



DRPM -ITS

DIREKTORAT RISET DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT



**COMPANY
PROFILE**

1

Dasar Hukum Pendirian dan Struktur Organisasi Lembaga Periset

DRPM-ITS merupakan sebutan untuk Direktorat Riset dan Pengabdian Kepada Masyarakat Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Sesuai dengan Peraturan Rektor Institut Teknologi Sepuluh Nopember Nomor 24 Tahun 2019 tentang Organisasi dan Tata Kerja Institut Teknologi Sepuluh Nopember, DRPM ITS melaksanakan tugas sebagai berikut :

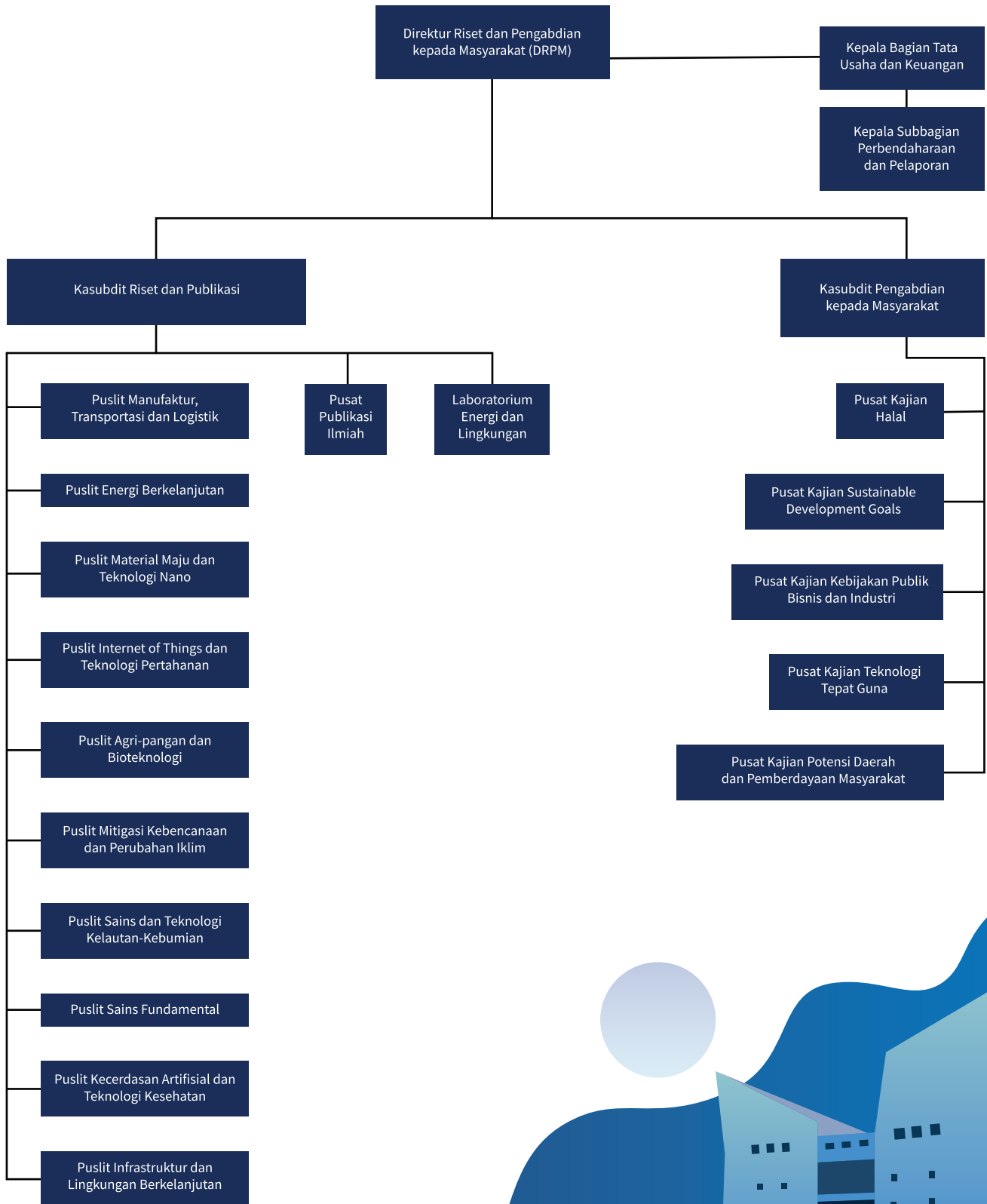
- Menyiapkan perumusan dan melaksanakan kebijakan dalam subbidang riset dan pengabdian kepada masyarakat
- Menyelenggarakan program kerja yang selaras dengan kebijakan subbidang riset dan pengabdian kepada masyarakat
- Mengevaluasi dan melaporkan kinerja hasil program kerja dalam subbidang riset dan pengabdian kepada masyarakat
- Menyelenggarakan pelayanan prima dalam bidang riset dan pengabdian kepada masyarakat sesuai dengan prinsip reformasi birokrasi dan zona integritas

Dalam melaksanakan tugas DRPM ITS menyelenggarakan fungsi sebagai berikut :

- Perumusan perencanaan, tata kelola, dan layanan riset, publikasi dan pengabdian kepada masyarakat
- Penyelenggaraan kegiatan riset dan publikasi ilmiah
- Pengoordinasian dana hibah kegiatan riset dan publikasi ilmiah
- Penyelenggaraan kegiatan pengabdian kepada masyarakat
- Penyelenggaraan kegiatan kuliah kerja nyata bagi mahasiswa
- Pengelolaan pusat penelitian
- Pengelolaan pusat unggulan ilmu pengetahuan dan teknologi (PUI)
- Pengelolaan pusat kajian
- Pengoordinasian dana hibah kegiatan pengabdian kepada masyarakat
- Penyelenggaraan dan pengoordinasian kegiatan untuk peningkatan budaya riset dan inovasi
- Pengoordinasian tata usaha, perbandaharaan, dan pelaporan keuangan
- Pelaksanaan evaluasi dan pelaporan program kerja disubbidang riset, publikasi dan pengabdian kepada masyarakat

STRUKTUR ORGANISASI

DIREKTORAT RISET DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT - ITS



2

Visi dan Misi DRPM ITS

Visi :

“Menjadi Perguruan Tinggi entrepreneurial berkelas dunia yang menjadi pilar kekuatan ekonomi bangsa melalui pendidikan, penelitian, pengabdian masyarakat, pengembangan inovasi dan penciptaan produk inovasi sains dan teknologi”

Misi ITS di bidang penelitian, meliputi :

- Meningkatkan jumlah dan kualitas penelitian-penelitian multidisiplin yang bersifat strategis di ITS melalui peranan Pusat Penelitian dan PUI.
- Meningkatkan peranan laboratorium di Departemen sebagai ujung tombak kegiatan penelitian di ITS.
- Meningkatkan kapasitas, peran, dan partisipasi dosen dalam kegiatan penelitian di laboratorium, terutama untuk membuat dan mengembangkan rekam jejak yang cukup dan sesuai dengan kompetensi dosen ITS.
- Meningkatkan jejaring dan pendanaan penelitian dengan institusi maupun konsorsium penelitian baik di dalam dan di luar negeri.
- Meningkatkan kuantitas keterlibatan mahasiswa ITS, khususnya pascasarjana, dalam menyelesaikan penelitian-penelitian di ITS.
- Meningkatkan kualitas dan kuantitas penelitian beserta luarannya yang terdiseminasi dengan baik, dalam publikasi ilmiah jurnal internasional terindeks Scopus maupun Clarivate Analytics, khususnya jurnal yang berkategori Q1, prototipe berpaten, produk teknologi, kebijakan (pedoman, regulasi), model, dan rekayasa sosial, serta memberikan manfaat yang tinggi bagi industri atau kelompok masyarakat yang membutuhkan.

Tujuan penyelenggaraan Penelitian :

- Berperan secara aktif dalam pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni, terutama di bidang kelautan, lingkungan dan permukiman, energi, teknologi informasi dan komunikasi, yang berwawasan lingkungan melalui kegiatan penelitian yang berkualitas internasional
- Memberikan kontribusi yang relevan dan berkualitas tinggi dalam pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni bagi kemandirian teknologi, kebutuhan institusi, pembangunan nasional dan internasional
- Mengembangkan penelitian yang mengacu pada kebutuhan strategis nasional, keberlanjutan sumber daya yang dimiliki dan peningkatan kemampuan kompetitif secara global

Misi ITS di Bidang Pengabdian kepada Masyarakat :

- Memanfaatkan segala sumber daya yang dimiliki untuk ikut serta dalam menyelesaikan problem yang dihadapi oleh masyarakat, industri, pemerintah pusat, dan pemerintah daerah dengan mengedepankan fasilitas teknologi informasi dan komunikasi.
- ITS menyelenggarakan pengabdian kepada masyarakat dalam bentuk pelayanan, pemberdayaan, dan/atau kerja sama dengan masyarakat sesuai dengan norma, etika, dan sesuai dengan kompetensi akademik yang dimiliki.
- Pengabdian kepada masyarakat dilaksanakan oleh ITS secara individu dan/atau berkelompok untuk menerapkan ilmu pengetahuan dan teknologi beserta hasil penelitian dalam upaya pemberdayaan masyarakat, pengembangan industri dan wilayah, memajukan kecerdasan umum, dan mencerdaskan kehidupan bangsa.
- Hasil pengabdian kepada masyarakat dimanfaatkan untuk pengayaan pembelajaran dan penelitian serta pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.
- Ketentuan lebih lanjut mengenai penyelenggaraan dan pemanfaatan hasil pengabdian kepada masyarakat diatur dengan Peraturan Rektor.
- Kebijakan Pengabdian kepada Masyarakat diatur dalam Peraturan Senat Akademik Institut Teknologi Sepuluh Nopember Nomor 3 Tahun 2017 tentang Norma dan Kebijakan Pengabdian kepada Masyarakat Institut Teknologi Sepuluh Nopember.

Misi ITS di Bidang Pengabdian kepada Masyarakat :

- Memanfaatkan hasil penelitian dan sumber daya yang dimiliki untuk menyelesaikan masalah yang dihadapi masyarakat, industri, pemerintah pusat, dan pemerintah daerah dengan mengedepankan fasilitas teknologi informasi dan komunikasi;
- Memberikan kontribusi yang relevan dan berkualitas tinggi dalam penerapan ilmu pengetahuan, teknologi, desain, dan seni bagi kebutuhan pembangunan nasional dan internasional.

Program Kerja Strategis DRPM ITS yaitu :

- Penguatan riset dan pengabdian kepada masyarakat berbasis produk unggulan
- Sumbangsih solusi nasional melalui riset dan pengabdian kepada masyarakat
- Melalui hasil Riset dan Inovasi diarahkan berbasis produk yang berdampak langsung ke masyarakat
- Membangun masyarakat maju
- Pemberdayaan dan pemanfaatan potensi daerah
- Membangun atmosfir dan jejaring internasional

DRPM ITS memiliki beberapa Pusat Penelitian, Pusat Unggulan Ilmu dan Teknologi dan Pusat Kajian agar bisa mengelola dan mengembangkan kerjasama riset dan abmas sesuai bidang Unggulan ITS.

Pusat Penelitian :

- Manufaktur, Transportasi, Logistik
- Energi Berkelanjutan
- Kecerdasan Artifisial & Teknologi Kesehatan
- Material Maju dan Teknologi Nano
- Internet of Things dan Teknologi Pertahanan
- Agri-pangan dan Bioteknologi Teknologi
- Pencegahan Kebencanaan & Perubahan Iklim
- Sains dan Teknologi Kemaritiman Kebumihan
- Sains Fundamental
- Infrastruktur dan Lingkungan Berkelanjutan

Pusat Unggulan IPTEK (PUI) :

- Sistem Kontrol Otomotif
- Mekatronik dan Industri Automasi
- Keselamatan dan Instalasi Kapal
- Desain Digital untuk Medis dan Transportasi

Pusat Kajian :

- Sustainable Development Goals (SDGs)
- Potensi Daerah dan Pemberdayaan Masyarakat
- Kebijakan Publik Industri dan Bisnis
- Halal
- Teknologi Tepat Guna

3

Pimpinan/Manajemen Lembaga Periset

Sesuai dengan Keputusan Rektor ITS Nomor : T/4917/IT2/HK.00.01/2019 tanggal 27 Desember 2019 tentang Pengangkatan Direktur DRPM ITS

Direktur Riset dan Pengabdian kepada Masyarakat : **Fadlilatul Taufany, S.T., Ph.D.**

Kasubdit Riset dan Publikasi Ilmiah : **Dr. Agung Purniawan, S.T., M.Eng.**

Kasubdit Pengabdian Kepada Masyarakat : **Lalu Muhamad Jaelani, S.T., M.Sc., Ph.D.**

4

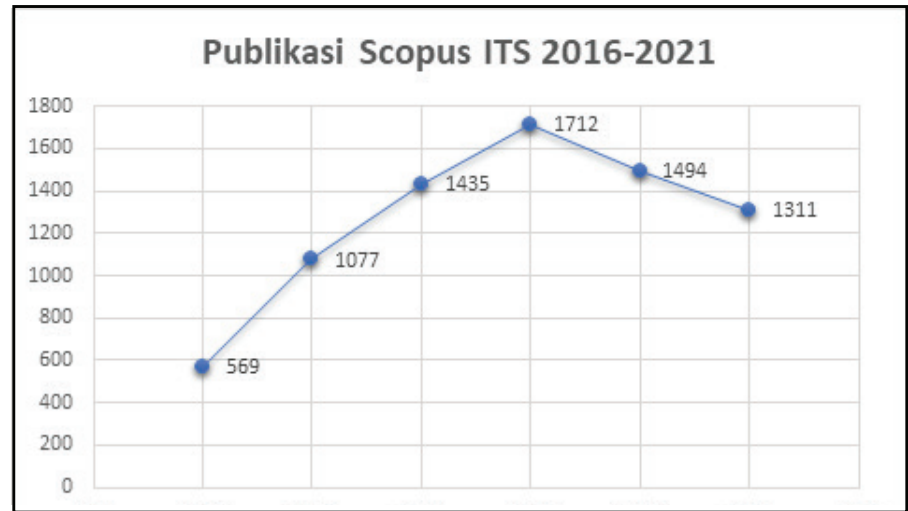
Korespondensi

- Alamat Lembaga : Gedung Pusat Riset Lantai Lobby, Kampus ITS Sukolilo, Surabaya 60111
- Nomor Telp : (031) 0315953759
- Nomor Fax : (031) 5955793
- Alamat Website : www.its.ac.id/drpm
- Nomor NPWP : 80.848.170.9-606.000
- Alamat Email : drpm@its.ac.id

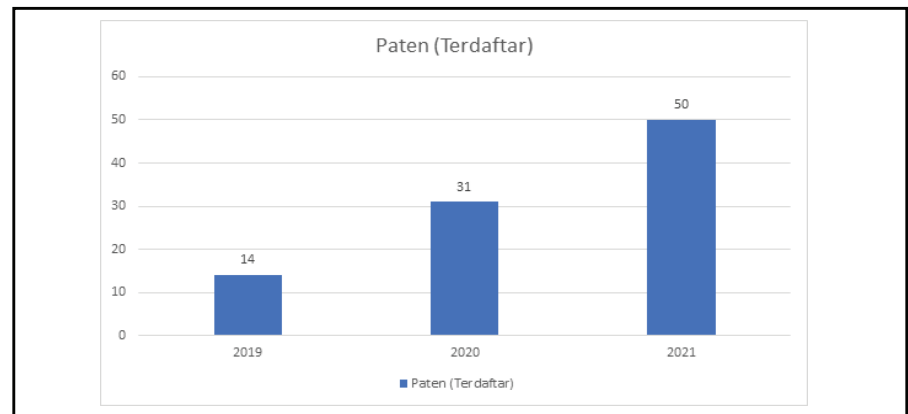
5

Prestasi

5.1. Publikasi



5.2. Paten



5.3. Pengalaman Riset dan Kerja Sama Riset

1. Penelitian dan Abmas Dana ITS
2. Penelitian dan Abmas Dana Departemen
3. Penelitian dan Abmas Dana Mandiri
4. Penelitian dan Abmas Kerjasama Industri
5. Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi
6. LPDP
7. Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit (BPDPKS)
8. UNESCO-IHE
9. TWAS-UNESCO
10. International Collaborative Research Funding (ICRF) Y-UTP
11. NWO
12. NIDCD, USA
13. GCRF
14. IGES Japan and UNESCAP
15. United Kingdom Foreign & Commonwealth Office (UK-FCO)
16. PT Indonesia Asahan Aluminium (Persero)

5.4. Penghargaan Riset (Inovasi)

No.	Penghargaan	Pemberi Penghargaan	Penerima
1	Publikasi Ilmiah Kategori Penulis Peringkat I	Science and Technology Index (SINTA) Award 2019	Prof Drs Ec Ir Rryanarto Sarno MSc PhD
2	Publikasi Ilmiah Kategori Lembaga Peringkat III	Science and Technology Index (SINTA) Award 2019	Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS)
3	Mining and Minerals Industry Institute (MMII) Research Awards 2019	MMII Research Awards 2019	Dr. Eng. Januarti Jaya Eka Putri S.T., M.T
4	Innovation Award for the 2020 Curtin University Alumni Achievement	Curtin University, Australia	Prof Dr Ir Mochamad Ashari M.Eng

5.5. Produk Riset/Inovasi (Luaran)

- 1 Mobil FIN KOMODO
- 2 Motor GESITS
- 3 I-CAR
- 4 I-BOAT
- 5 Bus Listrik
- 6 RAISA
- 7 Violeta
- 8 EVITS
- 9 MASCOVITS
- 10 BLITS –Fumigasi
- 11 BLITS –Ozone
- 12 IUV
- 13 Smart Laryngoscopy
- 14 Robot Cartesian Ventilator
- 15 IKU –ITS Kreasi Ultraviolet
- 16 Smart Infusion Pump
- 17 BETA : Bed Transfer ITS Airlangga
- 18 Isolation Room with Negative Pressure
- 19 PORTAHOS
- 20 Hand Sanitizer ITS
- 21 Face Shield ITS
- 22 HazSUIT
- 23 Reusable and Sterile Respirator/Mask,
- 24 Swab Test Booth
- 25 THERi –Thermal Imaging
- 26 E-Stethoscopes
- 27 Low cost RT-PCR,
- 28 Perangkat Audiometri Ruang Terbuka Untuk Pengawasan Gangguan Pendengaran Pada Pasien Resistensi Obat Berganda (multi-drug-resistance Tuberculosis) Mendukung Program Nasional Indonesia Sehat, KOMDA GPKPT Provinsi Jawa Timur
- 29 Pengembangan Generator 3 Dimensi Akurat Berdasarkan Citra Medis Anatomi Dan Morfologi Otak Untuk Perencanaan Bedah Saraf Otak,
- 30 Sistem Cerdas Penentu Jenis Gangguan Otak berbasis Deep Learning untuk Mendukung Penegakan Diagnosis Medis,
- 31 Software Deteksi Osteoporosis Menggunakan Citra Panorama Gigi,
- 32 Software Deteksi Osteoporosis Menggunakan Citra ConeBeam Computed Tomography (CBCT),
- 33 Chatbot Kesehatan,
- 34 Software Estimasi Usia Menggunakan Citra Panorama Gigi,
- 35 Software Deteksi Parasit Malaria pada Citra Apusan Tebal Darah,
- 36 Sensor Pernapasan (SENAPAS) Masker
- 37 Sematras
- 38 VIBIO-speech delay therapist,
- 39 Boothless Hearing Screening,
- 40 Electric Wheel Chair,
- 41 BAMAG
- 42 E-jatim sehat
- 43 Sintesa Matriks Utama (Poly(methyl methacrylate); PMMA), dan Mendapatkan Komposisi Adonan Tulang Buatan yang Melibatkan Pelarut, Inisiator, Aktivator dan Filler
- 44 Fabrikasi Implan Total Hip Arthroplasty (THA) local dengan teknologi forging untuk menunjang kemandirian implant di Indonesia,
- 45 Alat Aspirasi Trombus Sebagai Solusi Masalah Pada Acute Limb Ischemia, Deep Vein Thrombosis Dan Emboli Paru,

- 46 Sensor halal,
- 47 Mesin Braille ITS
- 48 HITS Capsule
- 49 Fi-Gel
- 50 Smart-Teleradiology untuk akurasi diagnosis Pasien Covid-19,
- 51 Pengamanan Data Medis Pasien Covid-19 pada PACS Berbasis Web Menggunakan Blockchain
- 52 Aplikasi Tracing dan visualisasi sebaran Covid-19 untuk Pemerintah
- 53 SisInfo MDR-TB & COVID-19,
- 54 Negative Pressure Isolation Room
- 55 Anolyte (HOCl)
- 56 Wax ITS
- 57 Anti-4-aza-B-homo-5.alpha-cholestane-3-one,
- 58 Squalene,
- 59 Kapsul halal berbahan gelatin ikan patin,
- 60 Temporary Bone Implant AISI 316L,
- 61 MeniTemu
- 62 LingzITS,
- 63 Cemented Total Hip Arthroplasty berbahan nickel free Stainless steel,
- 64 JamuFits
- 65 HoiLITS
- 66 HersITS
- 67 Bone Cement PMMA local,
- 68 Antikanker Trisindolina
- 69 Konektor Endoskopi & Funduscopy indirect dg aplikasi pd smartphone utk telehealth,
- 70 Produksi Alat Bantu Tuna Daksa dan Pasca Stroke Berbasis Industri
- 71 Pre-Operative Surgery Plan Berbasis Industri
- 72 LED-based Multispectral Camera for Skin Diagnostics, Prototype-I,
- 73 LED-based Multispectral Camera for Skin Diagnostics, Prototype-II (Si-MSI)
- 74 Pengembangan Teknologi Ekstraktor dan Saintifikasi Jamu Meniran dan Temulawak sebagai Agen Imunomodulator

5.6. Sertifikasi Mutu Lembaga

Saat ini DRPM ITS dalam proses menyiapkan dokumen dan sistem manajemen mutu sesuai ISO 9001:2015



DIREKTORAT RISET DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Gedung Pusat Riset Lantai Lobby, Kampus ITS Sukolilo, Surabaya 60111

Telp. (031) 0315953759, PABX :1404,1405,1330

Email: drpm@its.ac.id, Website: www.its.ac.id/drpm