



PROFIL PUSAT PEMANFAATAN PENGINDERAAN JAUH LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL

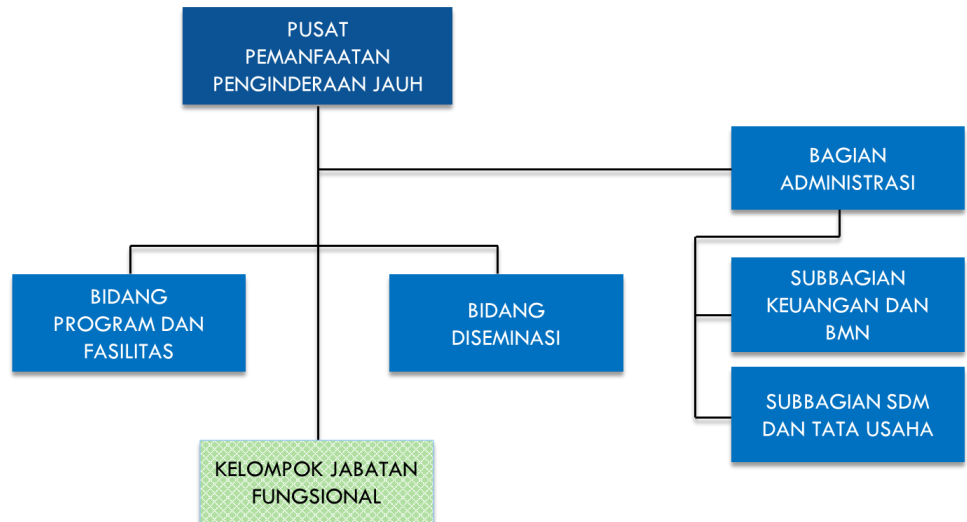


**PUSAT PEMANFAATAN PENGINDERAAN JAUH
LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL
2019**

PROFIL SINGKAT PUSAT PEMANFAATAN PENGINDERAAN JAUH

1. Nama Lembaga : Pusat Pemanfaatan Penginderaan Jauh LAPAN Litbang
2. Alamat Kantor : Jl. Kalisari No. 8 Pekayon, Pasar Rebo, Jakarta Timur 13710
3. Nomor Telepon dan Faksimili : Telp. 021-8710065, 8722733 Fax 021-8722733
4. Alamat email : Email pusfatja@lapan.go.id
5. Alamat website : Website www.pusfatja.lapan.go.id
6. Nama Pimpinan : Dr. M. Rokhis Khomarudin, S.Si, M.Si
7. Tingkat Eselon Pimpinan : Eselon II
8. Dasar Hukum Pembentukan :
 1. Pasal 4 ayat (1) Undang Undang Dasar Negara Republik Indonesia Tahun 1945
 2. Inpres No. 6/2012 tentang Penyediaan, Penggunaan, Pengendalian Kualitas, Pengolahan, dan Distribusi Data Satelit Penginderaan Jauh Resolusi Tinggi
 3. Undang Undang No 21 tahun 2013 tentang Keantariksaan
 4. Peraturan Presiden No 49 tahun 2015 tentang Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional
 5. Perpres No. 45/2017 tentang Rencana Induk Penyelenggaraan Keantariksaan Tahun 2016 – 2040
 6. PP No. 11/2018 tentangm Tata Cara Penyelenggaraan Kegiatan Penginderaan Jauh
 7. Peraturan Kepala Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional No 8 tahun 2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional
9. Tugas Pokok : Melaksanakan penelitian, pengembangan, dan perekayasaan, serta penyelenggaraan keantariksaan di bidang pemanfaatan penginderaan jauh.
10. Fungsi :
 - a. penyusunan rencana, program, kegiatan, dan anggaran di bidang pemanfaatan penginderaan jauh;
 - b. penyiapan bahan rumusan kebijakan teknis di bidang pemanfaatan penginderaan jauh;
 - c. penelitian, pengembangan, dan perekayasaan di bidang pemanfaatan penginderaan jauh;
 - d. pengelolaan fasilitas penelitian, pengembangan, perekayasaan, dan pemanfaatan di bidang pemanfaatan penginderaan jauh;
 - e. pelaksanaan kegiatan diseminasi hasil penelitian, pengembangan, dan perekayasaan di bidang pemanfaatan penginderaan jauh;
 - f. pengolahan data dengan klasifikasi dan deteksi parameter geo-bio-fisik;
 - g. penyiapan bahan penetapan metode dan kualitas pengolahan data;
 - h. penyiapan bahan penyusunan pedoman Pemanfaatan data dan diseminasi informasi;
 - i. pengelolaan dan pengembangan Sistem Pemantauan Bumi Nasional;
 - j. pembinaan dan pemberian bimbingan teknis di bidang penelitian, pengembangan, dan perekayasaan pemanfaatan penginderaan jauh;
 - k. pelaksanaan kerja sama teknis di bidang Pemanfaatan penginderaan jauh; dan
 - l. pelaksanaan administrasi keuangan, penatausahaan Barang Milik Negara, pengelolaan rumah tangga, sumber daya manusia aparatur, dan tata usaha pusat.

11. Struktur Organisasi :



12. Fasilitas Perpustakaan : Tidak ada perpustakaan khusus di Pusat Pemanfaatan Penginderaan jauh

13. Majalah ilmiah yang diterbitkan (judul dan periode penerbitan) : Pusat Pemanfaatan Penginderaan Jauh terlibat dalam penerbitan Jurnal Ilmiah:

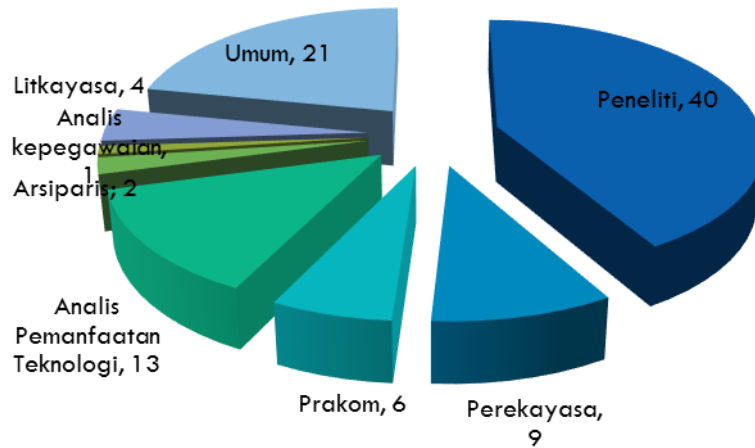
1. Jurnal Penginderaan Jauh dan Pengolahan Data Citra Digital.
Sejak tahun 2012 jurnal ini telah **Terakreditasi** dengan nomor No.429/Akred-LIPI/P2MI-LIPI/04/2012 dan terbit dua kali dalam setahun (Juni dan Desember)
http://jurnal.lapan.go.id/index.php/jurnal_inderaja
2. International Journal of Remote Sensing and Earth Sciences.
Sejak tahun 2011 jurnal ini telah **Terakreditasi** dengan nomor No. 371/AU1/P2MBI/07/2011 dan terbit dua kali dalam setahun (Juni dan Desember)
<http://jurnal.lapan.go.id/index.php/ijreses>

14. Fasilitas Laboratorium : Tidak ada

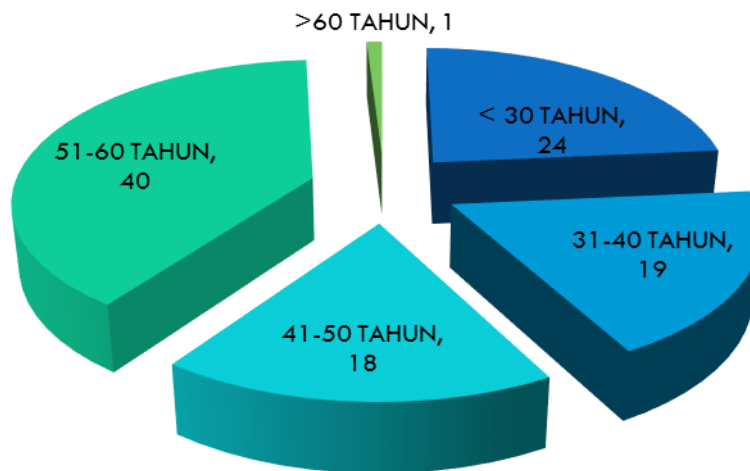
15. Jumlah Tenaga Administrasi : 40 orang

16. Jumlah Tenaga Fungsional : Peneliti : 40 orang
Perekayasa : 9 orang

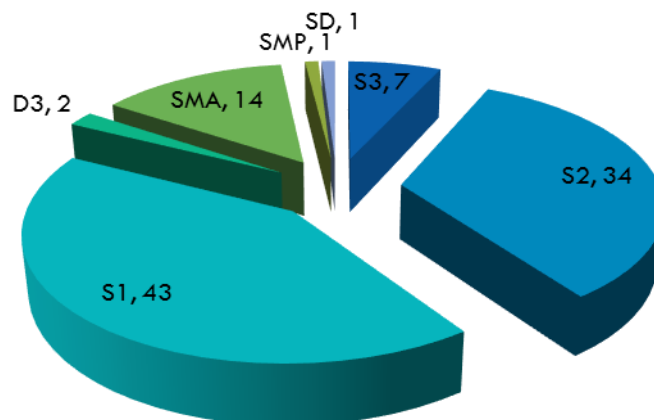
Komposisi PNS Pusfatja berdasarkan jabatan fungsional



Komposisi PNS Pusfatja berdasarkan usia



Komposisi PNS Pusfatja berdasarkan pendidikan



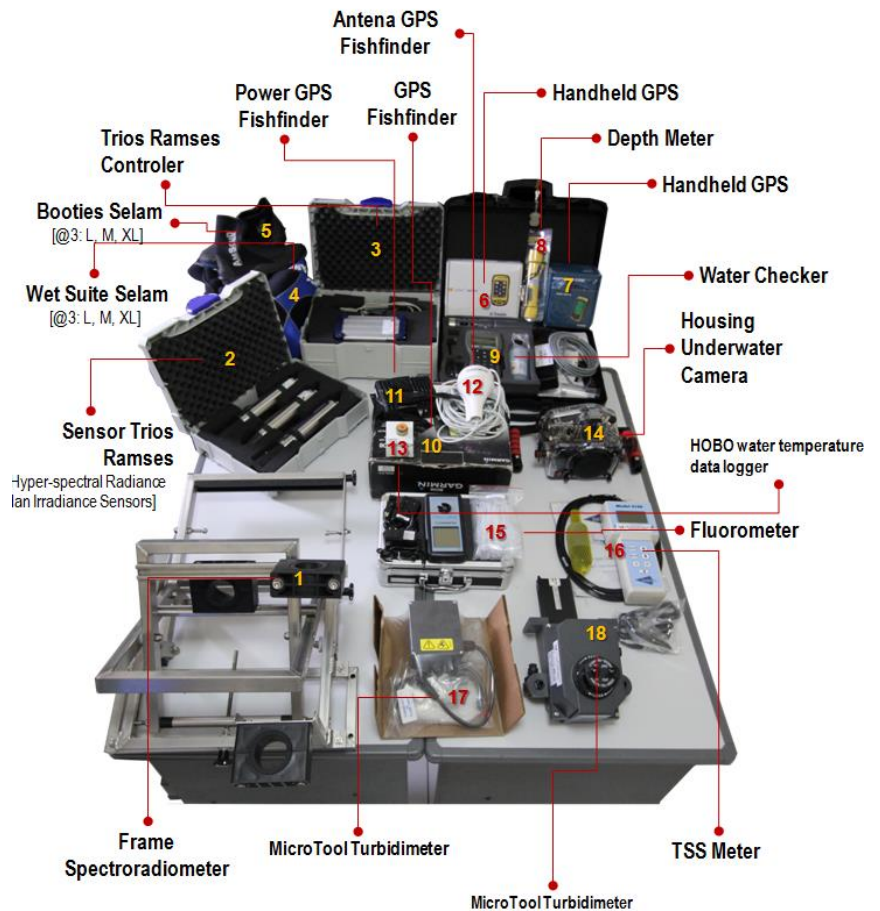
17. Daftar Nama Tenaga Peneliti dan perekayasa, Tingkat Pendidikan dan Bidang Keahliannya

No	Nama	Tkt. Pendidikan	Bidang Keahlian
1	Dr. M. Rokhis Khomarudin	S3 (Jerman)	Agroklimatologi dan Geografi
2	Syarif Budhiman, MSc	S2 (Belanda)	Ocean Optik dan Kualitas perairan
3	Muhammad Priyatna, S.Si., MTI	S2 (UI)	Teknik Informatika
4	Dr. Wikanti Asriningrum	S3 (IPB)	Geomorfologi
5	Dr. Dony Kushardono	S3 (Jepang)	Elektronik Optik
6	Dr. Ety Parwati	S3 (IPB)	Ilmu Lingkungan
7	Dr. Indah Prasasti	S3 (IPB)	Klimatologi
8	Dr. Dede Dirgahayu	S3 (IPB)	Agrometeorologi dan lingkungan
9	Dr. Jalu Tejo Nugroho	S3 (ITB)	Sains Kebumian
10	Gathot Winarso, M.Sc	S2 (Jepang)	Fisheries Science and Technology
11	Maryani Hartuti, M.Sc	S2 (Inggris)	Oceanografi
12	Teguh Prayogo, M.Si	S2 (Udayana-Jepang)	Fisheries Science and Technology
13	Kuncoro Teguh S, M.Si	S2 (Udayana)	Bathimetri
14	Emiyati, M.Si	S2 (UI)	Matematika dan Geografi
15	Nanin Anggraini, M.Si	S2 (UI)	Ilmu Lingkungan
16	Yennie Marini, M.Eng	S2 (China)	Remote Sensing & Geo Information System
17	Parwati, M.Sc	S2 (China)	Remote Sensing & Geo Information System
18	Suwarsono, M.Si	S2 (UI)	Geografi dan Ilmu Lingkungan
19	Fajar Yulianto, M.Si	S2 (IPB)	Geografi dan Ilmu Lingkungan
20	Nanik Suryo Harjani, M.Si	S2 (UI)	Ilmu Lingkungan
21	Nana Suwargana, M.Si	S2 (IPB)	Fisika dan Ilmu Tanah
22	I Made Parsa, M.Si	S2 (IPB)	Agronomi dan Ilmu Tanah
23	Samsul Arifin, M.Si	S2 (IPB)	Fisika dan Ilmu Tanah
24	Ita Carolita, M.Si	S2 (IPB)	Statistika dan Ilmu Tanah
25	Jansen Sitorus, M.Si	S2 (IPB)	Matematika dan Ilmu Tanah
26	Arum Tjahjaningsih, M.Si	S2 (IPB)	Matematika dan Ilmu Tanah
27	Heru Noviar, M.Si	S2 (IPB)	Fisika dan Ilmu Tanah
28	R. Johannes Manalu, M.Si	S2 (IPB)	Fisika dan Ilmu Tanah
29	Tatik Kartika, M.Si	S2 (UI)	Matematika dan Geografi
30	Yenni Vetrira, M.Sc	S2 (China)	Kehutanan
31	Atriyon Zuljarika, M.Si	S2 (UGM)	Teknik Geodesi
32	Sayidah Sulma, M.Si	S2 (UI)	Geografi
33	Ahmad Sutanto, MT	S2 (UI)	Ilmu Komputer
34	Mukhoriyah, M.Si	S2 (UI)	Geografi
35	Anwar Annas, M.Sc	S2 (Jepang)	Elektro
36	Abhi Al Khudri. MT	S2 (ITB)	Ilmu Komputer
37	Dipo Yudhatama, S.T.	S2 (UI)	Geografi
38	Sri Harini P., S.Si	S1 (UNAS)	Fisika
39	Rossi Hamzah, S.Si., M.Sc.	S2 (Jepang)	Ilmu Komputer
40	Anang Dwi Purwanto, S.T.	S2 (UI)	Geografi
41	Taufik Hidayat, S.Si.	S1 (UI)	Fisika
42	Sartono Marpaung, S.Si.	S1 (USU)	Fisika
43	Silvia, S.T.	S1 (UI)	Fisika
44	Nur Febrianti, S.Si.	S2 (IPB)	Klimatologi
45	Hana Listi Fitriana, S.T.	S2 (UI)	Geografi

18. Fasilitas Laboratorium : - Tidak Ada

19. Daftar Peralatan Utama : - TriOs Ramses Fieldspectroradiometer (2 sensor radiansi dan 1 sensor irradiansi)
- OceanOptics Fieldspectrometer USB 4000-VIS-NIR
- GPS

- Fish Finder
- Peralatan survey lainnya



20. Daftar Riset Unggulan yang dilaksanakan 5 tahun terakhir :
- Pemanfaatan data penginderaan jauh untuk penentuan zona potensi penangkapan ikan (ZPPI)
 - Pemanfaatan data penginderaan jauh untuk ekstraksi informasi ekosistem pesisir (terumbu karang, lamun dan mangrove)
 - Pemanfaatan data penginderaan jauh untuk pemantauan fase tanam padi
 - Pemanfaatan data penginderaan jauh untuk perkebunan
 - Pemanfaatan data penginderaan jauh untuk kehutanan
 - Pemanfaatan data penginderaan jauh untuk pemantauan perkembangan fisik perkotaan
 - Pemanfaatan data penginderaan jauh untuk deteksi asap kebakaran hutan/lahan
 - Pemanfaatan data penginderaan jauh untuk mitigasi bencana banjir dan longsor
 - Pemanfaatan data penginderaan jauh untuk deteksi erupsi gunung api
21. Daftar Riset yang dilaksanakan tahun 2016-2019 :
- Pemanfaatan data penginderaan jauh untuk sumberdaya pertanian
 - Pemanfaatan data penginderaan jauh untuk identifikasi usia kelapa sawit
 - Pemanfaatan data penginderaan jauh untuk sumberdaya hutan
 - Pemanfaatan data penginderaan jauh untuk pemantauan perkembangan fisik perkotaan
 - Pemanfaatan data penginderaan jauh untuk identifikasi dan evaluasi lahan tambang
 - Pemanfaatan data penginderaan jauh untuk identifikasi sumberdaya air
 - Pemanfaatan data penginderaan jauh untuk penentuan zona potensi penangkapan ikan (ZPPI)

- h) Pemanfaatan Data Penginderaan Jauh untuk Analisis El Nino dan Variabilitas Parameter Oseanografi
- i) Pemanfaatan Data Penginderaan Jauh untuk Pemantauan Pulau Kecil
- j) Pemanfaatan data penginderaan jauh untuk ekstraksi informasi kualitas perairan
- k) Pemanfaatan data penginderaan jauh untuk ekstraksi informasi mangrove
- l) Pemanfaatan data penginderaan jauh untuk ekstraksi informasi terumbu karang
- m) Pengembangan Model Pemanfaatan Data Penginderaan Jauh untuk Identifikasi Kerusakan Lingkungan Akibat Bekas Penambangan
- n) Pemanfaatan data penginderaan jauh untuk deteksi asap kebakaran hutan/lahan
- o) Pemanfaatan data penginderaan jauh untuk mitigasi bencana banjir dan longsor
- p) Pemanfaatan data penginderaan jauh untuk deteksi erupsi gunung api
- q) Pemanfaatan Data Penginderaan Jauh untuk Pemantauan Lahan Pertanian (LSU dan LSA)
- r) Pemanfaatan Data satelit LAPAN A2 untuk Pemetaan Perkotaan
- s) Rekayasa pengembangan Sistem Pemantauan Bumi Nasional (SPBN)

22. Daftar Kerjasama
Penelitian Dalam Negeri
selama 3 tahun terakhir

- Kerjasama penelitian dengan:
 1. Kementerian Perekonomian
 2. Kementerian PUPR
 3. Kemeterian ATR/BPN
 4. Kementerian ESDM
 5. Kementerian LHK
 6. Kementerian Kesehatan
 7. Kementerian Pertanian
 8. Kementerian Kelautan dan Perikanan
 9. Kementerian Kehakiman
 10. Kementerian Kemaritiman
 11. Kemenristek Dikti
 12. Kementerian Pertahanan
 13. Kementerian Luar Negeri
 14. Kejaksaan Tinggi RI
 15. Kemko Pembangunan Manusia & Kebudayaan
 16. Bappenas
 17. BPS
 18. BIN
 19. Bakamla
 20. BRG
 21. BNPB
 22. BIG
 23. LIPI
 24. BPPT
 25. BPK
 26. Ombudsman
 27. Pushidrosal
 28. PU Air
 29. POLRI/TNI
 30. BNN
 31. KPK
 32. BBPL KKP Lampung
 33. DJP Jateng I
 34. PU Bina Marga
 35. PLN
 36. Kerjasama dengan Pemda/Pemprov/Pemkot dll

23. Daftar Kerjasama Penelitian Luar Negeri selama 3 tahun terakhir :
1. Kerjasama penelitian dengan CSIRO Australia
 2. Kerjasama penelitian G4INDO dengan beberapa lembaga litbang di Belanda
 3. Kerjasama penelitian dengan JAXA Jepang
 4. Kerjasama penelitian dengan Yamaguchi University
 5. Kerjasama pemantauan bencana dengan RSO UNSPIDER
 6. Kerjasama penelitian dengan NOAA-USFS Amerika Serikat
 7. Kerjasama penelitian dengan GIZ Bio-Climate
 8. Kerjasama penelitian dengan IRIDeS (Tohoku University)
 9. Kerjasama penelitian dengan ESA ADB
 10. Kerjasama penelitian dengan CRESOS / UDAYANA
 11. Kerjasama penelitian dengan Tohoku Universiti
 12. Kerjasama penelitian dengan NSI PASCO
 13. Kerjasama penelitian dengan WUR
 14. Kerjasama penelitian dengan SAR Vision
 15. Kerjasama penelitian dengan Agensi Remote Sensing Malaysia (ARSM)
 16. Kerjasama penelitian dengan National University of Singapore (NUS)
 17. Kerjasama penelitian dengan Vietnam National Remote Sensing Dept (NRSD)
 18. Kerjasama penelitian dengan Vietnam National Remote Sensing Dept (NRSD)
 19. Kerjasama penelitian dengan SEAA
 20. Kerjasama penelitian dengan Remote Sensing Technology Center of Japan (Restec)
 21. Kerjasama penelitian dengan WRI
 22. Kerjasama penelitian dengan Airbus
 23. Kerjasama penelitian dengan AHA Center
24. Daftar pelatihan yang dilakukan terhadap pihak luar :
1. Pelatihan ekstraksi informasi ZPPI dengan BAKAMLA
 2. Pelatihan ekstraksi informasi ZPPI dengan PT Perikanan Nusantara (Persero)
 3. Pelatihan ekstraksi informasi ZPPI dengan Prov. Gorontalo
 4. Pelatihan pemanfaatan penginderaan Jauh dengan Prov. Gorontalo
 5. Pelatihan dan sosialisasi pemanfaatan penginderaan Jauh dengan Bappeda dan Dinas di 32 Kabupaten/Kota
 6. Bimbingan teknis reguler setiap tahun dengan 9 gelombang, sebanyak 20-22 peserta dari Pemerintah Daerah/ Pemprov dan K/L serta LPNK
 7. Bimtek khusus/tematik Pemanfaatan Penginderaan Jauh untuk Ketahanan Pangan di Provinsi Aceh
 8. Bimtek Pemanfaatan Data PJ & SIG Untuk Pemantauan Area Konservasi, Reklamasi & Rehabilitasi, Hutan & Area Lahan Tanam Lainnya bagi peserta 10 peserta Jejak in, Divisi Regional Maluku-Papua
 9. Bimtek Pemanfaatan Data PJ & SIG Untuk Pemantauan kehutanan, Gelombang I Tingkat lanjut tema kehutanan untuk KLHK plus drone
 10. Bimtek Pemanfaatan Data PJ & SIG Untuk Pemantauan kehutanan, Gelombang II Tingkat lanjut tema kehutanan untuk KLHK plus drone
 11. Bimtek "Pemanfaatan Data Inderaja dan Sig Untuk Perencanaan Dan Pengawasan Pembangunan Wilayah",