

Identification of Technical Practices for Climate-Smart Agriculture (CSA) in Indonesia

Output 1 – Map Stakeholders and Organise an Inception Meeting

List of Confirmed Technical Working Group Members (D1.2.1)

Document Information

Project No.	62802781		
Project Title	Identification of Technical Practices for Climate-Smart Agriculture (CSA) in Indonesia		
Subject	Output 1 – List of Confirmed Technical Working Group Members (D1.2.1)		
Document No.	62802781-TNT-401	Rev	01

Current Revision Approvals

	Name / Title	Signature	Date
Prepared by	Syed Mohazri Syed Hazari	SMH	Apr 10, 2023
Reviewed by	Asep Sukmara	ASU	Apr 10, 2023
Approved by	Syed Mohazri Syed Hazari	SMH	Apr 10, 2023

Document Revision History

Rev	Rev Date	Description of Change/ Reason for Issue	Prepared by	Checked by	Approved by
01	Apr 10, 2023	Final to Client	SMH	ASU	SMH

This page is intentionally left blank

1 List of Confirmed Technical Working Group Members

No.	Stakeholder	Institution	Role	Name of Member	Gender	Designation	Contact Details
1	Directorate General of Climate Change	Ministry of Environment and Forestry (KLHK)	National Designated Entity (NDE)	Rizki Amelgia	Female	<i>Fungsional Analisis Kebijakan Ahli Muda</i>	M: +62 0818 0820 7918 E: amelqq10@gmail.com
2	Directorate of Research, Technology, and Innovation Policy Evaluation	National Research and Innovation Agency (BRIN)	Project proponent (PP)	Dr. Dudi Iskandar	Male	<i>Direktur Evaluasi Kebijakan Riset, Teknologi dan Inovasi</i>	M: +62 0821 2541 3987 E: dudi002@brin.go.id
3	Sustainable Production Systems and Life Cycle Assessment Research Centre	National Research and Innovation Agency (BRIN)	Programme sustainability	Dr. M. Nasir Rofiq, Spt. MSi.	Male	<i>Peneliti Madya</i>	M: +62 0811 1117 464 E: mnas001@brin.go.id
4	Horticulture and Plantation Research Centre	National Research and Innovation Agency (BRIN)	Research and development	Dr. Lukita Devy, SP, MSi	Female	<i>Perekayasa Ahli Madya</i>	M: +62 0813 10383033 E: lukita.devy@brin.go.id
5	Agriculture Agency (Local Government)	Regency of Sukabumi	Local administrator	Sostenes, SP., MT.	Male	<i>Subkoordinator Pendampingan Penggunaan Sarana Pertanian</i>	M: +62 0812 9844 1786 E: sostenes72@gmail.com
6	<i>Balai Besar Pengujian Standard Instrumen Mekanisasi Pertanian</i>	<i>Badan Standardisasi Instrumen Pertanian, Ministry of Agriculture (Kementan)</i>	Farmer relations	Ir. Joko Pitoyo, MSi, PhD	Male	<i>Koordinator Pengawas Alat Mesin Pertanian Madya</i>	M: +62 0813 1047 6909 E: jokpitoyo@yahoo.co.id
7	Deputy for Gender Equality	Ministry of Women Empowerment and Children Protection (KPPPA)	Gender mainstreaming in the economic and social spheres	Dra. Eko Novi Ariyanti R.D., MSi.	Female	<i>Asisten Deputi Pengarusutamaan Gender Bidang Sosial dan Budaya</i>	M: +62 0811 8056 07 E: ekonoviari@gmail.com
8	Private Sector	Partnership for Indonesia's Sustainable Agriculture (PISAgro)	Practitioner focusing on sustainable agriculture in Indonesia	Fathan Oktrisaf	Male	Project Management Officer	M: +62 0812 8508 9085 E: fathan@pisagro.org
9	Directorate General of Food Crops	Ministry of Agriculture (Kementan)	Formulation and implementation of policies in the field of increasing the production of rice, corn, soybeans, and other food crops.	Rahmad Gunawan, SP, MP	Male	<i>POPT Ahli Pertama</i>	M: +62 0813 9323 0344 E: rahmadgunawan.82@gmail.com
10	<i>Balai Teknik Irigasi</i>	Ministry of Public Works and Housing (KPUPR)	Development, engineering, and implementation of technical services for testing, assessment, inspection, and certification in the field of irrigation	Haryo Istianto ST, MT	Male	Technical staff	M: +62 0821 4880 2453 E: haryoistianto@gmail.com

APPENDICES

APPENDIX A

Letter of Invitation (in Bahasa Indonesia)

Nomor : 65019810.05/DHI-ID/2023
Lampiran : 3
Perihal : Permohonan Perwakilan Lembaga untuk anggota
Kelompok Kerja Pertanian Cerdas Iklim (CSA) di
Indonesia

PT. DHI Water & Environment
Oleos 2 Building, 5th floor
Jl. Kebagusan 1, No: 6, Pasar Minggu. Jakarta-
Selatan
Indonesia 12520

Telephone +62 21 2954 3959
Telefax +62 21 2954 3960

Co Reg No: AHU-13263.AH.01.01 Tahun 2014

Jakarta, 27 Maret 2023

Kepada Yth.:
(Mohon Lihat Daftar Terlampir)
di
Tempat

Perkenalkan kami dari DHI Indonesia yang merupakan salah satu cabang dari DHI yang berkantor pusat di Denmark. DHI merupakan suatu lembaga konsultansi terkait dengan lingkungan. Pada periode ini kami tengah mengadakan kegiatan bantuan teknis yaitu Identifikasi Praktik Teknis Pertanian Cerdas Iklim (Climate Smart Agriculture - CSA) di Indonesia (*Identification of technical practices for climate-smart agriculture (CSA) in Indonesia*).

Proyek Identifikasi Praktik Teknis Pertanian Cerdas Iklim (Climate Smart Agriculture - CSA) di Indonesia adalah proyek kerjasama antara CTCN-UNEP dengan National Designated Entity (NDE) - Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (KLHK), dan Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) yang bertujuan untuk mengidentifikasi dan merancang teknologi CSA dan sistem terkait yang sesuai untuk meningkatkan adaptasi perubahan iklim di sektor pertanian di Indonesia. Hasil temuan dari kajian ini akan memfasilitasi implementasi dan replikasi teknologi CSA di Indonesia, dan mendukung pencapaian tujuan dan strategi Rencana Adaptasi Nasional (RAN).

Kegiatan ini berlangsung selama 1 tahun yang dimulai dari bulan Desember 2022 hingga Desember 2023. Kegiatan berupa suatu kajian terkait dengan model CSA yang dapat diimplementasikan agar dapat meningkatkan produktivitas komoditas pangan di suatu daerah. Rencananya pilot proyek kajian ini akan dilaksanakan di Kabupaten Sukabumi, Provinsi Jawa Barat.

Sehubungan dengan hal tersebut kami mengharapkan dapat bekerjasama dengan Lembaga Bapak/Ibu agar kegiatan ini dapat lebih efektif dan berguna bagi masyarakat. Selain itu, agar kegiatan ini lebih fokus, kami mengharapkan Lembaga Bapak/Ibu dapat berpartisipasi secara langsung dengan menunjuk 1 orang perwakilan dalam kegiatan ini, yang memiliki latar belakang sesuai, untuk bergabung menjadi anggota Kelompok Kerja (*Working Group*). Beberapa pihak yang kami undang untuk dapat berpartisipasi dalam kegiatan ini adalah dari Kementerian/Lembaga, pihak swasta, akademisi dan masyarakat (NGO). Kelompok Kerja memiliki peran memberikan gambaran teknis dan panduan tingkat tinggi pada setiap tahap pelaksanaan kegiatan.

Kami akan menyelenggarakan Pertemuan Awal (*Inception Meeting*) dengan Kelompok Kerja pada tanggal 12 April 2023. Pertemuan Awal dengan Kelompok Kerja bertujuan sebagai berikut:

- a. untuk memperkenalkan tim ahli, tujuan, *milestones* dan hasil yang diantisipasi dari bantuan teknis kepada anggota kelompok kerja
- b. untuk menyampaikan peran kelompok kerja selama pelaksanaan proyek

- c. untuk menyajikan keluaran wajib (yaitu, rencana implementasi, rencana pemantauan dan evaluasi dan pernyataan dampak awal)
- d. menyajikan wilayah geografis terpilih di Indonesia untuk mengontekstualisasikan analisis teknologi yang dipilih

Berhubung dengan akan segera dilaksanakannya Pertemuan Awal tersebut, mohon kiranya Bapak/Ibu menyampaikan perwakilannya kepada kami melalui email atau WA sebelum tanggal 3 April 2023 dengan mengisi formulir yang kami sediakan pada Lampiran.

Kami menyediakan biaya transportasi dan *meeting allowance*, bagi perwakilan dari Lembaga Bapak/Ibu untuk setiap kegiatan yang diikuti. Untuk perwakilan yang berasal dari luar Jabodetabek kami akan menyediakan biaya transportasi, *meeting allowance* dan akomodasi selama kegiatan berlangsung.

Untuk mendapatkan gambaran mengenai kegiatan ini, terlampir kami sampaikan Ringkasannya.

Demikian permohonan ini kami sampaikan. Atas perhatian dan kerjasama yang baik, kami sampaikan terima kasih.

PT DHI Water & Environment



Riyandi Nuswanto
Direktur

Lampiran Surat No: 65019810.05/DHI-ID/2023

DAFTAR LEMBAGA

1. *National Designated Entity* (NDE), Direktorat Jenderal Pengendalian Perubahan Iklim Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan
2. Direktur Evaluasi Kebijakan Riset, Teknologi dan Inovasi, Badan Riset dan Inovasi Nasional
3. Kepala Pusat Riset System Produksi Berkelanjutan dan Penilaian Daur Hidup, Badan Riset dan Inovasi Nasional
4. Kepala Pusat Riset Hortikultura dan Perkebunan, Badan Riset dan Inovasi Nasional
5. Kepala Dinas Pertanian Kabupaten Sukabumi
6. Kepala Badan Standardisasi Instrumen Pertanian (BSIP)
7. Deputi Bidang Kesetaraan Gender, Kementerian Pemberdayaan Perempuan dan Perlindungan Anak
8. Direktur Eksekutif Partnership for Indonesia's Sustainable Agriculture (PISAgro)
9. Kepala Balai Besar Peramalan Organisme Pengganggu Tanaman, Direktorat Jenderal Tanaman Pangan Kementerian Pertanian
10. Kepala Balai Teknik Irigasi, Direktorat Jenderal Sumberdaya Air Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat

Lampiran Surat No: 65019810.05/DHI-ID/2023

Summary of Technical Assistance

Project Title

“Identification of technical practices for climate-smart agriculture (CSA) in Indonesia” (hereby referred to as the “project”).

Background

Climate change poses one of the most serious risks to food and nutrition security in Indonesia, especially for subsistence farming, and by the year 2050, total rainfall in Indonesia is expected to increase on average by nearly 10% from April through June but decrease by 10% to 25% from July through September. Climate change will have impacts on food security, environmental degradation and an increase of poverty. Furthermore, results from a number of studies have indicated that climate change could result in a 9% to 25% reduction in farm-level net revenue in Indonesia in the future.

According to the report by the Ministry of Foreign Affairs (2018), climate change will affect water availability and food security through seawater intrusion, reduction of river flow, reduction of rainfall and increase in temperature. All these impacts may then trigger more crop pests and diseases, a higher risk of crop failure, reduction of food production due to severe floods and droughts, reduction of rice production due to the reduction in the number of cold nights during planting season, harder crops and seeds preservation during unpredicted and sometimes intense rainfall, frequent fluvial flooding, and an increasing number of tropical cyclones (in certain areas of Indonesia).

These findings were supported by Indonesia’s National Action Plan for Climate Change Adaptation (RAN-API) or National Adaptation Plan (NAP) which considers agriculture as one of the four priority sectors with potential economic loss from climate change impacts. The NAP reported that the expected total loss to this sector is estimated to be close to IDR 20 trillion in 2024. Consequently, the NAP states that the adaptation strategy within the agriculture sector should include climate-smart agriculture (CSA) as a prospective technology. CSA by definition is “agriculture that sustainably increases productivity, enhances resilience (adaptation), reduces/removes greenhouse gases (GHG) (mitigation) where possible, and enhances achievement of national food security and development goals.”¹ A list of technologies for CSA has been identified and approved at the country level. One such CSA technology is the smart farming system. The use of smart farming technology in agricultural production is expected to offer great potential for improving efficiency, effectiveness and productivity.

Based on these findings and recommendations, the government of Indonesia (via the National Designated Entity at the Ministry of Environment and Forestry and the project proponent – the Centre for Agricultural Production Technology) have put forward a request to the CTCN for technical support on “Identification of technical practices for climate-smart agriculture (CSA) in Indonesia”.

The Response Plan focuses on two of the indicative technical interventions in the agriculture sector included in the NAP, which are as follows:

- The use of sensors that can identify water content and soil chemistry on agricultural land; and
- Automation of watering and fertilizing tools according to land requirements.

¹ <https://www.fao.org/climate-smart-agriculture/en/>

Project Objective

The overall objective is to identify and design suitable CSA technologies and associated systems for enhancing climate change adaptation in the agriculture sector in Indonesia. Findings from the TA will facilitate the implementation and replication of CSA technologies in Indonesia, supporting the achievement of its National Adaptation Plan (NAP) goals and strategies. The project focuses on two of the indicative technical interventions in the agriculture sector included in the NAP, as follows:

- The use of sensors that can identify water content and soil chemistry on agricultural land; and
- Automation of watering and fertilizing tools according to land requirements.

National Designated Entity (NDE)

Directorate General of Climate Change, Ministry of Environment and Forestry Republic of Indonesia

Project Proponent

National Research and Innovation Agency (BRIN)

Implementation Arrangements

The TA is implemented by CTCN Consortium Partner UNEP-DHI, hosted by DHI (hereafter referred to as 'DHI').

TA Team Members

The team members are as detailed in Table 1 and the organisation chart is shown in Figure 1.

Table 1. Project team members

Role	Personnel	Citizenship	Years of Experience	Location
Project manager (PM)	Syed Mohazri Syed Hazari (Mr)	Malaysian	18	Malaysia
Deputy PM	Maija Bertule (Ms)	Latvian/Danish	12	Denmark
Project advisor/Quality supervisor	George Foulsham (Mr)	Australian	20	Australia
National coordinator	Asep Sukmara (Mr)	Indonesian	27	Indonesia
Climate-smart agriculture design	Dr. Satyanto Krido Saptomo (Mr)	Indonesian	26	Indonesia
Agriculture finance	Dr. A. Faroby Falatehan (Mr)	Indonesian	21	Indonesia
Gender	Sriwulan Ferindian (Ms)	Indonesian	8	Indonesia
Agriculture engineer	Dr. Arien Heryansyah (Mr)	Indonesian	24	Indonesia
Remote sensing expert	Dr. Radoslaw Marcin Guzinski (Mr)	Polish	16	Denmark

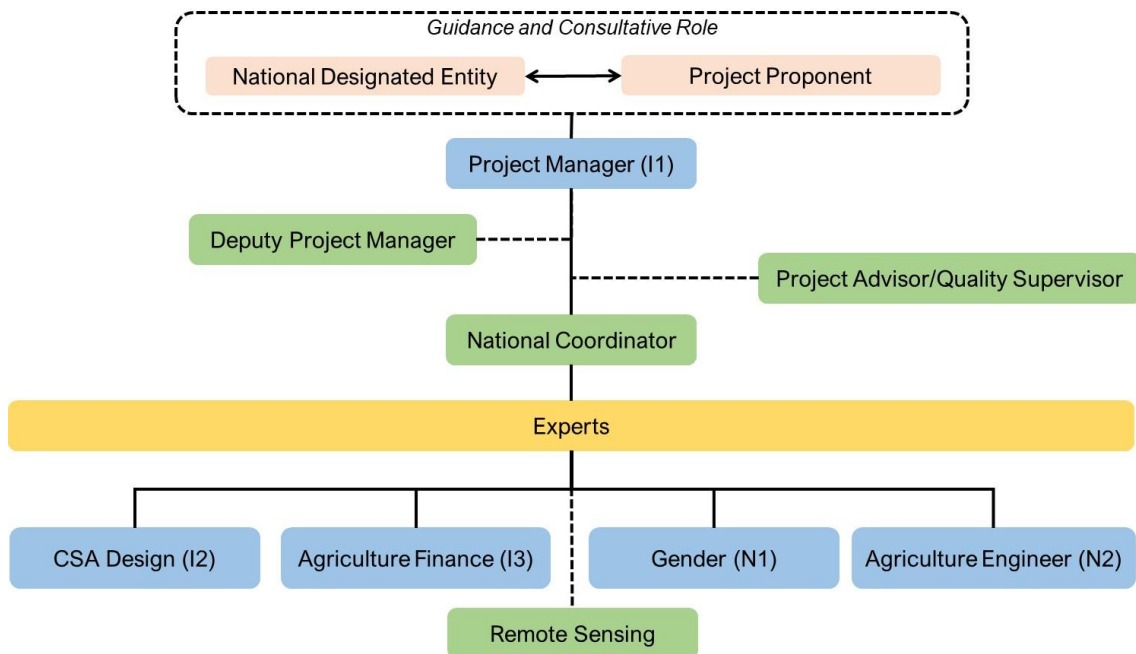


Figure 1. Organisation chart

TA Timeline

Based on the project cooperation agreement (PCA) signed between DHI and CTCN, the project will be executed for a duration of 12 months from 9 November 2022 to 9 November 2023. However, due to the delayed start date, the project timeline has been adjusted to end on 27 December 2023.

TA Outputs

Table 2 summarises the TA outputs that are categorised into two (2) types, namely mandatory outputs (administrative) and main outputs.

Table 2. TA Outputs

Output	Description
Mandatory Output (administrative)	Detailed implementation plan (with budget)
	Monitoring and evaluation plan
	Initial impact statement
	Final impact statement
	TA closure report
Main Output	Output 1: Map stakeholders and organize an inception meeting
	Output 2: Identify technologies to support the identification of water content and soil chemistry on agricultural land
	Output 3: Identify technologies for automatic irrigation and fertilizer application and design an integrated system for the suitable conditions as per the geographic location selected
	Output 4: Analyse market potential and cost-benefit of the fully integrated system
	Output 5: Train governmental bodies in the CSA practices and the fully integrated system

Lampiran Surat No: 65019810.05/DHI-ID/2023

**FORMULIR
PERWAKILAN LEMBAGA UNTUK ANGGOTA KELOMPOK KERJA PERTANIAN
CERDAS IKLIM DI INDONESIA**

PT. DHI Water & Environments
Gedung Oleos 2, Lantai 5
Jl. Kebagusan 1 No. 6. Pasar Minggu Jakarta Selatan
(Up. Asep Sukmara)
No Telepon/WA: 08124302645
Email: asu@dhigroup.com

Saya, yang bertanda tangan di bawah ini mengirimkan perwakilan dari Lembaga kami sebagai anggota Kelompok Kerja Kegiatan Identifikasi Praktik Teknis Pertanian Cerdas Iklim di Indonesia.

Nama :

NIP :

Jabatan :

Alamat :

No. Tel. :

E-mail :

Sekian dan terima kasih.

Nama:
Jabatan:
Lembaga:
No. Telp:
E-mail:

APPENDIX B

Reply Form (in Bahasa Indonesia)



PEMERINTAH KABUPATEN SUKABUMI
DINAS PERTANIAN

Komplek Perkentoran Cimaja
Jln. Raya Cisolok KM 10 Cimaja – Palabuhanratu ☎ 0266 – 436407, 436407
Faximile : 0266 – 436408 Website : www.dipertakabsmi
E-mail : dinaspertanian_kab.sukabumi@yahoo.com

Palabuhanratu, 15 Maret 2023

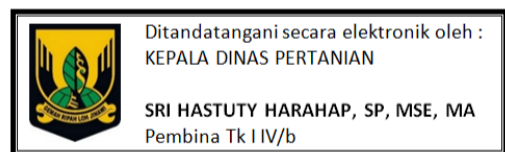
Kepada Yth.
Direktur PT. DHI Water dan
Environments
Gedung Oleos 2, Lantai 5
Jl. Kebagusan 1 No. 6 Pasar Minggu
Jakarta Selatan

SURAT PENGANTAR

Nomor : 500.6.22/704/Bid.SP/2023

No.	Jenis yang dikirim	Banyaknya	Keterangan
1.	Formulir Perwakilan Lembaga untuk Anggota Kelompok Kerja Pertanian Cerdas Iklim di Indonesia	1 (satu) lembar	Memenuhi surat Direktur PT DHI Water & Environment nomor 65019810.05/DHI-ID/2023 tanggal 27 Maret 2023 perihal Permohonan Perwakilan Lembaga untuk Anggota Kelompok Kerja Pertanian Cerdas Iklim (CSA) di Indonesia Disampaikan dengan hormat untuk menjadi bahan sebagaimana mestinya

Kepala Dinas,



Tembusan : disampaikan kepada Yth :

1. Bupati Sukabumi (sebagai laporan);
2. Wakil Bupati Sukabumi (sebagai laporan);
3. Sekretaris Daerah Kabupaten Sukabumi



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan Sertifikat Elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE) Badan Siber Sandi Negara (BSSN)

Lampiran Surat Kepala Dinas Pertanian Kabupaten Sukabumi

Nomor : 500.6.22/704/Bid.SP/2023

Tanggal : 27 Maret 2023

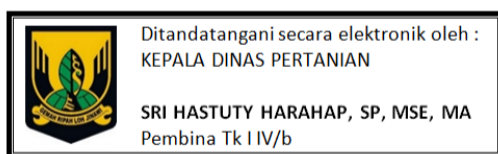
**FORMULIR PERWAKILAN LEMBAGA UNTUK ANGGOTA KELOMPOK KERJA
PERTANAIAAN CERDAS IKLIM DI INDONESIA**

PT. DHI Water dan Environments
Gedung Oleos 2, Lantai 5
Jl. Kebagusan 1 No. 6 Pasar Minggu Jakarta Selatan
(Up. Asep Sukmana)
No Telepon/WA: 08124302645
Email: asu@dhigroup.com

Saya, yang bertanda tangan di bawah ini mengirimkan perwakilan dari Lembaga kami sebagai anggota Kelompok Kerja Kegiatan Identifikasi Praktik Teknis Pertanian Cerdas Iklim di Indonesia.

Nama : SOSTENES, SP., MT.
NIP : 19720324 199901 1 001
Jabatan : Sub Koordinator Pendampingan Penggunaan Sarana Pertanian
Alamat : Bumi Cisaat Pratama S. 08 RT 43/13 Desa Sukamantri
Kecamatan Cisaat Kabupaten Sukabumi
No Telp./WA : 0812-9844-1786
E-mail : sostenes72@gmail.com

Sekian dan terima kasih



Nama : SRI HASTUTY HARAHAHAP, SP., MSE, MA.
Jabatan : Kepala Dinas
Lembaga : Dinas Pertanian Kabupaten Sukabumi
No. Telp. : (0266) 436408
E-mail : dinaspertanian_kab.sukabumi@yahoo.com



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan Sertifikat Elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE) Badan Siber Sandi Negara (BSSN)

Lampiran Surat No: 65019810.05/DHI-ID/2023

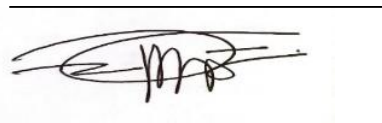
**FORMULIR
PERWAKILAN LEMBAGA UNTUK ANGGOTA KELOMPOK KERJA PERTANIAN
CERDAS IKLIM DI INDONESIA**

PT. DHI Water & Environments
Gedung Oleos 2, Lantai 5
Jl. Kebagusan 1 No. 6. Pasar Minggu Jakarta Selatan
(Up. Asep Sukmara)
No Telepon/WA: 08124302645
Email: asu@dhigroup.com

Saya, yang bertanda tangan di bawah ini mengirimkan perwakilan dari Lembaga kami sebagai anggota Kelompok Kerja Kegiatan Identifikasi Praktik Teknis Pertanian Cerdas Iklim di Indonesia.

Nama : Dudi Iskandar
NIP : 196805171993011001
Jabatan : Direktur Evaluasi Riset Teknologi dan Inovasi
Alamat : Gd BJ Habibie Lt. 5 Jl. MH Thamrin No.8 Jakarta
No. Tel. : 082125413987
E-mail : dudi002@brin.go.id

Sekian dan terima kasih.



Nama: Dudi Iskandar

Lampiran Surat No: 65019810.05/DHI-ID/2023

**FORMULIR
PERWAKILAN LEMBAGA UNTUK ANGGOTA KELOMPOK KERJA PERTANIAN
CERDAS IKLIM DI INDONESIA**

PT. DHI Water & Environments
Gedung Oleos 2, Lantai 5
Jl. Kebagusan 1 No. 6. Pasar Minggu Jakarta Selatan
(Up. Asep Sukmara)
No Telepon/WA: 08124302645
Email: asu@dhigroup.com

Saya, yang bertanda tangan di bawah ini mengirimkan perwakilan dari Lembaga kami sebagai anggota Kelompok Kerja Kegiatan Identifikasi Praktik Teknis Pertanian Cerdas Iklim di Indonesia.

Nama : Dr. M. Nasir Rofiq, SPt. MSi.
NIP : 197401151997031003
Jabatan : Peneliti Madya.
Alamat : Perumahan dinas puspipstek Blok IV E No.4 , Setu, Tangerang Selatan 15314.
No. Tel. : 08111117464.
E-mail : mnas001@brin.go.id

Sekian dan terima kasih.



Nama: Nugroho Adi Sasongko, ST. MSc. PhD. IPU
Jabatan: Kepala Pusat Riset Sistem Produksi Berkelanjutan dan Penilaian Daur Hidup
Lembaga: Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)
No. Telp: 081312158780
E-mail: nugr005@brin.go.id

Lampiran Surat No: 65019810.05/DHI-ID/2023

**FORMULIR
PERWAKILAN LEMBAGA UNTUK ANGGOTA KELOMPOK KERJA PERTANIAN
CERDAS IKLIM DI INDONESIA**

PT. DHI Water & Environments
Gedung Oleos 2, Lantai 5
Jl. Kebagusan 1 No. 6. Pasar Minggu Jakarta Selatan
(Up. Asep Sukmara)
No Telepon/WA: 08124302645
Email: asu@dhigroup.com

Saya, yang bertanda tangan di bawah ini mengirimkan perwakilan dari Lembaga kami sebagai anggota Kelompok Kerja Kegiatan Identifikasi Praktik Teknis Pertanian Cerdas Iklim di Indonesia.

Nama : Ir. Joko Pitoyo, M.Si, Ph.D
NIP : 196709281994031002
Jabatan : Koordinator Pengawas Alat Mesin Pertanian Madya
Alamat : Jl. Bidar XI No. 23 RT 02/07 Pakulonan Barat Kelapa Dua Tangerang
No. Tel. : 081310476906
E-mail : jokpitoyo@yahoo.co.id

Sekian dan terima kasih.



Agung Prabowo
Nama: Dr. Ir. Agung Prabowo, M.Eng
Jabatan: Kepala BBPSI Mekanisasi Pertanian
Lembaga: BBPSI Mekanisasi Pertanian
No. Telp: 08111165103
E-mail: dragungprabowo@gmail.com

Lampiran Surat No: 65019810.05/DHI-ID/2023

**FORMULIR
PERWAKILAN LEMBAGA UNTUK ANGGOTA KELOMPOK KERJA PERTANIAN
CERDAS IKLIM DI INDONESIA**

PT. DHI Water & Environments
Gedung Oleos 2, Lantai 5
Jl. Kebagusan 1 No. 6. Pasar Minggu Jakarta Selatan
(Up. Asep Sukmara)
No Telepon/WA: 08124302645
Email: asu@dhigroup.com

Saya, yang bertanda tangan di bawah ini mengirimkan perwakilan dari Lembaga kami sebagai anggota Kelompok Kerja Kegiatan Identifikasi Praktik Teknis Pertanian Cerdas Iklim di Indonesia.

Nama : Rahmad Gunawan, SP, MP
NIP : 198209192011011004
Jabatan : POPT Ahli Pertama
Alamat : Cluster Pasawahan Regency Blok B6, Desa Pasawahan
Kec. Pasawahan, Kab. Purwakarta, Jawa Barat
No. Tel. : 081393230344
E-mail : rahmadgunawan.82@gmail.com

Sekian dan terima kasih.

Nama: Dr. Ir. Enie Tauruslina Amarullah, MP
Jabatan: Kepala Balai Besar Peramalan OPT
Lembaga: Balai Besar Peramalan OPT
No. Telp: (0264) 360581
E-mail: bbpopt@gmail.com

Lampiran Surat No: 65019810.05/DHI-ID/2023

**FORMULIR
PERWAKILAN LEMBAGA UNTUK ANGGOTA KELOMPOK KERJA PERTANIAN
CERDAS IKLIM DI INDONESIA**

PT. DHI Water & Environments
Gedung Oleos 2, Lantai 5
Jl. Kebagusan 1 No. 6. Pasar Minggu Jakarta Selatan
(Up. Asep Sukmara)
No Telepon/WA: 08124302645
Email: asu@dhigroup.com

Saya, yang bertanda tangan di bawah ini mengirimkan perwakilan dari Lembaga kami sebagai anggota Kelompok Kerja Kegiatan Identifikasi Praktik Teknis Pertanian Cerdas Iklim di Indonesia.

Nama : HARYO Istizato
NIP : 1986040320101004
Jabatan : Staf teknis
Alamat : wilet I Blok C4 27
No. Tel. : 082148802453
E-mail : haryo.istizato@gmail.com

Sekian dan terima kasih.



Nama: HARYO Istizato
Jabatan: Staf teknis
Lembaga: Balai teknis irigasi
No. Telp: 082148802453
E-mail: haryo.istizato@gmail.com

Lampiran Surat No: 65019810.05/DHI-ID/2023

**FORMULIR
PERWAKILAN LEMBAGA UNTUK ANGGOTA KELOMPOK KERJA PERTANIAN
CERDAS IKLIM DI INDONESIA**

PT. DHI Water & Environments
Gedung Oleos 2, Lantai 5
Jl. Kebagusan 1 No. 6. Pasar Minggu Jakarta Selatan
(Up. Asep Sukmara)
No Telepon/WA: 08124302645
Email: asu@dhigroup.com

Saya, yang bertanda tangan di bawah ini mengirimkan perwakilan dari Lembaga kami sebagai anggota Kelompok Kerja Kegiatan Identifikasi Praktik Teknis Pertanian Cerdas Iklim di Indonesia.

Nama : Fathan Oktrisaf

NIP : -


Jabatan : Project Management Officer

Alamat : First Residence, Cimanggu, Bogor, Jawa Barat

No. Tel. : 081285089085

E-mail : fathan@pisagro.org

Sekian dan terima kasih.



20/03/23

Nama: Insan Syafaat
Jabatan: Executive Director
Lembaga: PISAgro
No. Telp: 081381173002
E-mail: isyafaat@pisagro.org

Lampiran Surat No: 65019810.05/DHI-ID/2023

**FORMULIR
PERWAKILAN LEMBAGA UNTUK ANGGOTA KELOMPOK KERJA PERTANIAN
CERDAS IKLIM DI INDONESIA**

PT. DHI Water & Environments
Gedung Oleos 2, Lantai 5
Jl. Kebagusan 1 No. 6. Pasar Minggu Jakarta Selatan
(Up. Asep Sukmara)
No Telepon/WA: 08124302645
Email: asu@dhigroup.com

Saya, yang bertanda tangan di bawah ini mengirimkan perwakilan dari Lembaga kami sebagai anggota Kelompok Kerja Kegiatan Identifikasi Praktik Teknis Pertanian Cerdas Iklim di Indonesia.

Nama : Dr. Lukita Devy, SP, MSi
NIP : 197610082002122006
Jabatan : Perekayasa Ahli Madya
Alamat : Komp. IPB 1 Kavling Jl. Cemara No 13 Loji, Bogor
No. Tel. : 081310383033
E-mail : lukita.devy@brin.go.id

Sekian dan terima kasih.



Nama : Dr. Dwinita Wikan Utami, MSi
Jabatan : Kepala Pusat Riset Hortikultura dan Perkebunan
Lembaga : Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)
No. Telp : 087870264315
E-mail : dwin011@brin.go.id



Dokumen ini ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat dari BSrE, silahkan lakukan verifikasi pada dokumen elektronik yang dapat diunduh dengan melakukan scan QR

Code WATER ENVIRONMENTS



KEMENTERIAN PERTANIAN
DIREKTORAT JENDERAL TANAMAN PANGAN
BALAI BESAR PERAMALAN ORGANISME PENGGANGGU TUMBUHAN

JALAN RAYA KALIASIN TROMOL POS 1 JATISARI KARAWANG 41374
TELEPON / FAKSIMILI : (0264) 360581, 360368 e-mail : bbpopt@pertanian.go.id
WEBSITE : http://bbpopt.tanamanpangan.pertanian.go.id

Nomor : B-553/HM.230/C.8/04/2023
Hal : Perwakilan Lembaga untuk anggota
Kelompok Kerja Pertanian Cerdas Iklim
(CSA) di Indonesia.

4 April 2023

Yth. Direktur PT DHI Water & Environment
Di Jakarta Selatan

Berdasarkan surat Permohonan Saudara, nomor: 65019810.05/DHI-ID/2023, tanggal 27 Maret 2023 tentang Perwakilan Lembaga untuk anggota Kelompok Kerja Pertanian Cerdas Iklim (CSA) di Indonesia. Dengan ini Balai Besar Peramalan OPT mengutus perwakilan untuk mengikuti kegiatan tersebut.
Terlampir

Atas kepercayaan dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Kepala Balai,



Dr. Ir. Enje Tauruslina Amarullah, M.P
NIP. 196905031999032004

Tembusan:

1. Direktur Jenderal Tanaman Pangan
2. Direktur Perlindungan Tanaman Pangan

Lampiran Surat No: 65019810.05/DHI-ID/2023

**FORMULIR
PERWAKILAN LEMBAGA UNTUK ANGGOTA KELOMPOK KERJA PERTANIAN
CERDAS IKLIM DI INDONESIA**

PT. DHI Water & Environments
Gedung Oleos 2, Lantai 5
Jl. Kebagusan 1 No. 6. Pasar Minggu Jakarta Selatan
(Up. Asep Sukmara)
No Telepon/WA: 08124302645
Email: asu@dhigroup.com

Saya, yang bertanda tangan di bawah ini mengirimkan perwakilan dari Lembaga kami sebagai anggota Kelompok Kerja Kegiatan Identifikasi Praktik Teknis Pertanian Cerdas Iklim di Indonesia.

Nama : Dra. Eko Novi Ariyanti R.D.,M.Si.,

NIP : 196711051993122002

Jabatan : Asisten Deputi Pengarusutamaan Gender Bidang Sosial dan Budaya

Alamat : Pondok Pekayon Indah Blok D7/16, Bekasi

No. Tel. : 0811805607

E-mail : ekonoviari@gmail.com

Sekian dan terima kasih.

Nama: Dra. Eko Novi Ariyanti R.D.,M.Si.,

Jabatan: Asisten Deputi Pengarusutamaan Gender Bidang Sosial dan Budaya

Lembaga:Kementerian Pemberdayaan Perempuan dan Perlindungan Anak

No. Telp: 0811805607

E-mail: ekonoviari@gmail.com