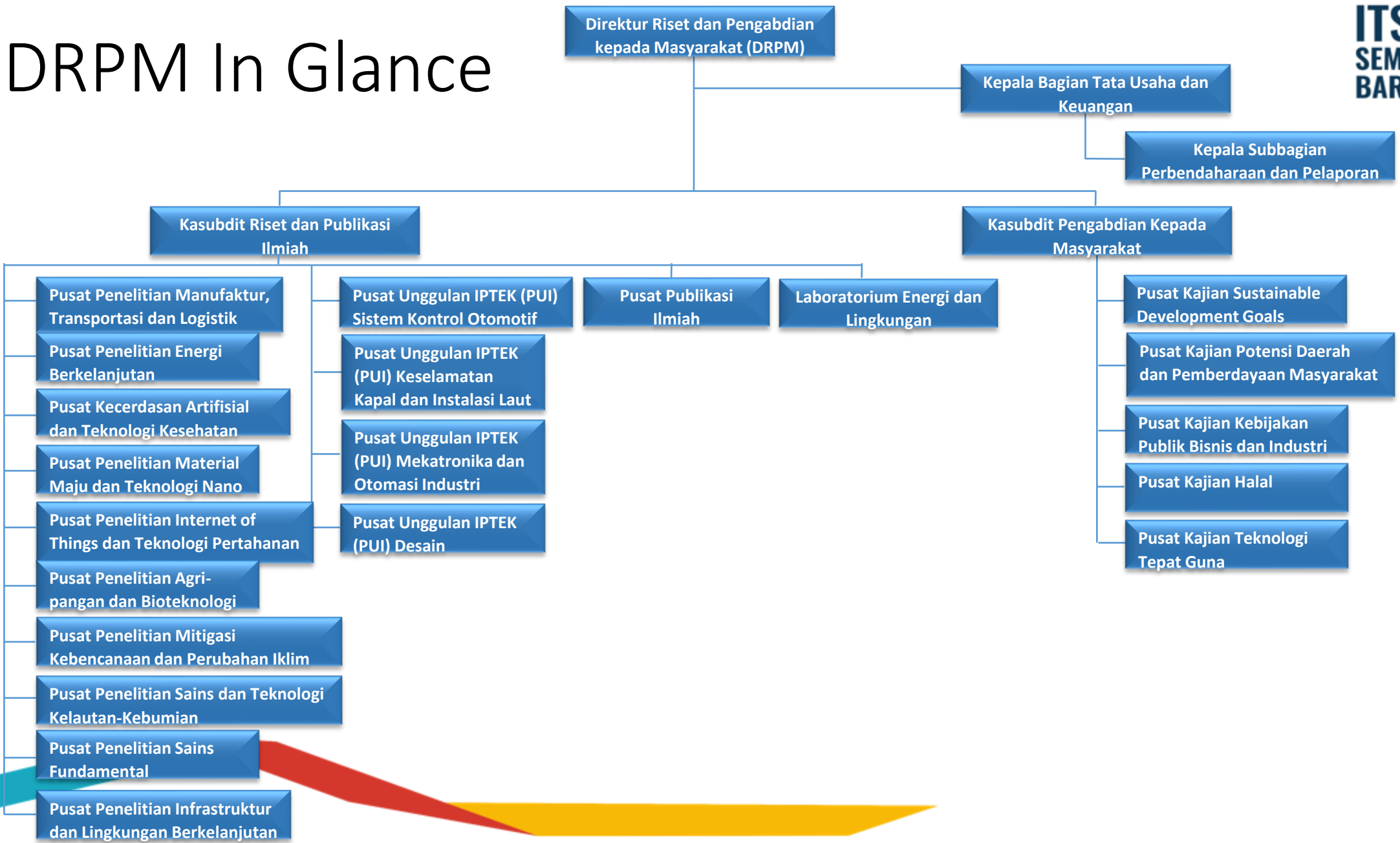


# DRPM ITS

**DIREKTORAT RISET DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

**ITS – Surabaya, 8 September 2020**

# DRPM In Glance

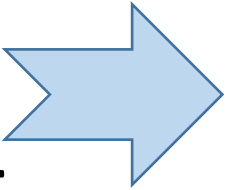


Direktur Riset dan Pengabdian kepada Masyarakat (DRPM)	: Agus Muhamad Hatta, ST, MSi, Ph.D
Kasubdit Riset dan Publikasi Ilmiah	: Fadlilatul Taufany, S.T., Ph.D.
Kasubdit Pengabdian Kepada Masyarakat	: Lalu Muhamad Jaelani, S.T., M.Sc., Ph.D.
Kepala Bagian Tata Usaha dan Keuangan	: Sugeng Pranoto, S.H.
Kepala Subbagian Perbendaharaan dan Pelaporan	: Amanda Putri Widhesti, S.E.
Kepala Pusat Penelitian Manufaktur, Transportasi dan Logistik	: Dr.Eng. Erwin Widodo, ST., M.Eng.
Wakil Kepala Pusat Penelitian Manufaktur, Transportasi dan Logistik	: Sutopo Purwono Fitri, ST., M.Eng., Ph.D.
Kepala Pusat Penelitian Energi Berkelanjutan	: Prof. Dr. Ir. Tri Widjaja, M.Eng
Wakil Kepala Pusat Penelitian Energi Berkelanjutan	: Dr. Dra. Melania Suweni Muntini, M.T.
Kepala Pusat Kecerdasan Artifisial dan Teknologi Kesehatan	: Prof. Dr. Agus Zainal Arifin, S.Kom., M.Kom.
Wakil Kepala Pusat Kecerdasan Artifisial dan Teknologi Kesehatan	: Dr. Ir. Djoko Purwanto, M.Eng.
Kepala Pusat Penelitian Material Maju dan Teknologi Nano	: Dr. Agung Purniawan, S.T., M.Eng.
Wakil Kepala Pusat Penelitian Material Maju dan Teknologi Nano	: Fahmi Mubarak S.T., M.Sc., Ph.D.
Kepala Pusat Penelitian Internet of Things dan Teknologi Pertahanan	: Dr. Dhany Arifianto, S.T., M.Eng.
Wakil Kepala Pusat Penelitian Internet of Things dan Teknologi Pertahanan	: Dr. Widyastuti, S.Si., M.Si.
Kepala Pusat Penelitian Agri-pangan dan Bioteknologi	: Dr.rer.nat. Ir. Maya Shovitri, M.Si.
Wakil Kepala Pusat Penelitian Agri-pangan dan Bioteknologi	: Sri Fatmawati, S.Si., M.Sc., Ph.D.
Kepala Pusat Penelitian Mitigasi Kebencanaan dan Perubahan Iklim	: Adjie Pamungkas, ST.,M.Dev.Plg, Ph.D
Wakil Kepala Pusat Penelitian Mitigasi Kebencanaan dan Perubahan Iklim	: Dr. Eko Yuli Handoko, ST, MT.
Kepala Pusat Penelitian Sains dan Teknologi Kelautan-Kebumian	: Prof. Ir. I Ketut Aria Pria Utama, M.Sc., Ph.D.
Wakil Kepala Pusat Penelitian Sains dan Teknologi Kelautan-Kebumian	: Mokhamad Nur Cahyadi, ST.,M.Sc.,Ph.D
Kepala Pusat Penelitian Sains Fundamental	: Prof. Dr.rer.nat. Agus Rubiyanto, M.Eng.,Sc.
Wakil Kepala Pusat Penelitian Sains Fundamental	: Dra. Ratna Ediati, MS., Ph.D.
Kepala Pusat Penelitian Infrastruktur dan Lingkungan Berkelanjutan	: IDAA Warmadewanthi, S.T., M.T., Ph.D.
Wakil Kepala Pusat Penelitian Infrastruktur dan Lingkungan Berkelanjutan	: Dr. Dra. Dian Sapta Rini, M.Sc.

Kepala Pusat Unggulan IPTEK (PUI) Sistem Kontrol Otomotif	: Dr. Bambang Sudarmanta, S.T., M.T.
Kepala Pusat Unggulan IPTEK (PUI) Keselamatan Kapal dan Instalasi Laut	: Dr.Eng Dhimas Widhi Handani, ST.,M.Sc
Kepala Pusat Unggulan IPTEK (PUI) Mekatronika dan Otomasi Industri	: Hendro Nurhadi, Dipl., Ing., Ph.D.
Kepala Pusat Unggulan IPTEK (PUI) Desain	: Dr. Ir. Bambang Iskandriawan, M.Eng.
Kepala Pusat Kajian Sustainable Development Goals	: Dr. Dra. Agnes Tuti Rumiati, M.Sc.
Wakil Kepala Pusat Kajian Sustainable Development Goals	: Dr. Ir. Janti Gunawan, MEngSc, MComIB
Kepala Pusat Kajian Potensi Daerah dan Pemberdayaan Masyarakat	: Dr. Sutikno, S.Si, M.Si
Wakil Kepala Pusat Kajian Potensi Daerah dan Pemberdayaan Masyarakat	: Dr. Soedarso, S.S., M.Hum.
Kepala Pusat Kajian Kebijakan Publik Bisnis dan Industri	: Dr. Ir. Arman Hakim Nasution, M.Eng.
Wakil Kepala Pusat Kajian Kebijakan Publik Bisnis dan Industri	: Assoc. Prof. Dr. H. Choirul Mahfud, S.Pd.I., Pd.I.
Kepala Pusat Kajian Halal	: Setiyo Gunawan, S.T., Ph.D
Wakil Kepala Pusat Kajian Halal	: Nur Aini Rakhmawati, S.Kom., M.Sc.Eng., Ph.D.
Kepala Pusat Kajian Teknologi Tepat Guna	: Prof. Dr. Ir. Soeprijanto, M.Sc.
Wakil Kepala Pusat Kajian Teknologi Tepat Guna	: Dedy Zulhidayat Noor, ST., MT., Ph.D
Kepala Publikasi Ilmiah	: Daniel O. Siahaan, S.Kom., M.Sc., PDEng
Kepala Laboratorium Energi dan Lingkungan	: Suprpto S.Si., M.Sc., Ph.D.

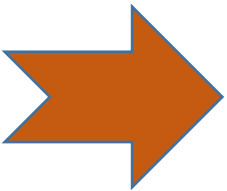
# KPI DRPM

**KPI  
Puslit**



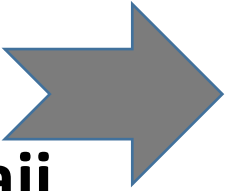
1. Funding riset dari LN
2. Produk penelitian
3. Beasiswa S2/S3 dari dana riset
4. Publikasi

**KPI  
PUI**



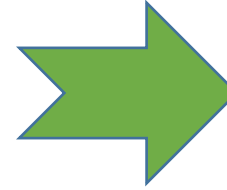
1. Produk pra-komersil
2. Perusahaan spin off
3. Beasiswa S2/S3 dari dana riset
4. Publikasi

**KPI  
Puskaji**



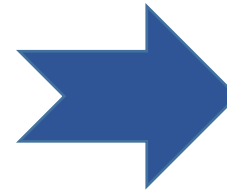
1. Komunitas/ wilayah binaan
2. Revenue dari pihak eksternal

**KPI  
PPI**



1. Jurnal ITS terindeks SINTA minimum S2
2. Jurnal ITS terindeks scopus atau setara

**KPI  
LEL**



1. Pendapatan laboratorium
2. Terakreditasi SNI ISO/IEC 17025:2017
3. Tersertifikasi BS EN ISO 9001:2015

# Topik Pusat Penelitian

## Puslit Manufaktur, Transportasi dan Logistik

### Topik Utama Penelitian :

1. Smart and Green Manufacturing Systems
2. Hazard surveillance in manufacturing industry
3. Maritime Manufacturing Systems
4. Transportation and Logistics Engineering
5. Food & Agriculture Logistics System: Product Traceability; Cold Storage; Packaging; Food Waste Management
6. Urban Rural Logistics & Transportation: City Logistics, Accident Risk Analysis; Digital Parking; Trip Chain Behavior

## Puslit Energi Berkelanjutan

### Topik Utama Penelitian :

1. Energi Baru Terbarukan (EBT) untuk diversifikasi energi, hybrid energi, serta penyediaan energi rural area dan kepulauan. (Bio energi, hidrokinetik, material organik sel surya, turbin angin untuk komunitas, gelombang dan arus laut)
2. System hybrid dan smart grid
3. Efisiensi dan konservasi energi
4. One-click sustainable energy mapping (kebijakan, peta potensi, level teknologi, ekonomi energi, kebutuhan energi, investasi, dan EPC)
5. Green and efficient urban transportation dan green building
6. Utility of Biomass energy dan Waste to Energy
- 7. Bio-based Energy
- 8. Energi Surya
- 9. Energi Angin
- 10. Energi Air
- 11. Energi Geothermal
- 12. Energi Laut
- 13. Batu bara
- 14. Minyak dan Gas Bumi
- 15. Hydrogen/Fuel Cell

## Puslit Material Maju dan Teknologi Nano

### Topik Utama Penelitian :

1. Teknologi Pengolahan mineral strategis berbahan baku lokal
2. Teknologi pengembangan material fungsional
3. Teknologi Eksplorasi potensi material baru
4. Teknologi karakterisasi material dan dukungan industri
5. Material Untuk Energi
6. Material untuk medis
7. Material berbasis sumber alam,
8. Material untuk maritim
9. Material untuk lingkungan

## Puslit Internet of Things dan Teknologi Pertahanan

### Topik Utama Penelitian IOT :

1. *Smart object and Sensors*
2. *Network of things*
3. *Self-organizing system*
4. *Device Connection*
5. *Data sensing*
6. *Communication*
7. *Data analytics*
8. *Data value*
9. *Human value*
10. Things and Edge
11. Security and Services
12. Applications

### Topik Utama Penelitian Hankam :

1. Teknologi pendukung daya gerak
2. Teknologi pendukung daya gempur
3. Teknologi pendukung hankam

## Puslit Agri-pangan dan Bioteknologi

### Topik Utama Penelitian :

1. Teknologi pemuliaan bibit tanaman, ternak, dan ikan
2. Teknologi budidaya dan pemanfaatan lahan sub- optimal
3. Teknologi pascapanen dan rekayasa teknologi pengolahan pangan
4. Teknologi ketahanan dan kemandirian pangan dan obat

# Pusat Penelitian

## Puslit Mitigasi Kebencanaan dan Perubahan Iklim

- Topik Utama Penelitian :
1. Pemodelan Banjir
  2. Teknologi Mitigasi Pohon Tumbang
  3. Gempa Surabaya
  4. Extreme Weather and Climate Change
  5. Simulasi Tsunami
  6. Pergerakan tanah di daerah LUSI
  7. Penguatan Kapasitas
  8. Model Hunian Sementara
  9. Longsor
  10. Kenaikan Permukaan Air Laut

## Puslit Sains dan Teknologi Kelautan-Kebumihan

- Topik Utama Penelitian :
1. Sumber Daya Energi Kelautan
  2. Keselamatan dan Efektifitas Transportasi Laut
  3. Geodinamika
  4. Pemodelan Spasial
  5. Kajian Ekologi dan Wilayah Pesisir
  6. Pembangunan Kapal
  7. Kajian Ekologi dan Wilayah Pesisir
  8. Infrastruktur Ramah Lingkungan

## Puslit Puslit Sains Fundamental

- Topik Utama Penelitian :
1. Teknologi Ketahanan dan Kemandirian Pangan
  2. Teknologi Kemandirian Bahan Baku Obat
  3. Teknologi Pengolahan Mineral Strategis berbahan baku lokal dan Eksplorasi potensi material baru
  4. Medical Devices
  5. Financial Mathematics and Actuarial Sciences
  6. Time Series
  7. Probability and Statistics
  8. Ekonometrika
  9. Model SpatioTemporal
  10. Metode Klasifikasi dan Cluster
  11. Image and Video Processing
  12. Operation Research and Optimization
  13. Graph Theory and Application
  14. Model dan Optimasi Sistem
  15. Komputasi dinamika Fluida
  16. Biomatematika
  17. Quantum Teleportation
  18. Field Theory

## Puslit Kecerdasan Artifisial dan Teknologi Kesehatan

- Topik Utama Penelitian :
1. **Autonomous Vehicle**
  2. **Smart Medical Diagnosis**
  3. **Robotics**
  4. **Business and Manufacturing**
  5. **Assistive Technology and Medical Rehabilitation**
  6. **Tele-Health**
  7. **Smart City**

## Puslit Infrastruktur dan Lingkungan Berkelanjutan

- Topik Utama Penelitian :
1. Perubahan Iklim
  2. Pengendalian Pencemaran
  3. Lingkungan Binaan (Built Environment)
  4. Pelestarian dan Perlindungan Sumber Daya Alam
  5. Penggunaan Sumber Daya Secara Efisien

# Pusat Unggulan IPTEK (PUI)



## PUI Sistem Kontrol Otomatis

- Topik Utama Penelitian
1. Komponen Kendaraan Listrik
  2. Ekosistem Kendaraan Listrik
  3. Entrepreneurship dan Start-up Innovation
  4. Konversi ICE menjadi Kendaraan listrik
  5. Prototyping Kendaraan Listrik

## PUI Keselamatan dan Kapal

- Topik Utama Penelitian
1. Keselamatan dan Keamanan Transportasi Laut
  2. Teknologi dan Manajemen Transportasi
  3. Keandalan dan ketersediaan sistem wahana laut
  4. Penilaian Risiko Wahana Laut dan Industri
  5. Teknologi Pertahanan dan Keamanan Wilayah RI
  6. Lingkungan Hidup

## PUI Mekatronika dan Otomasi Industri

- Topik Utama Penelitian
1. Autonomous Car (iCar)
  2. Autonomous Boat (iBoat)
  3. Security Automation (ASTEROID)
  4. Robofarming
  5. Command Center
  6. 3D Printer Concrete House
  7. Roboexpo
  8. EcoCampus with Smart Renewable Energy
  9. DigiCampus and Instrumentation
  10. IoT Module

## PUI Desain

- Topik Utama Penelitian
1. Produk Transportasi, Furniture, peralatan medis, apparel, appliance, perhiasan, penyangga disabilitas
  2. New Media Technology for Industrial Design (AR, VR, Mixed Reality, 3D hologram)
  3. Prototipe Rumah Cepat dalam Rangka Mitigasi Bencana
  4. Integrasi Desain Kawasan berbagai etnik
  5. Desain Rumah Ibadah (menara mesjid, gereja, pura) dll

## PUI Artificial Intelligence for Healthcare and Society (PUI AIHeS)

- Topik Utama Penelitian
1. Prediksi dan Visualisasi dalam Pemodelan Penyakit Menular
  2. Sistem Bantuan Cerdas dalam Konsultasi Kesehatan
  3. Sistem Rekomendasi berdasarkan Pemetaan Pendekatan Perilaku Pengguna
  4. Modul Pendukung Keputusan untuk Sistem Rumah Sakit Cerdas
  5. Sistem Perawatan Kesehatan untuk Lingkungan dengan Batasan





**Terima  
Kasih**

