

**KEPUTUSAN
REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI PLN
YAYASAN PENDIDIKAN DAN KESEJAHTERAAN
PT PLN (PERSERO)**

Nomor : 0209.SK/1/A0/07/2023

Tentang

**TIM PENELITIAN UNGGULAN HIBAH INTERNAL
INSTITUT TEKNOLOGI PLN TAHUN ANGGARAN 2023
DI LINGKUNGAN INSTITUT TEKNOLOGI PLN**

REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI PLN

- Menimbang** : a. Bahwa sehubungan dengan telah dilaksanakannya Desk Evaluasi Penelitian Unggulan Hibah Internal Institut teknologi PLN Tahun Anggaran 2023, maka perlu dibentuk Tim Penelitian Unggulan Hibah Internal Institut Teknologi PLN Tahun Anggaran 2023 di lingkungan Institut Teknologi PLN.
- b. Bahwa untuk mendukung kegiatan Penelitian Unggulan Hibah Internal Institut Teknologi PLN Tahun Anggaran 2023 sebagaimana dimaksud pada huruf a di atas, perlu diterbitkan Keputusan Rektor.

- Mengingat** : 1. Undang-undang Nomor : 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi.
2. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor : 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi.
3. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor : 03 Tahun 2020, tanggal 24 Januari 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi.
4. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Tinggi Republik Indonesia Nomor : 181/M/2020 tanggal 31 Januari 2020 Tentang Izin Perubahan Bentuk Sekolah Tinggi Teknik "YPLN" di Jakarta menjadi Institut Teknologi Perusahaan Listrik Negara di Jakarta yang diselenggarakan oleh Yayasan Pendidikan dan Kesejahteraan PT PLN (Persero).
5. Keputusan Yayasan Pendidikan dan Kesejahteraan PT PLN (Persero) Nomor : 122.K/PEND/YPK PLN/2022 tentang Statuta Institut Teknologi PLN Tahun 2023.
6. Keputusan Badan Pengurus Yayasan Pendidikan dan Kesejahteraan PT PLN (Persero) Nomor : 018.K/PEG/YPKPLN/2020 tanggal 27 Februari 2020 Jo. Nomor : 008.K/PEG/YPK-PLN/2022 tanggal 29 Maret 2022 Jis. Nomor : 009.K/PEG/YPK-PLN/2022 tanggal 30 Maret 2022.
7. Keputusan Badan Pengurus Yayasan Pendidikan dan Kesejahteraan PT PLN (Persero) Nomor : 131.K/PEG/YPK PLN/2022 tanggal 23 Desember 2022 tentang Peraturan Pokok Kepegawaian di lingkungan Institut Teknologi Perusahaan Listrik Negara.

8. Keputusan Kuasa Pengguna Anggaran Direktorat Riset, Teknologi, dan Pengabdian kepada Masyarakat Nomor : 2377 /LL3/AL.04/2023 tanggal 19 Mei 2023 tentang Penerima Pendanaan Penelitian Desentralisasi di Perguruan Tinggi Tahun Anggaran 2023.

Memperhatikan : Nota Dinas KLPPM kepada Rektor ITPLN Nomor : 4049/ND/1/A04/07/2023 tanggal 17 Juli 2023 perihal Permohonan Pembuatan SK Tim Penelitian Unggulan dan PkM Hibah Internal ITPLN Tahun Anggaran 2023.

MEMUTUSKAN

MENETAPKAN : **KEPUTUSAN REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI PLN TENTANG TIM PENELITIAN UNGGULAN HIBAH INTERNAL INSTITUT TEKNOLOGI PLN TAHUN ANGGARAN 2023 DI LINGKUNGAN INSTITUT TEKNOLOGI PLN.**

PERTAMA : Membentuk Susunan Tim Penelitian Unggulan Hibah Internal Institut Teknologi PLN Tahun Anggaran 2023 di lingkungan Institut Teknologi PLN dengan :

1. Susunan Tim Pelaksana Penelitian Unggulan Pada Fakultas Ketenagalistrikan dan Energi Terbarukan Tahun Anggaran 2023 di lingkungan Institut Teknologi PLN, sebagaimana tercantum pada Lampiran I Keputusan ini.
2. Susunan Tim Pelaksana Penelitian Unggulan Pada Fakultas Telematika Energi Tahun Anggaran 2023 di lingkungan Institut Teknologi PLN, sebagaimana tercantum pada Lampiran II Keputusan ini.
3. Susunan Tim Pelaksana Penelitian Unggulan Pada Fakultas Teknologi dan Bisnis Energi Tahun Anggaran 2023 di lingkungan Institut Teknologi PLN, sebagaimana tercantum pada Lampiran III Keputusan ini.
4. Susunan Tim Pelaksana Penelitian Unggulan Pada Fakultas Teknologi dan Infrastruktur Tahun Anggaran 2023 di lingkungan Institut Teknologi PLN, sebagaimana tercantum pada Lampiran IV Keputusan ini.

KEDUA : Keanggotaan Tim Penelitian Unggulan Hibah Internal Institut Teknologi PLN Tahun Anggaran 2023 di lingkungan Institut Teknologi PLN, tidak membebaskan masing-masing dari tugas dan tanggung jawab rutin di Institut Teknologi PLN.

KETIGA : Masa tugas Tim Penelitian Unggulan Hibah Internal Institut Teknologi PLN Tahun Anggaran 2023 di lingkungan Institut Teknologi PLN sampai dengan tanggal 31 Desember 2023.

KEEMPAT : Masing-masing Ketua Tim Penelitian Unggulan Hibah Internal Institut Teknologi PLN Tahun Anggaran 2023 di lingkungan Institut Teknologi PLN melaporkan hasil kegiatan Tim Penelitian Unggulan Hibah Internal Institut Teknologi PLN Tahun Anggaran 2023 di lingkungan Institut Teknologi PLN kepada KLPPM dan selanjutnya KLPPM melapor kepada Rektor secara tertulis.

- KELIMA** : Semua biaya yang timbul sebagai akibat diterbitkannya Keputusan Ini dibebankan kepada Anggaran Penelitian Unggulan Hibah Internal Institut Teknologi PLN Tahun Anggaran 2023.
- KEENAM** : Keputusan ini berlaku mulai tanggal ditetapkan, dengan ketentuan apabila di kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam Keputusan ini akan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di J a k a r t a
Pada tanggal 26 Juli 2023



REKTOR,
INSTITUT
TEKNOLOGI
PLN

Prof. Dr. Ir. IWA GARNIWA MULYANA K, M.T.

LT
0.26

Tembusan Yth.:

1. YPK PLN
2. Para Wakil Rektor
3. K-Rektorat
4. Para Dekan dan Wakil Dekan
5. Para Kepala / Manajer
6. Yang bersangkutan untuk dilaksanakan sebagaimana mestinya

LAMPIRAN I KEPUTUSAN REKTOR
INSTITUT TEKNOLOGI PLN TENTANG TIM
PENELITIAN UNGGULAN HIBAH INTERNAL
INSTITUT TEKNOLOGI PLN TAHUN
ANGGARAN 2023 DI LINGKUNGAN
INSTITUT TEKNOLOGI PLN.
NOMOR : 0209.SK/1/A0/07/2023.
TANGGAL : 26 JULI 2023.

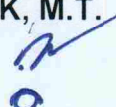
**SUSUNAN TIM PELAKSANA PENELITIAN UNGGULAN PADA FAKULTAS
KETENAGALISTRIKAN DAN ENERGI TERBARUKAN TAHUN ANGGARAN 2023
DI LINGKUNGAN INSTITUT TEKNOLOGI PLN**

No	Judul	Nama	Jabatan	NIDN / NIP
1	Desain Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro Portable Menuju Daerah Mandiri Energi	1 Samsurizal, S.T., M.T., IPM.	Ketua	0320088202
		2 Andi Makkulau, S.T., M.I.Kom., M.T.	Anggota	0308058104
		3 Rio Afrianda, S.T., M.T.	Anggota	0328049201
2	Perancangan Desain Automasi Pengoperasian Mesin Pemusnah Sampah Penerapan Ergonomi Dengan Metode Human Machine Interface	1 Dr. Ir. Pawenary, M.T., MPM., IPU.	Ketua	040088063
		2 Ir. Dwi Listiawati, M.T., IPM.	Anggota	0304046411
		3 Hendri, S.T, M.T.	Anggota	0305058207
3	Analisis Kendali Optimal Kecepatan Kendaraan Listrik Terhadap Performansi Sistem dan Konsumsi Energi	1 Kartika Tresya Mauriraya, S.Pd., M.Pd.	Ketua	0303049201
		2 Nurmiati Pasra, S.T., M.T.	Anggota	0324096903
		3 Alex Fernandez, S.T., M.T.	Anggota	0331127904
4	Improvement Inverse Power Model Untuk Memprediksi Lifetime Dc Cable Akibat Partial Discharge	1 Miftahul Fikri, S.Si, M.Si.	Ketua	0324089001
		2 Prof. Dr. Ir. Iwa Garniwa Mulyana K, M.T.	Anggota	0007056104
		3 Ir. Christiono.R, S.T., M.T., IPM.	Anggota	0321029102
5	Kajian Peningkatan Kecepatan Motor BLDC Dengan Pengaturan Arus dan Tegangan Pada Motor Listrik	1 Tasdik Darmana, Ir. M.T.	Ketua	0310026801
		2 Dipl. Ing. Iwan Tutuka Pambudi, M.Eng. Ph.D.	Anggota	0409056505
		3 Syarif Hidayat, S.Si., M.T.	Anggota	0315018001
6	Rancang Bangun Data Logger Dan Monitoring Pembangkit Listrik Tenaga Surya Berbasis Real Time Clock RTC DS3231	1 Andi Junaidi S.T, M.T	Ketua	0314018706
		2 Agus Yogiarto, Ir., M.T.	Anggota	0317085905
		3 Denny Setiawan, S.T., M.H.	Anggota	0331127003

7	Analisis Pengisian Daya 1 Phasa Dengan Pengontrolan Proporsional Integral Pada Konverter DC DC	1	Nurmiati Pasra, S.T., M.T.	Ketua	0324096903
		2	Kartika Tresya Mauriraya, S.Pd., M.Pd	Anggota	0303049201
		3	Alex Fernandes, S.T., M.T.	Anggota	0331127904
8	Kajian Optimalisasi Energy Pada Sistem Pembangkit Smartmicro Grid Di Laboratorium Renewable Energy	1	Erlina, S.T., M.T.	Ketua	0329117101
		2	Heri Suyanto, S.T., M.T.	Anggota	0320018601
		3	Retno Aita Diantari, S.T., M.T.	Anggota	0326098601
9	Analisis Grid Impact Pada Rencana Interkoneksi Pembangkit Listrik Tenaga Bayu Kapasitas 2 X 11 Mw Dalam Memperkuat Sistem Kelistrikan Timor	1	Adri Senen, S.T., M.T.	Ketua	0006048101
		2	Hasna Satya Dini, S.T., M.T.	Anggota	0318109201
		3	Dwi Anggaini, S.Pd., M.Pd	Anggota	0327089002
10	Penentuan Potensi Energi Biomassa Berdasarkan Karakteristik Wilayah menggunakan Metode <i>Adaptive Clustering</i>	1	Ginas Alvianingsih, S.T., M.T	Ketua	0328109401
		2	Adri Senen, S.T., M.T	Anggota	0006048101
		3	Prof. Dr. Ir. Iwa Garniwa Mulyana K, M.T.	Anggota	0007056104
11	Analisis Pengaruh Modifikasi Bayangan Terhadap Karakteristik Daya Listrik Pada Panel Surya Dengan Menggunakan Metode Regresi Linier	1	Andi Makkulau, S.T., M.IKom., M.T.	Ketua	0308058104
		2	Samsurizal, S.T., M.T., IPM.	Anggota	0320088202
		3	Miftahul Fikri, S.Si, M.Si.	Anggota	0324089001

REKTOR,

 INSTITUT
TEKNOLOGI
PLN
 Prof. Dr. Ir. IWA GARNIWA MULYANA K, M.T.

STB

 0

LAMPIRAN II KEPUTUSAN REKTOR
INSTITUT TEKNOLOGI PLN TENTANG TIM
PENELITIAN UNGGULAN HIBAH INTERNAL
INSTITUT TEKNOLOGI PLN TAHUN
ANGGARAN 2023 DI LINGKUNGAN
INSTITUT TEKNOLOGI PLN.

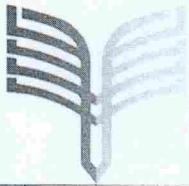
NOMOR : 0209.SK/1/A0/07/2023.

TANGGAL : 26 JULI 2023.

**SUSUNAN TIM PELAKSANA PENELITIAN UNGGULAN
PADA FAKULTAS TELEMATIKA ENERGI TAHUN ANGGARAN 2023
DI LINGKUNGAN INSTITUT TEKNOLOGI PLN**

No	Judul		Nama	Jabatan	NIDN / NIP
1	Komparasi K-Means dan Fuzzy Subtractive Clustering untuk Klasterisasi Waktu Beban Puncak Pada Pelanggan Listrik Tegangan Rendah	1	Dine Tiara Kusuma, S.T., M.Kom.	Ketua	0326118901
		2	Iriansyah BM Sangadji, S.Kom., M.Kom.	Anggota	0307117301
		3	Yozika Arivio, S.T., M.Kom.	Anggota	0301119401
2	Big Data Pekerjaan Bidang Teknologi Informasi : Analisis Domain Pengetahuan dan Keterampilan Menggunakan Latent Dirichlet Allocation (LDA)	1	Puji Catur Siswipraptini, S.T., M.Ti.	Ketua	0301027703
		2	Rosida Nur Aziza, M.Eng.Stud.	Anggota	08328127305
		3	Karina Djunaidi, S.T., MTI.	Anggota	0313058902
3	Pengembangan Arsitektur Deep Learning Pada Desain Sistem Cerdas Pertanian Urban	1	Riki Ruli A. Siregar, S.Kom., M.Kom., M.T.	Ketua	0301057706
		2	Satrio Yudho, S.Kom., MTI.	Anggota	0315078005
		3	Abdul Haris, S.Kom., M.Kom.	Anggota	0315038204
4	Teknologi Smart Grid Sensor Pada Sistem Irigasi Sprinkler untuk Pertanian Lahan Kering	1	Abdul Haris, S.Kom., M.Kom.	Ketua	0315038204
		2	Hengki Sikumbang, S.E., M.M.S.I.	Anggota	0306117502
		3	Iriansyah BM Sangadji, S.Kom., M.Kom.	Anggota	0307117301
5	Pengembangan Aplikasi Cerdas Berbasis Integrated Standard English Exam (i-SEE)	1	Hendra Jatnika, S.Kom., M.Kom.	Ketua	0413057701
		2	Yudhy S. Purwanto, S.S., M.M., M.Hum.	Anggota	0425057805
		3	Dewi Arianti Wulandari, S.Kom., M.M.S.I.	Anggota	0328087401

6	Human Presence Detector Sebagai Alat Keamanan Pada Yayasan Tunanetra Menggunakan Metode Haar Cascade	1	Indrianto, S.Kom., M.T.	Ketua	0301097501
		2	Abdurrasyid, S.Kom., M.Kom.	Anggota	0310068702
		3	Meilia Nur Indah Susanti, S.T., M.Kom.	Anggota	0315067601
7	Model Pembelajaran Mendalam Hybrid untuk Analisis Sentimen Berbasis Lexicon Bahasa Indonesia	1	Yessy Asri, S.T., M.M.S.I.	Ketua	0313107601
		2	Dr. Widya Nita Suliyanti, S.T., M.Comp.Sc.	Anggota	0315117304
		3	Dr. Dra. Dwina Kuswardani, M.Kom.	Anggota	0325076202
8	Segmentasi Citra Mammogram Kanker Payudara Menggunakan Metode Active Contour	1	Herman Bedi Agtriadi, A.Md., S.S.I., M.Kom.	Ketua	0316088002
		2	Dr. Dra. Dwina Kuswardani, M.Kom.	Anggota	0325076202
		3	Esa Firmansyah Muchlis, S.Si., M.Sc.	Anggota	0315028103
9	Alat Deteksi Debit Air Sungai (ADDAS) Berbasis IOT dengan Implementasi Metode Fuzzi Tahani	1	Mochamad Farid Rifai, S.Kom., M.Kom.	Ketua	0402088301
		2	Hendra Jatnika, S.Kom., M.Kom.	Anggota	0413057701
		3	Efy Yosrita, S.Si., M.Kom.	Anggota	0425057805
10	Gesit RT (Gebrakan Sistem Informasi Rukun Tetangga) Sebuah Solusi Efektif Meningkatkan Layanan Surat Menyurat Warga	1	Rahma Farah Ningrum, S.Kom., M.Kom.	Ketua	0314127401
		2	Efy Yosrita, S.Si, M.Kom.	Anggota	0314127401
		3	Satrio Yudho, S.Kom, MTI.	Anggota	0315078005
11	Pengenalan Bunyi Hukum Nun Mati Menggunakan Metode Mel Frequency Cepstral Coefficient.	1	Rosida Nur Aziza, S.Kom., S.T., M.Eng.Sc.	Ketua	0328127301
		2	Efy Yosrita, S.Si., M.Kom.	Anggota	0314127401
		3	Rahma Farah Ningrum, S.Kom., M.Kom.	Anggota	0415078201
12	Pengolahan Citra Untuk Identifikasi Gangguan Hotspot PLTS Pada Panel Surya Thin Film Dan Monocrystalline	1	Rizqia Cahyaningtyas, S.T., M.Kom.	Ketua	0315097901
		2	Yasni Djamain, S.Kom., M.Kom.	Anggota	0315038204
		3	Luqman, S.T., M.Kom.	Anggota	0316067501
13	Model Deteksi Gulma Pada Kelayakan Lahan Tanam Menggunakan Deep Learning	1	Pritasari Palupiningsih, S.Kom., M.Kom.	Ketua	0328018803
		2	Budi Prayitno, S.T., M.T.	Anggota	0306028902
		3	Dr. Buyung Sofiarto Munir, S.T., M.Sc.	Anggota	0314087604



INSTITUT
TEKNOLOGI
PLN

14	Alat Penanam Padi Secara Otomatis Dengan Menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan Metode Perceptron	1	Abdurrasyid, S.Kom., M.Kom.	Ketua	0314087604
		2	Meilia Nur Indah Susanti, S.T., M.Kom.	Anggota	0314087604
		3	Indrianto, S.Kom., M.T.	Anggota	0314087604



REKTOR,

INSTITUT
TEKNOLOGI
PLN

Prof. Dr. Ir. IWA GARNIWA MULYANA K, M.T.

476

LAMPIRAN III KEPUTUSAN REKTOR
INSTITUT TEKNOLOGI PLN TENTANG TIM
PENELITIAN UNGGULAN HIBAH INTERNAL
INSTITUT TEKNOLOGI PLN TAHUN
ANGGARAN 2023 DI LINGKUNGAN
INSTITUT TEKNOLOGI PLN.

NOMOR : 0209.SK/1/A0/07/2023.

TANGGAL : 26 JULI 2023.

**SUSUNAN TIM PELAKSANA PENELITIAN UNGGULAN
PADA FAKULTAS TEKNOLOGI DAN BISNIS ENERGI TAHUN ANGGARAN 2023
DI LINGKUNGAN INSTITUT TEKNOLOGI PLN**

No	Judul		Nama	Jabatan	NIDN / NIP
1	Optimalisasi Pengembangan EBT Syngas Gasifikasi Biomassa dan MSW sebagai bahan bakar Alternatif Untuk Mesin Diesel PTLD Daerah 3T	1	Prayudi, Drs. , M.M. M.T.	Ketua	0322056401
		2	Roswati Nurhasanah, ST, M.T.	Anggota	0302018806
2	Pengembangan Sistem Monitoring Tekanan Hidrogen dan Suhu secara Nirkabel dan Waktu-Nyata untuk Proses Sintesis Mekanokimia Superkonduktor Hidrida Logam	1	Dr. Ing. Andika Widya Pramono, M.Sc	Ketua	9903009099
		2	Martin Choirul Fatah, S.T., M.Sc., Ph.D.	Anggota	031003816
		3	Eko Sulistiyo, S.T., M.Si.	Anggota	0301027604
3	Optimasi Pemeliharaan Pada Beban Operasi Yang Bervariasi	1	Nofirman, S.T, M.Sc.	Ketua	0328117704
		2	Ir. Halim Rusjdi, M.T.	Anggota	0322056602
		3	Muhammad Ridwan, S.T., M.T.	Anggota	0315049103



REKTOR,

INSTITUT
TEKNOLOGI
PLN

Prof. Dr. Ir. IWA GARNIWA MULYANA K, M.

LT
6
2
0



LAMPIRAN IV KEPUTUSAN REKTOR
INSTITUT TEKNOLOGI PLN TENTANG TIM
PENELITIAN UNGGULAN HIBAH INTERNAL
INSTITUT TEKNOLOGI PLN TAHUN
ANGGARAN 2023 DI LINGKUNGAN
INSTITUT TEKNOLOGI PLN.

NOMOR : 0209.SK/1/A0/07/2023.

TANGGAL : 26 JULI 2023.

**SUSUNAN TIM PELAKSANA PENELITIAN UNGGULAN PADA FAKULTAS
TEKNOLOGI DAN INFRASTRUKTUR TAHUN ANGGARAN 2023
DI LINGKUNGAN INSTITUT TEKNOLOGI PLN**

No.	Judul	Nama	Jabatan	NIDN / NIP
1	Implementasi High Volume Fly Ash-Plasticizer pada Beton Beragregat Ringan	1 Muhammad Sofyan, S.T., M.T.	Ketua	0016068802
		2 Abdul Rokhman, S.T., M.Eng.	Anggota	0311087201
		3 Irma Wirantina Kustanrika, S.T., M.T.	Anggota	0325116801
2	Pengaruh Serbuk Cangkang Karang Darah Terhadap Penurunan Tanah Lunak	1 Dyah Pratiwi Kusumastuti, S.T., M.T.	Ketua	0323018101
		2 Budi Wicaksono, S.T., MPSDA.	Anggota	0322059001
		3 Arief Suardi Nur Chairat, S.T., M.T.	Anggota	0320038004

REKTOR,
 INSTITUT
TEKNOLOGI
PLN

Prof. Dr. Ir. IWA GARNIWA MULYANA K, M.T.

5
2
0