingkungan: studi parameter lingkungan		Penyusunan teori adaptasi makhluk hidup terhadap perubahan lingkungan

MANAJEMEN LIMBAH PADAT-B3			
	2019-2022	2023-2026	2027-2030
Pengelolaan sampah dan limbah B3			

1.	Penyusunan data base sampah dan limbah B3 perkotaan	Pemodelan kebijakan	Perumusan kebijakan
2.	Pengembangan teknologi pengolahan sampah dan limbah B3 perkotaan		Implementasi skala <i>pilot plant</i>
3.	Pengembangan teknologi pengolahan limbah padat industri		Implementasi skala <i>pilot plant</i>

AIR, <i>HYDROSYSTEM</i> , DAN INFRASTRUKTUR LINGKUNGAN-SANITASI URBAN			
	2019-2022	2023-2026	2027-2030
Pengolahan air limbah domestik dengan filtrasi			
1.	Pengembangan filtrasi limbah domestik: studi waktu aklimatisasi, media filtrasi, <i>schmutzdecke</i>		Implementasi skala <i>pilot plant</i>
Pengolahan air limbah domestik secara biologi			
1.	Pengembangan <i>constructed wetland</i> dalam menyisihkan pencemar organik dan anorganik: studi jenis <i>aquatic macrophyte</i>		Implementasi skala <i>pilot plant</i>
2.	Pengembangan pengolahan makro dan mikro polutan di air dengan mikroorganisme		Implementasi skala <i>pilot plant</i>
Pengelolaan sanitasi berbasis pemberdayaan masyarakat di daerah kumuh padat perkotaan sebagai upaya menuju SDG's 2030			
1.	Identifikasi KRP (kebijakan, rencana, dan program) sanitasi yang berbasis pembangunan berkelanjutan	Pemodelan kebijakan	Perumusan kebijakan
Pengolahan air payau di wilayah pesisir dan kepulauan			
1.	Pengembangan pengolahan air payau dengan desalinasi dan filtrasi		Implementasi skala <i>pilot plant</i>

TEKNOLOGI LINGKUNGAN BERKELANJUTAN			
	2019-2022	2023-2026	2027-2030
Pengembangan material berbasis limbah dan bahan alam untuk pengolahan limbah			
1.	Pengembangan adsorbent dari limbah <i>agroindustry</i> , <i>agroforestry</i> , mineral untuk menurunkan kadar pencemar di lingkungan	Pengembangan adsorbent komposit	Aplikasi
Pengembangan sumber energi dan teknologi ramah lingkungan			
1.	Pengembangan sumber energi dari limbah <i>agroindustry</i> , <i>agroforestry</i> , bahan alam sebagai sumber energi terbarukan	Pengembangan sumber energi dari campuran berbagai limbah	Aplikasi
2.	Pengembangan sumber energi terbarukan: studi aktivitas organisme dan media		Aplikasi
3.	Pengembangan teknologi ramah lingkungan untuk kepentingan strategis lingkungan yang berkelanjutan.		Aplikasi

F. PENELITI

NO.	NAMA	KONTAK	BIDANG RISET	H-Indeks (Scopus)
1.	Dr. Eko Prasetyo Kuncoro, S.T., DEA	eko-p-k@fst.unair.ac.id	<i>Process engineering for environmental application; Pollution prevention and control; Sustainable materials and energy transformation</i>	10
2.	Prof. Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA	agoes_soegianto@fst.unair.ac.id	<i>Ecotoxicology and the aquatic environment, Adaptation of aquatic organisms to environmental change and pollution</i>	17
3.	Drs. Trisnadi Widyaleksono C.P., M.Si.	trisnadi-w-c-p@fst.unair.ac.id	<i>Ecotoxicology and the aquatic environment, Adaptation of aquatic organisms to environmental change and pollution</i>	11
4.	Nur Indradewi Oktavitri, S.T., M.T., Ph.D.	nur-i-o@fst.unair.ac.id	<i>Wastewater and sediment treatment, Bioremediation, Sustainable energy generation</i>	4

NO.	NAMA	KONTAK	BIDANG RISET	H-Indeks (Scopus)
5.	Nita Citrasari, S.Si., M.T.	nita-c@fst.unair.ac.id	<i>Solid and hazardous waste management, Environmental management, Biomonitoring</i>	3
6.	Dwi Ratri Mitha Isnadina, S.T., M.T.	dwi.ratri.m.i@fst.unair.ac.id	<i>Water and air treatment technology, Ambient air and flue gas management</i>	4
7.	Dr. Nurina Fitriani, S.T.	nurina.fitriani@fst.unair.ac.id	<i>Water supply and sanitation, Environmental management, Environmental modeling, Community empowerment</i>	7
8.	Febri Eko Wahyudianto, S.T., M.T.	febri.eko.w@fst.unair.ac.id	<i>Environmental management, Environmental Management System, Life Cycle Assessment</i>	5
9.	Wahid Dianbudianto, S.T., M.Sc.	dian.budiyanto@fst.unair.ac.id	<i>Process engineering for environmental application; Pollution prevention and control; Sustainable materials and energy transformation</i>	4
10.	Muhammad Fauzul Imron, S.T., M.T.	fauzul.imron@fst.unair.ac.id	<i>Wastewater treatment technologies, Environmental remediation (bioremediation and phytoremediation)</i>	25

NO.	NAMA	KONTAK	BIDANG RISET	H-Indeks (Scopus)
11.	Dio Alif Utama, S.T., M.Sc.	d.alif.hutama@fst.unair.ac.id	<i>Green infrastructure, Environmental geotechnics, Green building</i>	1
12.	Dr. Rizkiy Amaliyah Barakwan, S.T.	rizkiy.amaliyah@fst.unair.ac.id	<i>Solid and industrial waste management, Sludge treatment technology</i>	4
13.	Danar Arifka Rahman, S.T., M.T.	danar.arifka@fst.unair.ac.id	<i>Water and wastewater engineering</i>	1
14.	Rinaldy Jose Nathanael, S.T., M.T.	jose.nathanael@fst.unair.ac.id	<i>Environmental health and management</i>	1
15.	Dr. Drs. Handoko Darmokoesoemo, DEA	handoko-d@fst.unair.ac.id	<i>Environmental chemistry</i>	24

BIDANG PENGABDIAN MASYARAKAT

Pengabdian kepada masyarakat merupakan salah satu pilar utama dalam Tri Dharma Perguruan Tinggi, selain pendidikan, pengajaran, dan penelitian. Kegiatan pengabdian masyarakat di grup riset yang ada di Prodi S1 Teknik Lingkungan ini juga menjadi bagian dari strategi pengembangan Fakultas Sains dan Teknologi (FST) Universitas Airlangga (UNAIR) sebagaimana tercantum dalam Rencana Strategis (RENSTRA) FST untuk periode 2021-2025. Pelaksanaan pengabdian masyarakat diwujudkan melalui peningkatan layanan dalam bidang pendidikan, penelitian, serta pemberdayaan masyarakat. Pengabdian masyarakat di dalam grup riset ini mengacu pada road map pengabdian masyarakat di FST untuk periode 2021-2025.

1. ADAPTASI, MONITORING DAN MANAJEMEN RESIKO TERHADAP LINGKUNGAN

Dalam menghadapi tantangan lingkungan yang semakin kompleks, berbagai upaya adaptasi, monitoring, dan manajemen risiko menjadi sangat penting untuk menjaga keseimbangan ekosistem. Universitas Airlangga melalui Airlangga Community Development Hub (ACDH) bekerja sama dengan grup riset telah berkontribusi dalam pengembangan komunitas berbasis sains dan teknologi, dengan fokus pada pemberdayaan masyarakat serta pelestarian lingkungan. Berbagai inisiatif konservasi seperti rehabilitasi mangrove, pemanfaatan pupuk hayati untuk pertanian berkelanjutan, serta penguatan desa binaan dalam program SDGs menjadi bagian dari strategi keberlanjutan. Selain itu, keterlibatan akademisi dalam perumusan kebijakan lingkungan, seperti perlindungan mata air dan gerakan penghijauan, semakin memperkuat komitmen terhadap mitigasi perubahan iklim.

2. MANAJEMEN LIMBAH PADAT-B3, AIR, *HYDROSYSTEM*, DAN INFRASTRUKTUR LINGKUNGAN-SANITASI URBAN

Di sisi lain, manajemen limbah dan pengelolaan lingkungan perkotaan juga menjadi perhatian utama dalam upaya menciptakan infrastruktur berkelanjutan. Pendampingan dalam Program Kampung Iklim (ProKlim), pelatihan pengelolaan bank sampah, serta kajian kebijakan mengenai penggunaan material ramah lingkungan menunjukkan peran aktif akademisi dalam pengelolaan ekosistem.

3. TEKNOLOGI LINGKUNGAN BERKELANJUTAN

Pemanfaatan teknologi dalam pengelolaan ruang terbuka hijau, evaluasi PROPER, serta pengawasan kualitas lingkungan di berbagai sektor industri turut mendukung terciptanya

kebijakan lingkungan yang lebih baik. Kegiatan ini mencerminkan sinergi antara akademisi, pemerintah, dan masyarakat dalam mewujudkan lingkungan yang berkelanjutan.

ROADMAP PENGABDIAN MASYARAKAT

ADAPTASI, MONITORING DAN MANAJEMEN RESIKO TERHADAP LINGKUNGAN						
No.	Topik Pengabdian	Tahun				
		2021	2022	2023	2024	2025
1	Pemeliharaan dan pengawasan kualitas lingkungan berbasis masyarakat.		x		x	
2	Pengendalian dampak resiko pencemaran lingkungan.	x		x		x
3	Peningkatan kemampuan masyarakat dalam mengenali tanda peringatan dini bencana (<i>early warning system</i>).		x		x	
4	Peningkatan kemampuan aparat pemerintah dan lembaga swadaya masyarakat dalam penanganan bencana dan pasca bencana.			x		x
5	Simulasi penanganan pasca bencana.				x	
6	Tindakan pasca bencana.					x
7	Pengendalian ekotoksikologi.				x	
8	Pemantauan dan monitoring kualitas lingkungan.	x		x		
9	Penyusunan dokumen lingkungan, kebijakan, dan berwawasan lingkungan.			x	x	
10	Peningkatan kesadaran tentang kelestarian lingkungan hidup.	x	x	x		
11	Penguatan lembaga sosial kemasyarakatan berwawasan lingkungan.				x	x

MANAJEMEN LIMBAH PADAT-B3, AIR, <i>HYDROSYSTEM</i> , DAN INFRASTRUKTUR LINGKUNGAN-SANITASI URBAN						
No.	Topik Pengabdian	Tahun				
		2021	2022	2023	2024	2025
1	Pemberdayaan ekonomi masyarakat miskin perkotaan, sub urban, pesisir, dan pedesaan.			x		x
2	Pengembangan teknologi tepat guna untuk meningkatkan nilai ekonomis.		x		x	
3	Pemanfaatan limbah rumah tangga yang bernilai ekonomi.	x		x		x

MANAJEMEN LIMBAH PADAT-B3, AIR, <i>HYDROSYSTEM</i> , DAN INFRASTRUKTUR LINGKUNGAN-SANITASI URBAN						
No.	Topik Pengabdian	Tahun				
		2021	2022	2023	2024	2025
4	Pengelolaan limbah industri, domestik, dan pertanian.		x		x	
5	Pengelolaan lingkungan pesisir, laut, dan perairan.			x		x
6	Pengelolaan lingkungan perkotaan dan pedesaan.	x	x			
7	Pemodelan pola pencemaran lingkungan (buangan limbah cair dan gas).			x		x
8	Pembenahan kawasan kumuh.					x
9	Peningkatan kesadaran tentang kelestarian lingkungan hidup.	x	x	x		
10	Pemanfaatan lingkungan hidup secara produktif.				x	x
11	Penguatan lembaga sosial kemasyarakatan berwawasan lingkungan.				x	x

TEKNOLOGI LINGKUNGAN BERKELANJUTAN						
No.	Topik Pengabdian	Tahun				
		2021	2022	2023	2024	2025
1	Peningkatan dan penyempurnaan sistem dan prosedur pelaksanaan kegiatan dalam fasilitasi pengembangan sarana dan prasarana penunjang pengembangan industri berbasis potensi lokal.	x	x	x	x	x
2	Pemanfaatan limbah rumah tangga yang bernilai ekonomi.	x		x		x
3	Pemanfaatan limbah menjadi bahan yang ramah lingkungan dan bermanfaat.	x		x		x
4	Peningkatan kesadaran tentang kelestarian lingkungan hidup.	x	x	x		
5	Pemanfaatan lingkungan hidup secara produktif.				x	x
6	Penguatan lembaga sosial kemasyarakatan berwawasan lingkungan.				x	x

KESINAMBUNGAN ROADMAP FST DENGAN ROADMAP GRUP RISET

ADAPTASI, MONITORING DAN MANAJEMEN RESIKO TERHADAP LINGKUNGAN			
No.	2019-2022	2023-2026	2027-2030
1.	<u>Tema road map FST:</u> <u>Teknologi tepat guna</u> Road map GR: program pengembangan masyarakat berbasis sains dan teknologi di berbagai daerah. Contoh program ACDH	<u>Tema road map FST:</u> <u>Pengembangan kawasan dan budidaya masyarakat yang ramah lingkungan</u> Road map GR: upaya pemberdayaan masyarakat dalam meningkatkan ketahanan ekosistem dan keberlanjutan, Contoh program: rehabilitasi mangrove untuk meningkatkan keanekaragaman hayati pesisir, penggunaan pupuk hayati untuk pertanian berkelanjutan, serta penguatan peran desa binaan dalam program SDGs di Pulau Gili Iyang.	<u>Tema road map FST:</u> Manajemen Lingkungan Perumusan kebijakan
	<u>Tema road map FST:</u> <u>Pengembangan kawasan dan budidaya</u>	<u>Tema road map FST:</u> <u>Promosi kesehatan dan pemberdayaan masyarakat</u> Road map GR:	

ADAPTASI, MONITORING DAN MANAJEMEN RESIKO TERHADAP LINGKUNGAN

No.	2019-2022	2023-2026	2027-2030
	<u>masyarakat yang ramah lingkungan</u> Road map GR: Upaya perlindungan mata air, serta gerakan menanam sejuta pohon bersama pemerintah daerah	Kegiatan pengabdian masyarakat juga terlihat dalam kelas online Taman Husada	

MANAJEMEN LIMBAH PADAT-B3, AIR, *HYDROSYSTEM*, DAN INFRASTRUKTUR LINGKUNGAN-SANITASI URBAN

No.	2019-2022	2023-2026	2027-2030
1.	<u>Tema road map FST: Manajemen Lingkungan</u> Road map GR: keterlibatan akademisi dalam menunjukkan dukungan terhadap mitigasi perubahan iklim dan pengelolaan ekosistem yang berkelanjutan. Contoh: pendampingan ProKlim di berbagai daerah, serta sosialisasi dan pelatihan terkait pengelolaan lingkungan dan bank sampah.	<u>Tema road map FST: Pendidikan</u> Road map GR: fokus pada pengembangan kapasitas individu dalam dunia akademik, seperti pelatihan guru, dan dosen terkait dengan lingkungan	<u>Tema road map FST: Manajemen Lingkungan</u> Road map GR: Perumusan kebijakan

MANAJEMEN LIMBAH PADAT-B3, AIR, HYDROSYSTEM, DAN INFRASTRUKTUR LINGKUNGAN-SANITASI URBAN

No.	2019-2022	2023-2026	2027-2030
	<u>Tema roadmap FST: Diseminasi sains dan teknologi bagi masyarakat</u> Road map GR: Kegiatan menunjukkan kontribusi dalam penyebarluasan ilmu dan inovasi bagi masyarakat luas. Contoh: Science Exhibition dan berbagai peran sebagai narasumber dan tenaga ahli	<u>Tema road map FST: Manajemen Lingkungan</u> Road map GR: Ada keterlibatan akademisi dalam penelitian yang berorientasi pada kebijakan public dikaitkan dengan pembangunan berkelanjutan. Contoh: kajian kerangka hukum penggunaan plat nomor kendaraan berbahan polimer/plastik	
		<u>Tema roadmap FST: Diseminasi sains dan teknologi bagi masyarakat</u> Road map GR: Peran akademisi dalam mendukung inovasi dan edukasi lingkungan Contoh: juri Airo Innovation Festival, narasumber pelatihan keanekaragaman hayati,	

MANAJEMEN LIMBAH PADAT-B3, AIR, HYDROSYSTEM, DAN INFRASTRUKTUR LINGKUNGAN-SANITASI URBAN

No.	2019-2022	2023-2026	2027-2030
		serta pemateri dalam webinar terkait sanitasi dan lingkungan hidup.	

TEKNOLOGI LINGKUNGAN BERKELANJUTAN

No.	2019-2022	2023-2026	2027-2030
1.	<u>Tema road map FST:</u> <u>Pengembangan kawasan dan budidaya masyarakat yang ramah lingkungan</u> Road map GR: kegiatan berkaitan dengan upaya konservasi lingkungan, Contoh: sustainable forest management, evaluasi ruang terbuka hijau (RTH) di Kota Malang, serta penyusunan dokumen keanekaragaman hayati Kota Surabaya.	<u>Tema road map FST:</u> <u>Manajemen Lingkungan</u> Road map GR: Pengabdian pada masyarakat dengan topik pengawasan dan pengelolaan lingkungan Contoh: evaluasi dan roadmap PROPER, pengawasan kualitas air PDAM, analisis dokumen hijau PROPER, serta rekomendasi teknis pembuangan emisi di Jawa Timur.	<u>Tema road map FST:</u> <u>Manajemen Lingkungan</u> Road map GR: Perumusan kebijakan
	<u>Tema road map FST:</u> <u>Manajemen Lingkungan</u> Road map GR:	<u>Tema road map FST:</u> <u>Pengembangan kawasan dan budidaya</u>	

TEKNOLOGI LINGKUNGAN BERKELANJUTAN

No.	2019-2022	2023-2026	2027-2030
	peran akademisi dalam pengambilan keputusan dan penyusunan strategi keberlanjutan lingkungan. Contoh: workshop PROPER Beyond Compliance,.	<u>masyarakat yang ramah lingkungan</u> Road map GR: keterlibatan tenaga ahli dan narasumber dalam berbagai kegiatan strategis Contoh: workshop pengawasan lingkungan di sektor industri, penerbitan rekomendasi persetujuan teknis emisi, serta evaluasi pencapaian PROPER di perusahaan energi.	
		<u>Tema road map FST: Manajemen Lingkungan</u> Road map GR: upaya pengelolaan dan evaluasi lingkungan. Contoh: evaluasi dan pengelolaan TPA Sampah.	

JUDUL DARI PENGABDIAN MASYARAKAT DALAM GRUP RISET INI PADA PERIODE 2022-2024

Tahun	Nama Tim	Judul	Sumber
2024	Dr. Nurina Fitriani, S.T.	Pemberdayaan Masyarakat untuk Meningkatkan Ketahanan Ekosistem Pesisir dengan Peningkatan Keanekaragaman Hayati Spesies Mangrove	UNAIR
2024	Dwi Ratri Mitha Isnadina, S.T., M.T		UNAIR
2024	Dio Alif Hutama S.T., M.Sc.		UNAIR
2024	Wahid Dianbudiyanto., S.T., M.Sc.	Upaya Peningkatan Exposure Positive UNAIR Melalui Program SDGs <i>Community Service</i> di Desa Binaan di Pulau Gili Iyang, Kabupaten Sumenep	UNAIR
2024	Dr. Nurina Fitriani, S.T.		UNAIR
2024	Dio Alif Hutama S.T., M.Sc.		UNAIR
2024	Moch. Affandi Drs., M.Si.	Pemberdayaan Masyarakat Petani di Desa Kedungpring, Kecamatan Kedungpring, Lamongan dalam Aplikasi dan Produksi Pupuk Hayati Unair untuk Menunjang Pertanian Berkelanjutan	UNAIR
2024	Nur Indradewi Oktavetri, S.T., M.T., Ph.D.	Pelatihan Teknik Genetika Molekular Untuk Meningkatkan Kompetensi Bagi Guru MGMP Biologi Surabaya: Upaya Mendukung Proses Pembelajaran di SMA	UNAIR
2024	Prof. Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA	Penilaian Usulan Kenaikan Jabatan Akademik Dosen Lektor Kepala dan Guru Besar Tahap I	Luar Unair
2024	Prof. Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA	Penyamaan Persepsi Calon Asesor Jabatan Akademik Dosen	Luar Unair
2024	Dr. Eko Prasetyo Kuncoro, S.T., DEA	Tenaga Ahli Tim Penerbitan Rekomendasi Persetujuan Teknis dan SLO Pembuangan Emisi di Provinsi Jawa Timur	Luar Unair
2024	Dr. Nurina Fitriani, S.T.	Narasumber Workshop Pengawasan Kualitas Air PDAM	Luar Unair
2024	Febri Eko Wahyudianto, S.T., M.T.	Evaluasi PROPER 2023 dan Penyusunan Roadmap PROPER 2024 Subholding Upstream	Luar Unair
2024	Febri Eko Wahyudianto, S.T., M.T.	Workshop Gap Analysis Dokumen Hijau PROPER Tahun 2022/2023	Luar Unair
2024	Febri Eko Wahyudianto, S.T., M.T.	Narasumber Workshop Evaluasi Pencapaian PROPER 2022-2023 PT Kilang Pertamina Internasional RU II Dumai	Luar Unair
2023	Moch. Affandi Drs., M.Si.	Pemberdayaan Masyarakat Petani di Desa Kedungpring, Kecamatan Kedungpring, Lamongan dalam Aplikasi dan Produksi Pupuk Hayati Unair untuk Menunjang Pertanian Berkelanjutan	UNAIR

Tahun	Nama Tim	Judul	Sumber
2023	Wahid Dianbudiyanto., S.T., M.Sc.	<i>Airlangga Community Development Hub (ACDH) Gili Iyang 2023: Konservasi Sumber Daya Alam Pulau Gili Iyang sebagai Upaya untuk Pemberdayaan Ekonomi Masyarakat yang Berkelanjutan Berbasis Kearifan Lokal dan Supporting Teknologi Pendukung</i>	UNAIR
2023	Dr. Nurina Fitriani, S.T.	ACDH Banyuwangi: Banyuwangi International Community Services (BICS): Sustainable Environment for Sustainable Communities	UNAIR
2023	Wahid Dianbudiyanto., S.T., M.Sc.		UNAIR
2023	Drs. Trisnadi Widyaeksono. C. P., M.Si.	Panitia Pengabdian Kepada Masyarakat Kelas Online Ke-22 Taman Husada Bersama Departemen Biologi FST Universitas Airlangga	UNAIR
2023	Nur Indradewi Oktavetri, S.T., M.T., Ph.D.		UNAIR
2023	Dwi Ratri Mitha Isnadina, S.T., M.T		UNAIR
2023	Dr. Eko Prasetyo kuncoro, S.T., DEA.		UNAIR
2023	Prof. Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA		UNAIR
2023	Dr. Moch Affandi, M.Si.		UNAIR
2023	Dra. Thin Soedarti, CESA		UNAIR
2023	Prof. Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA	Tenaga Ahli Penelitian (LEGAL FRAME WORK Menuju Penggunaan Plat Tanda Nomor Kendaraan Bermotor Berbahan Polymer/Plastik Dalam Rangka tujuan Pembangunan Berkelanjutan di Indonesia)	Luar Unair
2023	Prof. Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA	Narasumber Pelatihan Keanekaragaman Hayati	Luar Unair
2023	Dr. Eko Prasetyo Kuncoro, S.T., DEA	Juri Lomba Airo Innovation Festival	Luar Unair
2023	Dwi Ratri Mitha Isnadina, S.T., M.T.	Pemateri Webinar Sudah Benarkah Sanitasi di Lingkungan Kita?	Luar Unair
2023	Dr. Nurina Fitriani, S.T.	Narasumber Pra-DED Pengelolaan TPA Sampah Regional Kediri Raya	Luar Unair
2023	Febri Eko Wahyudianto, S.T., M.T.	Team Leader Action Learning Pengelolaan Lingkungan Hidup Kabupaten Jombang	Luar Unair
2023	Febri Eko Wahyudianto, S.T., M.T.	Narasumber Workshop Evaluasi Kinerja Lingkungan Subholding Upstream 2022	Luar Unair

Tahun	Nama Tim	Judul	Sumber
2023	Febri Eko Wahyudianto, S.T., M.T.	Narasumber Workshop Evaluasi PROPER Beyond Compliance Aspek SDA & PERA Regional I Tahun 2022	Luar Unair
2023	Febri Eko Wahyudianto, S.T., M.T.	Narasumber Workshop Evaluasi PROPER Beyond Compliance Tahun 2022	Luar Unair
2023	Wahid Dianbudiyanto., S.T., M.Sc.	Persiapan Verifikasi Lapangan Program Kampung Iklim (PROKLIM) dari Pusat Tahun 2023	Luar Unair
2023	Wahid Dianbudiyanto., S.T., M.Sc.	Evaluasi Persiapan Verifikasi	Luar Unair
2022	Dr. Eko Prasetyo Kuncoro, S.T., DEA	Airlangga Community Development Hub Kabupaten Sumenep, Propinsi Jawa Timur	UNAIR
2022	Dr. Nurina Fitriani, S.T.		UNAIR
2022	Wahid Dianbudiyanto., S.T., M.Sc.		UNAIR
2022	Dr. Nurina Fitriani, S.T.	Airlangga Community Development Hub Kabupaten Banyuwangi, Propinsi Jawa Timur	UNAIR
2022	Dr. Nurina Fitriani, S.T.	Panitia Airlangga Community Development Hub 2022 Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga	UNAIR
2022	Dr. Eko Prasetyo Kuncoro, S.T., DEA		UNAIR
2022	Wahid Dianbudiyanto., S.T., M.Sc.		UNAIR
2022	Prof. Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA	<i>Science Exhibition</i>	UNAIR
2022	Dr. Eko Prasetyo Kuncoro, S.T., DEA		UNAIR
2022	Drs. Trisnadi Widyaeksono. C. P., M.Si.		UNAIR
2022	Nita Citrasari, S.T., M.T.		UNAIR
2022	Dr. Nurina Fitriani, S.T.		UNAIR
2022	Dwi Ratri Mitha Isnadina, S.T., M.T		UNAIR
2022	Febri Eko Wahyudianto, S.T., M.T.		UNAIR

Tahun	Nama Tim	Judul	Sumber
2022	Wahid Dianbudiyanto., S.T., M.Sc.		UNAIR
2022	Muhammad Fauzul Imron, S.T., M.T.		UNAIR
2022	Wahid Dianbudiyanto., S.T., M.Sc.	Pembimbing Penyetaraan KKN-BBM Periode Ke-67	UNAIR
2022	Wahid Dianbudiyanto., S.T., M.Sc.	<i>Sustainable Forest Management and Conservation for Improving Local Society WELfare</i>	UNAIR
2022	Dra. Thin Soedarti, CESA	Pelaksana Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat Kelas Online Taman Husada "Semangat Sehat dengan Tanaman" Pertemuan Keenambelas, Sabtu 29 Oktober 2022, Departemen Biologi FST Universitas Airlangga	UNAIR
2022	Dr. Moch Affandi, M.Si.		UNAIR
2022	Nur Indradewi Oktavitri, S.T., M.T., Ph.D.		UNAIR
2022	Nur Indradewi Oktavitri, S.T., M.T., Ph.D.	Pelaksana Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat Kelas Online Taman Husada "Sehat dengan Taman Husada Untuk Penyakit Hipertensi dan Diabetes" Pertemuan Ketujuhbelas, Sabtu 17 Desember 2022, Departemen Biologi FST Universitas Airlangga	UNAIR
2022	Drs. Trisnadi Widyaeksono C. P., M.Si	Evaluasi Ruang Terbuka Hijau (RTH) di Wilayah Perkotaan di Kota Malang	Luar unair
2022	Febri Eko Wahyudianto, S.T., M.T.		Luar unair
2022	Drs. Trisnadi Widyaeksono C. P., M.Si	Narasumber Penyusunan Dokumen Profil Keanekaragaman Hayati Kota Surabaya Tahun 2022	Luar unair
2022	Drs. Trisnadi Widyaeksono C. P., M.Si	Narasumber Penyusunan dan Penetapan Rencana Pengelolaan Keanekaragaman Hayati	Luar unair
2022	Dr. Nurina Fitriani, S.T.	Narasumber/Tenaga Pakar/Praktisi	Luar unair
2022	Febri Eko Wahyudianto, S.T., M.T.	Narasumber Rapat Perlindungan Mata Air dalam Mendukung Ruang Terbuka Hijau (RTH)	Luar unair
2022	Febri Eko Wahyudianto, S.T., M.T.	Pendamping ProKlim (Sosialisasi, Pelatihan Pengisian Excel dan Spektrum Program kampung Iklim)	Luar unair
2022	Febri Eko Wahyudianto, S.T., M.T.	Narasumber Workshop Pendampingan PROPER Beyond Compliance Regional I Tahun 2022	Luar unair

Tahun	Nama Tim	Judul	Sumber
2022	Febri Eko Wahyudianto, S.T., M.T.	Narasumber Action Learning Program Kampung Iklim (ProKlim) di Kelurahan anisrejo, Kecamatan Taman, Kota Madiun	Luar unair
2022	Febri Eko Wahyudianto, S.T., M.T.	Pendampingan Pengambilan O2 Desa Sukorejo dan Pengecekan Lapangan Persiapan Hari Menanam Nasional	Luar unair
2022	Wahid Dianbudiyanto., S.T., M.Sc.	Narasumber Gerakan Menanam Sejuta Pohon bersama Ibu Gubernur Jawa timur	Luar unair
2022	Wahid Dianbudiyanto., S.T., M.Sc.	Tenaga Ahli Action Learning Program Kampung Iklim (ProKlim) Kota Blitar	Luar unair
2022	Wahid Dianbudiyanto., S.T., M.Sc.	Narasumber Sosialisasi Pengelolaan Bank Sampah bagi Calon Lokasi Program Kampung Iklim (ProKlim) Lestari	Luar unair