



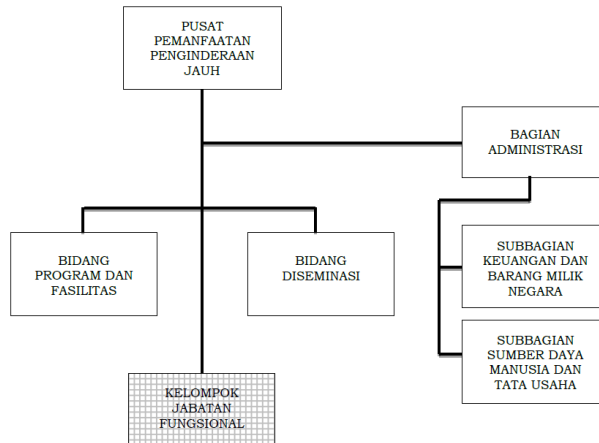
**PROFIL  
PUSAT PEMANFAATAN PENGINDERAAN JAUH  
LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL**

**PUSAT PEMANFAATAN PENGINDERAAN JAUH  
LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL  
2017**

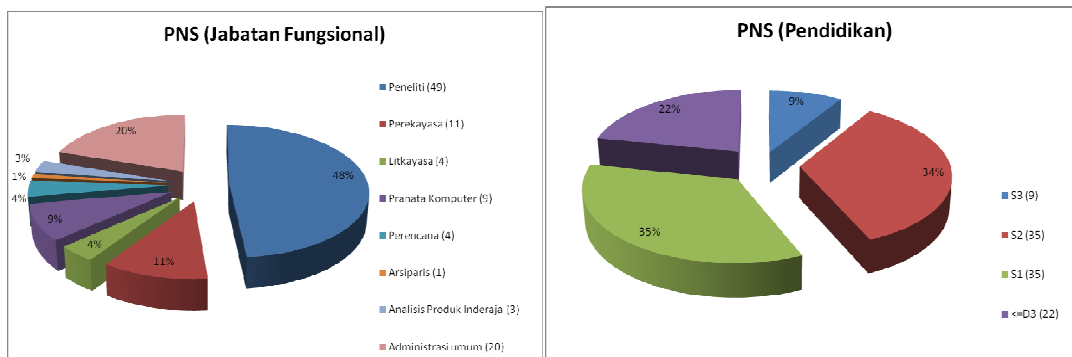
## PROFIL SINGKAT PUSAT PEMANFAATAN PENGINDERAAN JAUH

1. Nama Lembaga Litbang : Pusat Pemanfaatan Penginderaan Jauh LAPAN
2. Alamat Kantor : Jl. Kalisari No. 8 Pekayon, PasarRebo, Jakarta Timur 13710
3. Nomor Telepon dan Faksimili : Telp. 021-8710065, 8722733 Fax 021-8722733
4. Alamat email : Email [tu.pusfatja@lapan.go.id](mailto:tu.pusfatja@lapan.go.id)
5. Alamat website : Website [www.pusfatja.lapan.go.id](http://www.pusfatja.lapan.go.id)
6. Contact Person : Nama : Muhammad Priyatna, S.Si, MTI. (Kepala Bidang Diseminasi)  
Email : [mpriyatna@lapan.go.id](mailto:mpriyatna@lapan.go.id)  
Telp: 021-8710065
7. Dasar Hukum Pembentukan :
  1. Pasal 4 ayat (1) Undang Undang Dasar Negara Republik Indonesia Tahun 1945
  2. Undang Undang No 21 tahun 2013 tentang Keantariksaan
  3. Peraturan Presiden No 49 tahun 2015 tentang Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional
  4. Peraturan Kepala Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional No 8 tahun 2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional
8. Tugas Pokok : Melaksanakan penelitian, pengembangan, dan perekayasaan, serta penyelenggaraan keantariksaan dibidang pemanfaatan penginderaan jauh.
9. 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 dibidang 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 kerjasama teknis di bidang Pemanfaatan penginderaan jauh; dan
  - l. pelaksanaan administrasi keuangan, penata usahaan Barang Milik Negara, pengelolaan rumahtangga, sumber daya manusia aparatur, dan tata usaha pusat.
10. Nama Pimpinan : Dr. M. Rokhis Khomarudin, S.Si, M.Si
11. Tingkat Eselon Pimpinan : Eselon II

12. Struktur Organisasi :



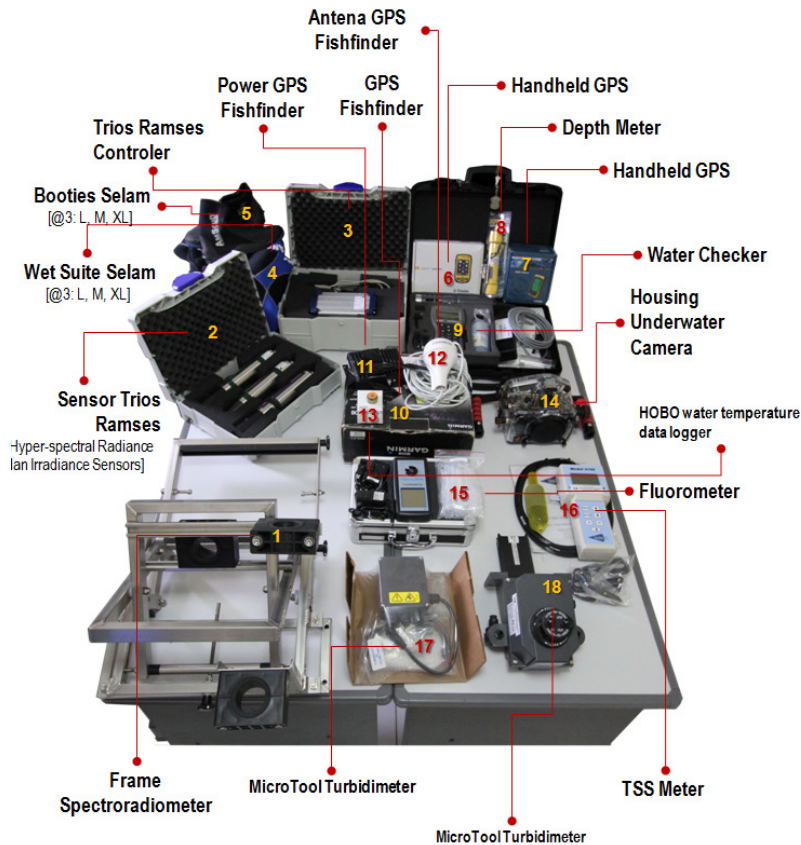
13. Fasilitas Perpustakaan : Tidak ada perpustakaan khusus di Pusat Pemanfaatan Penginderaan jauh
14. Majalah ilmiah yang diterbitkan (judul dan periode penerbitan) : Pusat Pemanfaatan Penginderaan Jauh terlibat dalam penerbitan Jurnal Ilmiah:
1. Jurnal Penginderaan Jauh dan Pengolahan Data Citra Digital. 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](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>
15. Fasilitas Laboratorium : Tidak ada
16. Jumlah Tenaga Administrasi : 41 orang
17. Jumlah Tenaga Fungsional : Peneliti : 49 orang  
Perekayasa : 11 orang



## 18. Daftar Nama Tenaga Peneliti, Tingkat Pendidikan dan Bidang Keahliannya

No	Nama	Tkt. Pendidikan	Bidang Keahlian
1	Dr. M. Rokhis Khomarudin	S3 (Jerman)	Agro klimatologi dan Geografi
2	Dr. Muchlisin Arief	S3 (Perancis)	Digital Image Processing
3	Dr. Wikanti Asriningrum	S3 (IPB)	Geomorfologi
4	Dr. Dony Kushardono	S3 (Jepang)	Elektronik Optik
5	Dr. Bambang Trisakti	S3 (Jepang)	Engineering
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	Taufik Maulana, MBA	S2 (Amerika)	Perencanaan
11	Syarif Budhiman, MSc	S2 (Belanda)	Ocean Optik dan Kualitasperairan
12	Gathot Winarso, M.Sc	S2 (Jepang)	Fisheries Science and Technology
13	Maryani Hartuti, M.Sc	S2 (Inggris)	Oseanografi
14	Teguh Prayogo, M.Si	S2 (Udayana-Jepang)	Fisheries Science and Technology
15	Kuncoro Teguh S, M.Si	S2 (Udayana)	Bathimetri
16	Emiyati, M.Si	S2 (UI)	Matematika dan Geografi
17	Nanin Anggraini, M.Si	S2 (UI)	Ilmu Lingkungan
18	Yennie Marini, M.Eng	S2 (China)	Remote Sensing & Geo Information System
19	Parwati, M.Sc	S2 (China)	Remote Sensing & Geo Information System
20	Suwarsono, M.Si	S2 (UI)	Geografi dan Ilmu Lingkungan
21	Fajar Yulianto, M.Si	S2 (IPB)	Geografi dan Ilmu Lingkungan
22	Nanik Suryo Harjani, M.Si	S2 (UI)	Ilmu Lingkungan
23	Hidayat, MS	S2 (UI)	Ilmu Lingkungan
24	Nana Suwargana, M.Si	S2 (IPB)	Fisika dan Ilmu Tanah
25	Susanto, M.Si	S2 (IPB)	Matematika dan Ilmu Tanah
26	Wawan K. Harsanugraha, M.Si	S2 (UGM)	Agrometeorologi dan Penginderaan Jauh
27	Any Zubaidah, M.Si	S2 (IPB)	Matematika dan Ilmu Tanah
28	Totok Suprpto, M.Sc	S2 (Jepang)	Ilmu Komputer
29	Sarno, MT	S2 (UI)	Teknik Informatika
30	I Made Parsa, M.Si	S2 (IPB)	Agronomi dan Ilmu Tanah
31	Samsul Arifin, M.Si	S2 (IPB)	Fisika dan Ilmu Tanah
32	Ita Carolita, M.Si	S2 (IPB)	Statistika dan Ilmu Tanah
33	Jansen Sitorus, M.Si	S2 (IPB)	Matematika dan Ilmu Tanah
34	Arum Tjahjaningsih, M.Si	S2 (IPB)	Matematika dan Ilmu Tanah
35	Heru Noviar, M.Si	S2 (IPB)	Fisika dan Ilmu Tanah
36	R. Johannes Manalu, M.Si	S2 (IPB)	Fisika dan Ilmu Tanah
37	Muhammad Priyatna, M.Si	S2 (UI)	Teknik Informatika
38	Tatik Kartika, M.Si	S2 (UI)	Matematika dan Geografi
39	Yenni Vetrita, M.Sc	S2 (China)	Kehutanan
40	Atriyon Zuljarika, M.Si	S2 (UGM)	Teknik Geodesi
41	Sayidah Sulma, M.Si	S2 (UI)	Geografi
42	Ahmad Sutanto, MT	S2 (UI)	Ilmu Komputer
43	Mukhoriyah, M.Si	S2 (UI)	Geografi

19. Fasilitas Laboratorium : - Tidak Ada
20. Daftar Peralatan Utama : - TriOs Ramses Field spectroradiometer  
 - (2 sensor radianansi dan 1 sensor irradiansi)  
 - OceanOptics Fieldspectrometer USB 4000-VIS-NIR  
 - GPS  
 - Fish Finder  
 - Peralatan survey lainnya



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

- f) Pemanfaatan data penginderaan jauh untuk identifikasi suberdaya air
- g) 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)

23. Daftar Kerjasama

Penelitian Dalam Negeri  
selama 2 tahun terakhir

- Kerjasama penelitian dengan:

1. BBSDLP Kementerian Pertanian
2. KLHK
3. Kementerian Kesehatan
4. Pusdatin Kementan
5. Ditjenbun Kementan
6. Bakamla
7. Dishidros
8. P4B KKP
9. PU Air
10. BBPL KKP Lampung
11. LIPI
12. DJP Jateng I
13. POLRI
14. PU Bina Marga
15. BNPB
16. BIG

24. Daftar Kerjasama

Penelitian Luar Negeri  
selama 2 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

25. 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