

# FORUM IRIGASI INDONESIA 2018 PEMBANGUNAN SUMBER DAYA AIR, PANGAN, DAN ENERGI DALAM LINGKUNGAN YANG KOMPETITIF



### *Disclaimer*

Buku Prosiding ini memberikan informasi yang diperoleh dari sumber-sumber otentik dan dapat dipercaya. Cetakan ini telah mendapatkan izin, seperti sumber yang telah tertera. Setiap upaya telah dilakukan untuk memberikan data dan informasi yang dapat dipercaya, namun penulis dan penerbit tidak bertanggung jawab terhadap validitas setiap informasi yang terdapat dalam buku prosiding ini dan konsekuensi penggunaannya.

Seluruh informasi yang terdapat dalam buku ini telah memiliki Hak Cipta. Setiap bagian dari publikasi ini yang dapat diterjemahkan, diproduksi, disimpan dalam sistem pengambilan atau pengiriman dalam bentuk apa pun dengan cara apa pun lainnya, elektronik, mekanis, fotokopi, rekaman, atau lainnya, dengan persetujuan tertulis dari penerbit.

Segala bentuk pertanyaan dapat ditujukan langsung ke Direktorat Pengairan dan Irigasi, Kementerian PPN/Bappenas.

*This book proceeding represents information obtained from authentic and highly regarded sources. Reprinted material is quoted with permission, and sources are indicated. A wide variety of references are listed. Every reasonable effort has been made to give reliable data and information, but the author(s) and the publisher can not assume responsibility for the validity of all materials or for the consequences of their use.*

*All rights reserved. No part of this publication may be translated, produced, stored in a retrieval system or transmitted in any form by other any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without written consent from the publisher.*

*Direct all inquiries to Directorate of Water and Irrigation Development, National Development Planning Agency.*

© 2019 Knowledge Management Center, Integrated Participatory Development and Management of Irrigation Program (KMC IPDMIP)/Kementerian PPN/Bappenas

Jl. Taman Suropati No. 2, Jakarta 10310, Indonesia

Telephone: (021) 3926186; Internet: [www.bappenas.go.id](http://www.bappenas.go.id)

Hak cipta dilindungi oleh Undang-Undang

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini tanpa izin tertulis dari pemegang Hak Cipta.

**FORUM IRIGASI INDONESIA 2018**  
**PEMBANGUNAN SUMBER DAYA AIR,**  
**PANGAN, DAN ENERGI**  
**DALAM LINGKUNGAN YANG KOMPETITIF**

# Daftar isi

Sambutan .....	v
Sambutan .....	vii
<i>Key Note Speaker: Pembangunan Sumber Daya Air, Pangan, dan Energi dalam Lingkungan yang Kompetitif</i> .....	ix
Pendahuluan.....	1
<b>SESI PLENO PEMBUKAAN</b>	
Prioritas Nasional Ketahanan Air, Pangan, dan Energi .....	7
Pengelolaan Sumber Daya Air Terpadu dan Berkelanjutan dalam Rangka Mendukung Ketahanan Pangan dan Energi .....	10
Strategi Peningkatan Produktivitas Pertanian dalam Mendukung Kedaulatan Pangan.....	13
Mewujudkan Perikanan Budidaya Mandiri, Berdaya Saing, dan Berkelanjutan Berkas Kepentingan Nasional .....	15
Pokok-Pokok Diskusi dan Simpulan Sesi Pleno Pembukaan .....	18
<b>SESI I. WORKING GROUP I: <i>Enabling Environment</i> untuk Kebijakan Air, Pangan, dan Energi</b> .....	
<b>19</b>	
Studi Potensi Sumber Daya Air (SDA) di Provinsi Nusa Tenggara Barat (NTB), Tantangan Kelembagaan dan Skenario Perencanaan Pengelolaannya .....	21
Keterpaduan Pengelolaan Irigasi dalam Pengembangan Daerah Aliran Sungai (DAS) .....	23
Pembangunan Sumber Daya Air, Pangan, dan Energi dalam Lingkungan yang Kompetitif.....	26
Kebijakan SDM Pertanian dalam Mewujudkan Kedaulatan Pangan dan Kesejahteraan Petani .....	27
Pokok-Pokok Diskusi dan Simpulan Working Group I, Sesi 1.....	29
<b>SESI 2. WORKING GROUP I: Meningkatkan Produktivitas Air untuk Pertanian</b> .....	
<b>31</b>	
Konversi Lahan Pertanian Pangan: Tantangan Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan (LP2B) dan Irigasi untuk Mewujudkan Ketahanan Pangan .....	33

Teknologi dan Kelembagaan Irigasi Indonesia	
Menghadapi Era Industri 4.0 .....	35
Pemanfaatan Air Irigasi untuk Pembangkit Listrik Tenaga Air .....	37
Kebijakan Pengembangan dan Pemanfaatan Sumber Energi Terbarukan .....	39
Pembahas: Meningkatkan Produktivitas Air Untuk Pertanian	
Working Group I Sesi 2.....	41
Pokok-Pokok Diskusi dan Simpulan Working Group I, Sesi 2.....	42

**SESI 1. WORKING GROUP II: *Enabling Environment* untuk Kebijakan Air, Pangan, dan Energi ..... 45**

Kajian Pendapat Petani Pemakai Air Irigasi tentang Perubahan Metode Pemberian Air Irigasi (dari metode konvensional ke metode SRI).....	47
Aplikasi Sistem Manajemen Operasi Irigasi (SMOI) untuk Mendukung Modernisasi Irigasi di Bondoyudo .....	50
Teknologi Panen Air dan Irigasi Hemat Air untuk Mendukung Peningkatan Indeks Pertanaman dan Produktivitas Lahan Kering.....	52
Pokok-Pokok Diskusi dan Simpulan Working Group II, Sesi 1.....	54

**SESI 2. WORKING GROUP II: Meningkatkan Produktivitas Air untuk Pertanian ..... 57**

Irigasi Rawa untuk Pengembangan Padi, <i>Lesson Learned</i> dari Optimasi Lahan Rawa Desa Jejangkit Muara Kabupaten Barito Kuala .....	59
Peningkatan Sistem Tata Air Rawa Pasang Surut, Studi Kasus: Daerah Irigasi Rawa (DIR) Danda Besar, Kabupaten Barito Kuala, Kalimantan Selatan .....	61
Teknologi <i>Lining</i> Saluran Irigasi untuk Pengembangan dan Rehabilitasi Jaringan Irigasi .....	63
Kajian Penanganan Tata Air Pertanian Lahan Rawa pada Polder Tambak Anyar Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan .....	65
Pembahas: Meningkatkan Produktivitas Air untuk Pertanian, Working Group II Sesi 2.....	67
Pokok-Pokok Diskusi dan Simpulan Working Group II, Sesi 2.....	69

**SESI 1. WORKING GROUP III: *Enabling Environment* untuk Kebijakan Air, Pangan, dan Energi ..... 71**

Aplikasi Prediksi Fenomena Iklim Global ENSO ( <i>El Niño Southern Oscillation</i> ) dalam Menyokong Manajemen Air dan Keamanan Pangan .....	73
--	----

Analisis Pola Musim dan Ketersediaan Air Hujan dalam Konteks Perubahan Iklim.....	75
Kebijakan Pengembangan Irigasi Pertanian .....	77
Pokok-Pokok Diskusi dan Simpulan Working Group III, Sesi 1.....	79

## **SESI 2. WORKING GROUP III: *Enabling Environment***

### **untuk Kebijakan Air, Pangan, dan Energi ..... 81**

Kemandirian Petani dalam Pengelolaan Irigasi .....	83
Pengelolaan Irigasi Sekarang dan Masa Depan .....	85
Jaminan Air Irigasi di Daerah Perbukitan dalam Mendukung LP2B di Sumatera Barat .....	87
Transformasi Struktural dan Faktor-Faktor yang Memengaruhi Alih Profesi Petani.....	89
Pokok-Pokok Diskusi dan Simpulan Working Group III, Sesi 2.....	91

## **SESI 3. WORKING GROUP I: Meningkatkan Produktivitas Air**

### **untuk Pertanian ..... 93**

Modernisasi Pertanian Mendukung Penguatan Ketahanan Pangan .....	95
Teknologi Irigasi Pada Modernisasi Irigasi berbasis Konsep Pertanian Presisi dan <i>City Farming</i> .....	98
Pengelolaan Tanah Dan Air Pada Lahan Pertanian .....	100
Potensi Pengembangan Kawasan dan Sarana Prasarana yang Mendukung Perikanan Budidaya.....	103
Pembahas: Meningkatkan Produktivitas Air untuk Pertanian, Working Group I Sesi 3 .....	105
Pokok-Pokok Diskusi dan Simpulan Working Group I, Sesi 3.....	107

## **SESI 4. WORKING GROUP I: *Enabling Environment***

### **untuk Kebijakan Air, Pangan, dan Energi ..... 109**

Asesmen Kondisi DAS, Erosi dan Sedimentasi untuk Ketersediaan Air Irigasi dan Energi.....	111
Tata Guna Lahan dan Pembaharuan Agraria di Pedesaan .....	113
Penerapan Sistem Kelompok Usaha Tani ( <i>Cooperate Farming</i> ) dalam Menyiapkan Petani Pedesaan Menghadapi Globalisasi. ....	115
Pembahas: <i>Enabling Environment</i> untuk Kebijakan Air, Pangan, dan Energi..	117
Pokok-Pokok Diskusi dan Simpulan Working Group I, Sesi 4.....	118

**SESI 3. WORKING GROUP II: Meningkatkan Produktivitas Air  
untuk Pertanian ..... 121**

Pengembangan Sensor Debit Air *Real Time* Berbasis  
*Internet of Things* (IOT) untuk Mendukung Modernisasi Irigasi.....123

Penyempurnaan Sistem Pengembangan dan Pengelolaan Irigasi  
dalam Menyongsong Irigasi Modern di Indonesia .....125

Evaluasi Bangunan Air untuk Peningkatan Ketersediaan Air Irigasi  
di Indonesia dalam Rangka Pembangunan Sumber Daya Air, Pangan  
dan Energi dalam Lingkungan yang Kompetitif.....127

Pelaksanaan Pengelolaan Irigasi dalam Rangka Mendukung  
Ketahanan Pangan.....129

Pembahas: Meningkatkan Produktivitas Air untuk Pertanian,  
Working Group II, sesi 3 .....131

Pokok-Pokok Diskusi dan Simpulan Working Group II, Sesi 3.....134

**SESI 4. WORKING GROUP II: *Enabling Environment*  
untuk Kebijakan Air, Pangan, dan Energi ..... 137**

Sistem Informasi Ketersediaan Air untuk Dukungan Pengoperasian  
Pengelolaan Irigasi .....139

Membedah Persoalan OP Irigasi dengan *Knowledge Management*  
(Kasus Daerah Irigasi Lodoyo) .....141

Monitoring *Real Time* Tinggi Permukaan Bendungan Jatiluhur .....141

Penguatan Kelembagaan P3a/Gp3a dan Forum Gp3a  
dalam Pengelolaan Irigasi .....145

Pokok-Pokok Diskusi dan Simpulan Working Group II, Sesi 4.....147

**SESI 3. WORKING GROUP III: Meningkatkan Produktivitas Air  
untuk Pertanian ..... 149**

Penentuan *Budget* Indeks untuk Biaya Operasi  
dan Pemeliharaan Daerah Irigasi dengan Luas Layanan  $\leq 1.000$  hektare .....151

Peran Kearifan Lokal Tudang Sipulung dalam Pengelolaan  
Irigasi Partisipatif di Kabupaten Sidrap, Sulawesi Selatan .....153

Himpunan Petani Pemakai Air (HIPPA) Tirto Kencono.....155

Inovasi Teknologi Sumber Daya Lahan dan Air  
dalam Rangka Ketahanan Pangan. ....157

Pokok-Pokok Diskusi dan Simpulan Working Group III, Sesi 3.....159

<b>SESI 4. WORKING GROUP III: Meningkatkan Produktivitas Air untuk Pertanian .....</b>	<b>161</b>
Peningkatan Kinerja Pemeliharaan Jaringan Irigasi Tersier oleh Petani Berbasis Manajemen .....	163
Tata Kelola Hutan dan Air yang Lestari: Pembelajaran Dari Masyarakat Kasepuhan Ciptagelar .....	165
TIRTA ( <i>Tertiary Irrigation Technical Assistance</i> ) .....	167
Pengaruh sistem operasi dan pemeliharaan serta perilaku masyarakat terhadap Efisiensi Daerah Layanan IRIGASI .....	169
Pokok-Pokok Diskusi dan Simpulan Working Group III, Sesi 4 .....	171
<b>SESI PLENO II. SOLUSI PEMBIAYAAN SEKTOR PERTANIAN .....</b>	<b>173</b>
Kredit Usaha Rakyat: Solusi Pembiayaan Sektor Pertanian .....	175
Bank BRI Hadir Mendukung Usaha Petani di Indonesia .....	177
Optimalisasi Lahan Pekarangan dengan Budidaya Sayuran dan Kelinci .....	179
Pemberdayaan Masyarakat .....	181
<i>Fintech</i> sebagai <i>Game Changer</i> Sektor Pertanian Indonesia .....	183
Pokok-Pokok Diskusi dan Simpulan Sesi Pleno Penutupan (Solusi Pembiayaan Sektor Pertanian) .....	185
<b>PLENO II-ICT: PEMANFAATAN ICT DALAM EKSPANSI PASAR .....</b>	<b>187</b>
Layanan Paket ( <i>Bundled Services</i> ) dan Penggunaan ICT untuk Peningkatan Pendapatan Petani .....	189
Solusi dari Hulu ke Hilir untuk Petani Kecil Indonesia .....	191
Pembangunan Berbasis Digital untuk Indonesia ( <i>Digital Development Based for Indonesia</i> ) .....	193
Program Kewirausahaan dan Digitalisasi Sistem Pertanian Sinergi BUMN untuk Pertanian Indonesia .....	195
Pokok-Pokok Diskusi dan Simpulan Sesi Pleno Penutupan (Pemanfaatan ICT dalam Ekspansi Pasar) .....	197
<b>GALERI FOTO .....</b>	<b>199</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>210</b>





# **SESI 4**

## **WORKING GROUP III**

### **MENINGKATKAN**

### **PRODUKTIVITAS AIR**

### **UNTUK PERTANIAN**

Moderator:

**Drs. Diding Herdedi, MM**

**Badan Penyuluhan dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Pertanian,  
Kementerian Pertanian**



## PENINGKATAN KINERJA PEMELIHARAAN JARINGAN IRIGASI TERSIER OLEH PETANI BERBASIS MANAJEMEN

**Dr. Ir. Heru Ernanda, MT**

**Dosen Jurusan Teknik Pertanian, Universitas Jember**

**R**encana Pembangunan Jangka Menengah Nasional (RPJMN 2015-2019) untuk mewujudkan kemandirian ekonomi, program pembangunan infrastruktur irigasi dalam rangka mendukung kedaulatan pangan dilaksanakan melalui: 1. pembangunan/ peningkatan layanan irigasi seluas 1 juta hektare, 2. rehabilitasi jaringan irigasi seluas 3 juta hektare, dan 3. beroperasinya dan terpeliharanya jaringan irigasi seluas 7,1 juta hektare.

Selama ini pelaksanaan O/P jaringan irigasi tersier dilaksanakan oleh P3A/GP3A/POKTAN/GAPOKTAN melalui iuran anggota, kondisi ini menggambarkan minimnya pembiayaan untuk O/P. Upaya pemerintah untuk membantu kondisi tersebut dilaksanakan melalui mekanisme Bantuan Langsung Masyarakat (BLM) maupun P3-TGAI yang diatur berdasarkan pedoman teknis yang dikeluarkan oleh Kementerian Pertanian dan Kementerian PUPR, aturan pedoman tersebut, di antaranya: 1. P3A/GP3A harus berbadan hukum, 2. telah disahkan dengan keputusan daerah, 3. telah disahkan



---

**Peningkatan kinerja jaringan irigasi yang dilaksanakan melalui manajemen aset jaringan tersier dapat digunakan sebagai bahan untuk revitalisasi kelembagaan P3A serta penyusunan rencana strategis O/P.**

---

dengan akta notaris, dan 4. bersedia melakukan pemeliharaan infrastruktur yang akan dilaksanakan.

Dalam rangka meningkatkan kinerja O/P dilakukan beberapa kajian, antara lain kajian aset irigasi termasuk manajemen aset tersier, skema peta, kelembagaan, serta lingkungan dan hidrologi sebagai bahan penyusunan rencana strategis O/P yang

terdiri dari inventarisasi permasalahan dan target penyelesaiannya.

Hasil dari beberapa kajian tersebut diatas, menunjukkan hasil interpretasi manajemen aset jaringan tersier seharusnya dipergunakan sebagai revitalisasi kelembagaan P3A dan penyusunan rencana strategis O/P kelembagaan dalam peningkatan kinerja jaringan irigasi.



## UCAPAN TERIMA KASIH

### Narasumber

- Yusron Saadi, S.T., M.Sc, Ph.D (Kantor Urusan Internasional, Universitas Mataram)
- Dr. Ir. Sri Asih Rohmani, M.Si (Sekretariat Badan Litbang Pertanian, Kementerian Pertanian)
- Kudrat Heryari Amd. (GP3A Jadiharja Kertamukti, Ciamis)
- Nur Hygiawati Rahayu (Kehutanan dan Konservasi Sumber Daya Air-Bappenas)
- Dr. Ir. Ranny Mutiara Chaidirsyah (Perencanaan Pengembangan SDM, Kementerian Pertanian)
- Dr.Eng Tri Budi Prayogo, S.T., MT (Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya)
- Dadan Rahmandani, S.T., MPSDA (Balai Litbang Irigasi, Badan Penelitian dan Pengembangan Kementerian PUPR)
- Dr. Budi Kartiwa, CESA (BBLSLP, Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi, Balai Besar Litbang Pertanian, Kementerian Pertanian)
- Dr. Jarot Indarto, S.P, MI, M.Sc (Direktorat Pangan dan Pertanian, Bappenas)
- Dr. Ardhasena Sopaheluwakan (BMKG)
- Prof. Dr. Halmar Halide M.Sc (Fakultas MIPA, Universitas Hasanudin)
- Prof. Dr. Ir. Budi Indra Setiawan, M.Agr (Fakultas Teknologi Pertanian, IPB)
- Foyya Yusufu Aquino S.Pt M.Sc (Pengelolaan Jaringan Irigasi dan P3A, Ditjen PSP Kementerian Pertanian)
- Ir. Rahmanto, M.Sc (Direktorat Irigasi Pertanian, Kementerian Pertanian)
- Prof. Dr. Melinda Noer, M.Sc (Fakultas Pertanian, Universitas Andalas)
- Prof. Dr. Ir. Sigit Supadmo Arif, M.Eng (Fakultas Teknologi Pertanian, UGM)
- Dr. Ir. Wasis Wardoyo M.Sc (Fakultas Teknik Sipil, ITS)
- Harris, S.T., MT (Aneka Energi Baru dan Energi Terbarukan, Ditjen Energi Baru, Energi Terbarukan dan Konservasi Energi, Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral)
- Ir. Zulkifli Yadi Noor M.Sc (Dinas Pertanian Tanaman Pangan dan Hortikultura, Kabupaten Barito Kuala Kalimantan Selatan)
- Parlinggoman Simanungkalit, S.T., MPSDA (Balai Litbang Rawa, Kementerian PUPR)
- Mukhammad Uzaer, S.T. (Balai Litbang Irigasi Puslitbang SDA, Kementerian PUPR)
- Reza Adhi Fajar, S.T., MT (Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi, Poltek Banjarmasin)
- Dr. Ir. Yanuar J. Purwanto, M.S, IPM (Fakultas Teknologi Pertanian, IPB)
- Ilham Abla (World Bank)
- Fadli Irsyaf, S.TP, M.Si (Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Andalas)
- Palmira Permata Bachtiar (SMERU Research Institute)
- Andri Prima Nugroho, S.TP, M.Sc, Ph.D (Fakultas Teknologi Pertanian, UGM)
- Ir. Arik Hari Wibowo, M.Si, Direktur Kawasann dan Kesehatan Ikan Kementerian Kelautan dan Perikanan

- Ir. Maswar, M.Agr SC (Balitbang Tanah - Balai Litbang Pertanian)
- Bayu Dwi Apri Nugroho, S.TP, M.Agr, Ph.D (Lab Teknik Lingkungan dan Bangunan Pertanian dan Lektor, UGM)
- Ir. Soekrasno, Dipl HE (INACID)
- Prof. Dr. Ir. Indratmo Soekarno, M.Sc, Ph.D (Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan, ITB)
- Mochamad Mazid, S.T., SP (Irigasi dan Rawa, Kementerian PUPR)
- Ir. Sutarto Edhisono, Dipl HE, MT (Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro)
- Sri Agustiaty, S.Pi, M.Si (Bappeda Provinsi Sulawesi Selatan)
- Dr. Ir. Harmanto M.Eng (Balai Klimat dan Hidrologi, BBSDLP, Badan Litbang Pertanian, Kementerian Pertanian)
- Danarji (HIPPA Kedungrojo Tuban Jawa Timur)
- Joko Triyono, STP, MEng (Litbang Irigasi)
- Prof. Dr. Ir. Ahmad Munir, M.Sc (Fakultas Pertanian, Universitas Hasanuddin)
- Amir Mahmud, M.Si (Sajogyo Institute)
- Ir. Yandri MM (Optimasi dan Rehabilitasi Lahan, Ditjen PSP, Kementerian Pertanian)
- Pian Sopian Amsori, S.Si, MPSDA (Puslitbang SDA, Kementerian PUPR)
- Dr. Ir. Bambang Setiadi, IPU (Badan Riset Nasional Indonesia)
- Dr. Murtiningrum, S.TP, M.Eng (Fakultas Teknologi Pertanian, UGM)
- Boyo Suhendra (GP3A IP3A Tirta Jaya, Kab. Bandung)
- **Dr. Ir. Heru Ernanda, MT (Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Jember)**
- Gustaff Hariman Iskandar, (*Common Room Networks Foundation* Bandung)
- Dr.Eng Ir. Farouk Maricar, MT (Fakultas Teknik, Universitas Hasanuddin)
- Danang Ariawan (Konsultan Bisnis, DFAT - Tertiary Irrigation Technical Assistant (TIRTA))
- Toto Suprihadi (PT Bank Mandiri (Persero) Tbk)
- M. Fadly Rizani (PT. BRI (Persero), Tbk.)
- Rinik (Kelompok Wanita Tani Kab Malang)
- Masril Koto (Bank Tani (Lembaga Keuangan Mikro Agrobisnis (LKMA) Prima Tani)
- Andi Ikhwan MS (Mercy Corps Indonesia)
- Molina Ulfah (Founder Eragano)
- Sanny Gaddafi (Founder 8 Villages)
- Eko Prihananto (Pimpro Logtan PT Telkom)

### **Pembahas**

- Dr. Ir. Anwar Sunari, MP (Direktorat Pangan dan Pertanian, Bappenas)
- Ir. Purba Robert Mangapul Sianipar, MS CE, MS EM, Ph.D, IPM (Sekretariat Jenderal Persatuan Insinyur Indonesia)
- Dr. Ir. Mohammad Hasan, Dipl HE (INACID)
- Ir. Adang Saf Ahmad, CES (INACID)
- Ir. M. Zainal Fatah (Asdep Bidang Infrastruktur Sumber Daya Air, Kementerian Koordinator Bidang Perekonomian)
- Ir. Mudjadi, M.Sc (INACID)
- Dr. Ir. Mochammad Amron, MSc (INACID)

### **Moderator**

- Ir. Eko Subekti, Dipl HE (INACID)
- Mohammad Irfan Saleh, S.T., MPP, Ph.D (Kasubdit Sungai Pantai Waduk Danau, Direktorat Pengairan dan Irigasi, Bappenas)
- Ir. Juari, ME (Kasubdit Air Baku, Irigasi, dan Rawa, Direktorat Pengairan dan Irigasi, Bappenas)
- M. Tahid, S.T., MPPM (Kasubdit, Direktorat Irigasi dan Rawa, Kementerian PUPR)
- Ewin Sofian Winata, S.T., MA (Direktorat Pengairan dan Irigasi, Bappenas)
- Dr. Ir. Budhi Santoso, MA (Fungsional Perencana Utama Kedeputian Pemantauan, Evaluasi, dan Pengendalian Pembangunan, Bappenas)
- Ir. Mochammad Solachoeidin, ME (Kasubdit, Direktorat Pengembangan Jaringan Sumber Daya Air, Kementerian PUPR)
- Drs. Diding Hardaedi, MM (BPPSDMP, Kementerian Pertanian)

### **Mitra**

Humas Bappenas

Direktorat Pangan dan Pertanian, Bappenas

Direktorat Jenderal Sumber Daya Air, Kementerian PUPR

BPPSDMP, Kementerian Pertanian

### **Mitra Pembangunan**

IFAD dan ADB

### **INACID**

- Mochamad Mazid, S.T., SP1
- Ir. Agung Djuhartono, CES
- Ir. Mohammad Zainal Fatah



- Ir. Adang Saf Ahmad, CES
- Dr. Ir. Mohammad Hasan, Dipl, HE
- Ir. Iwan Nursyirwan, M.Sc
- Dr. Ir. Mochammad Amron, M.Sc
- Ir. Mudjadi, M.Sc
- Ir. Soekrasno, Dipl.HE
- Ir. Eko Subekti, Dipl. HE
- Ir. Muradi, ME
- Ir. Mohamad Kotra Nizam Lembah, SP1
- Ir. Achmad Zubaidi, M.Tech
- Ir. Firda Koediati, MT
- Ir. Emir Faridz
- Ir. Heru Sunarto
- Ir. Saiful Mahdi
- Nita Yuliati, S.T., MT
- Mohammad Ramdani, S.T., M.Sc
- Ir. Mirza Nirwansyah, M.T
- Rendhy Prasetyo, S.T., M.T
- Maria Christina, S.T., M.Sc

### **Pendukung Pameran**

Tanihub, Sikumis.com, IGrow, Regopantes

### **Panitia**

#### **Direktorat Pengairan dan Irigasi Bappenas**

Ketua Panitia	: Abdul Malik Sadat Idris S.T., M.Eng
Wakil Ketua I	: Ir. Juari ME
Wakil Ketua II	: Mohammad Irfan Saleh, S.T., M.Eng, Ph.D
Pengarah	: Dr. Ir. Budhi Santoso, MA
Koordinator Pleno	: Ewin Sofian Winata, S.T., MA
Koordinator WG I	: Fandi P. Nurzaman
Koordinator WG II	: Frieda A. Hazet, S.T.
Koordinator WG III	: Unlika Merlin Sianturi
Koordinator Lapangan	: Sekar Adjeng Bramesti
Wakil Koordinator	: Resni Soviyana, Awang Kadinata Rachman Diputra, Aris Kurniawan

Notulen : Sudar Dwi Atmanto, Sidik Ali Permana M, Niken Puspa Handayani, Maman Rustaman, Winda Diana Sari, M. Budi Setianto, Arifin Bakti Nur Rochman, Ahmad Kamalur Ridho, Retno, Retno Astuti, Minda Nicelia, Anindita Pratiwi, Fariz Adi Bachtiar, Nancy Rosmarini

Crew : Muhammad Surya Sukmadi, Muhammad Nizar Abdul Basith, Yogi Sanjoyo, Oni Irawan, Paizin, Alvin, Sartika Santoso, Veranita, I Gusti Bagus Putu Fernando, Ratna Ratna Widya Chairiantin, Nina, Dewi Sri Wahyuni, Nadira Taufiq, Lena Erlan, Iis Nuryani, Evi Ivana, Mujiatun, Endang Retno Dumilah, Kariza Dewi Wiryanti, Susan Caroline, Kartika Kusumadewi, Siti Aminah, M. Denisyah Afni, Asep Hadianto, Ahmad Yadi, Djasrul Djamarus, Sayuti, Suryadi, Naajid Anas Sujadmiko, Sabar, Saefulloh, Teuku Sulda, Mochamad Sandy Triady, Fikri Naufal, Denny T Ramadhani

**Fotografer**

Edy Ismail, Indra Kusuma

**Desain Grafik Acara**

Carlos Samudra

**Editor Proceeding**

Johanna Purba

**Desain Grafik Proceeding**

Bobby Haryanto



