



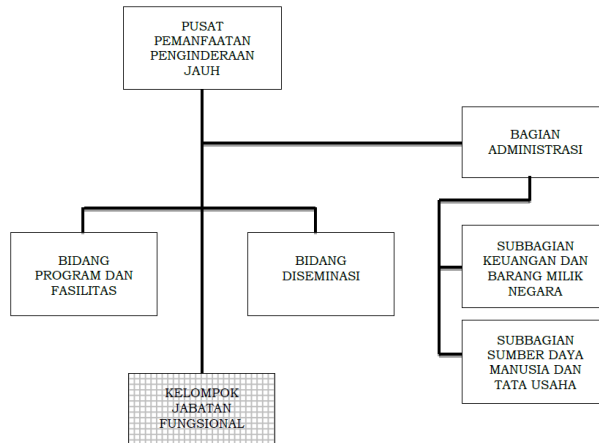
**PROFIL  
PUSAT PEMANFAATAN PENGINDERAAN JAUH  
LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL**

**PUSAT PEMANFAATAN PENGINDERAAN JAUH  
LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL  
2016**

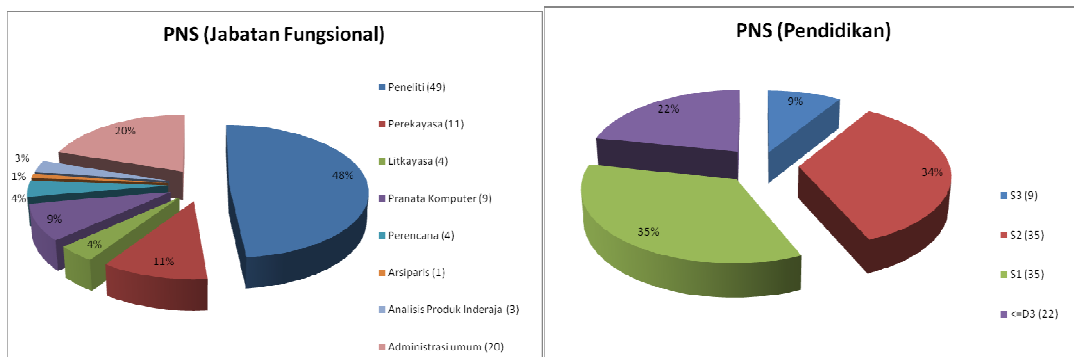
## PROFIL SINGKAT PUSAT PEMANFAATAN PENGINDERAAN JAUH

1. Nama Lembaga Litbang : Pusat Pemanfaatan Penginderaan Jauh LAPAN
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](mailto:pusfatja@lapan.go.id)
5. Alamat website : Website [www.pusfatja.lapan.go.id](http://www.pusfatja.lapan.go.id)
6. Contact Person : Nama : Parwati, S.Si, M.Sc (Ka. Bidang Diseminasi)  
Email : [parwati@lapan.go.id](mailto:parwati@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 di bidang 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 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.
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



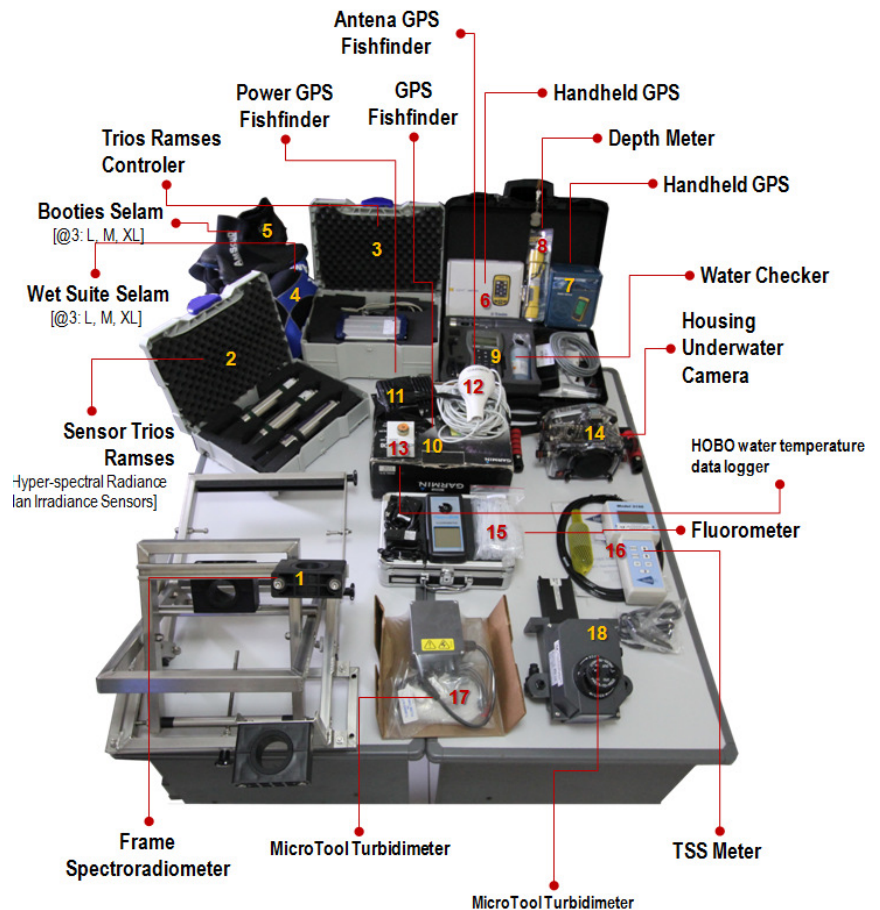
18. Daftar SDM PUSFATJA

No	Nama	Jabatan Struktural/Fungsional	Tingkat Pendidikan	Bidang Keilmuan/Kompetensi
-1	-2	-3	-4	-5
1	Dr. M. Rokhis Khomarudin	Kepala Pusat Pemanfaatan Penginderaan Jauh	S3 (Jerman)	Agroklimatologi dan Geografi
2	Syarif Budhiman, MSc	Kepala Bidang Program dan Fasilitas	S2 (Belanda)	Ocean Optik dan Kualitas perairan
3	Parwati, M.Sc	Kepala Bidang Diseminasi	S2 (China)	Remote Sensing & Geo Information System
4	Winanto, ST.	Kepala Bagian Administrasi	S1 (Univ. Muhammadiyah)	Teknik Elektro - Univ Muhammadiyah
5	Kuncoro Teguh S, M.Si	Kepala Sub Bagian SDM dan Tata Usaha	S2 (Udayana)	Bathimetri
6	Haris Benediktus, SE.	Kepala Sub Bagian Keuangan dan BMN	S1 (Perbanas)	Akuntansi PERBANAS
7	Dr. Muchlisin Arief	Peneliti Utama - IV/e	S3 (Perancis)	Digital Image Processing
8	Dr. Wikanti Asriningrum	Peneliti Utama - IV/d	S3 (IPB)	Geomorfologi
9	Dr. Dony Kushardono	Peneliti Madya - IV/c	S3 (Jepang)	Elektronik Optik
10	Dr. Dede Dirgahayu	Peneliti Madya - IV/b	S3 (IPB)	Agrometeorologi dan lingkungan
11	Dr. Bambang Trisakti	Peneliti Madya - IV/ b	S3 (Jepang)	Engineering
12	Dr. Ety Parwati	Peneliti Madya - IV/a	S3 (IPB)	Ilmu Lingkungan
13	Dr. Indah Prasasti	Peneliti Madya - IV/a	S3 (IPB)	Klimatologi
14	Dr. Jalu Tejo Nugroho	Peneliti Muda - III/d	S3 (ITB)	Sains Kebumihan
15	Drs. Taufik Maulana, MBA	Perencana Madya - IV/a	S2 (Amerika)	Perencanaan
16	Ir. Hidayat, M.T	Peneliti Madya - IV/c	S2 (UI)	Ilmu Lingkungan
17	Drs. Nana Suwargana, M.Si	Peneliti Madya - IV/c	S2 (IPB)	Fisika dan Ilmu Tanah
18	Drs. Susanto, M.Si	Peneliti Madya - IV/c	S2 (IPB)	Matematika dan Ilmu Tanah
19	Dra. Nanik Suryo Harjani, M.Si	Peneliti Madya - IV/c	S2 (UI)	Ilmu Lingkungan
20	Ir. Wawan K. Harsanugraha, M.Si	Peneliti Madya - IV/c	S2 (UGM)	Agrometeorologi dan Penginderaan Jauh
21	Dra. Any Zubaidah, M.Si	Peneliti Madya - IV/b	S2 (IPB)	Matematika dan Ilmu Tanah
22	Ir. Totok Suprpto, M.Sc	Peneliti Muda - III/c	S2 (Jepang)	Ilmu Komputer
23	I Made Parsa, M.Si	Peneliti Madya - IV/b	S2 (IPB)	Agronomi dan Ilmu Tanah
24	Drs. Sarno, MT	Perekayasa Madya - IV/b	S2 (UI)	Teknik Informatika
25	Drs. Jansen Sitorus, M.Si	Perekayasa Madya - IV/a	S2 (IPB)	Matematika dan Ilmu Tanah
26	Ir. Ita Carolita, M.Si	Peneliti Madya - IV/a	S2 (IPB)	Statistika dan Ilmu Tanah
27	Samsul Arifin, S.Si, M.Si	Peneliti Madya - IV/a	S2 (IPB)	Fisika dan Ilmu Tanah
28	Ir. Arum Tjahjaningsih, M.Si	Perekayasa Muda - III/d	S2 (IPB)	Matematika dan Ilmu Tanah
29	Maryani Hartuti, M.Sc	Perekayasa Muda - III/d	S2 (Inggris)	Oseanografi
30	Heru Noviar, S.Si., M.Si	Peneliti Madya - IV/a	S2 (IPB)	Fisika dan Ilmu

No	Nama	Jabatan Struktural/Fungsional	Tingkat Pendidikan	Bidang Keilmuan/Kompetensi
				Tanah
31	Ir. R. Johannes Manalu, M.Si	Peneliti Muda - III/d	S2 (IPB)	Fisika dan Ilmu Tanah
32	Muhammad Priyatna, M.Si	Peneliti Madya – IV/a	S2 (UI)	Teknik Informatika
33	Tatik Kartika, M.Si	Peneliti Muda III/d	S2 (UI)	Matematika dan Geografi
34	Gathot Winarso, M.Sc	Peneliti Muda - III/d	S2 (Jepang)	Fisheries Science and Technology
35	Teguh Prayogo, M.Si	Peneliti Muda - III/c	S2 (Udayana-Jepang)	Fisheries Science and Technology
36	Suwarsono, M.Si	Peneliti Muda - III/c	S2 (UI)	Geografi dan Ilmu Lingkungan
37	Sayidah Sulma, M.Si	Peneliti Muda III/c	S2 (UI)	Geografi
38	Yenni Vetrira, M.Sc	Peneliti Muda - III/c	S2 (China)	Kehutanan
39	Emiyati, M.Si	Peneliti Muda - III/c	S2 (UI)	Matematika dan Geografi
40	Yennie Marini, M.Eng	Peneliti Muda - III/c	S2 (China)	Remote Sensing & Geo Information System
41	Nanin Anggraini, M.Si	Peneliti Muda - III/c	S2 (UI)	Ilmu Lingkungan
42	Atriyon Julzarika, ST. M.Eng.	Peneliti Muda - III/c	S2 (UGM)	Teknik Geodesi
43	Fajar Yulianto, M.Si	Peneliti Muda - III/c	S2 (IPB)	Geografi dan Ilmu Lingkungan
44	Ahmad Sutanto, MT	Perekayasa Muda - III/c	S2 (UI)	Ilmu Komputer
45	Mukhoriyah, M.Si	Perekayasa Muda - III/c	S2 (UI)	Geografi
46	Taufik Hidayat, S.Si.	Perekayasa Madya - VI/a	S1 (UI)	MIPA - UI
47	BM. Riyanto Subowo, ST	Pranata Komputer Madya - IV/a	S1 (Univ Jayabaya)	ELEKTRONIKA - JAYABAYA
48	Dra. Sri Harini	Perekayasa Madya - IV/a	S1 (UNAS)	MIPA - UNAS
49	Ir. Silvia	Perekayasa Muda - III/c	S1 (STTJ)	Teknik Elektro - STTJ
50	Suprihatin, S.Sos	Perencana Muda III/d	S1 (STIA-LAN)	Adm Negara STIA - LAN
51	Drs. Sunaryo	Pranata Komputer Pertama - III/a	S1 (UGM)	Fisika
52	Fatah Asep Suherman, S.Sos	Prakom Pertama - III/a	S1 (UI)	Ekonomi UI
53	Soko Budoyo, S.Kom.	Perekayasa Muda - III/d	S1 (URINDO)	Teknik Informatika - Univ Respati
54	Gagat Nugroho, S.Kom.	Pranata Komputer Muda III/c	S1 (URINDO)	Teknik Informatika - Univ Respati
55	Iskandar Effendy, S.Si.	Prakom Pertama - III/a	S1 (UI)	MATEMATIKA - UI
56	Sartono Marpaung, S.Si.	Peneliti Muda - III/c	S1 (ITB)	Sains Matematika
57	Nur Febrianti, S.Si.	Peneliti Muda - III/c	S1 (IPB)	Agrometeorologi
58	Siti Hawariyyah, S.Si.	Peneliti Pertama - III/b	S1 (IPB)	Matematika, IPB, Australia
59	Anneke Karinda Sherly Manopo, S.Pi	Peneliti Pertama - III/b	S1 (IPB)	Perikanan
60	Dipo Yudhatama, ST.	Peneliti Pertama - III/a	S1 (UNDIP)	Teknik Planologi
61	Rossi Hamzah, S.Si	Peneliti Pertama - III/a	S1 (UNPAD)	Matematika
62	Anang Dwi Purwanto, ST.	Peneliti Pertama III/a	S1 (ITS)	Teknik Elektro
63	Esthi Kurnia Dewi, S.Kom.	Peneliti Pertama III/a	S1 (Unkrisduwa)	Teknik Informatika-UNKRISDUWA

No	Nama	Jabatan Struktural/Fungsional	Tingkat Pendidikan	Bidang Keilmuan/Kompetensi
64	Galdita Aruba Chulafak, ST.	Peneliti Pertama III/a	S1 (UGM)	Teknik Elektro UGM
65	Hana Listi Fitriana, ST.	Peneliti Pertama III/a	S1 (ITENAS)	Teknik Lingkungan ITENAS
66	Nurwita Mustika Sari, S.Si.	Peneliti Pertama III/a	S1 (UGM)	Ilmu Lingkungan UGM
67	Syifa Wismayati Adawiyah, S.Pl.	Peneliti Pertama III/a	S1 (UNPAD)	Perikanan UNPAD
68	Udhi Catur Nugroho, ST.	Peneliti Pertama III/a	S1 (UNDIP)	Teknik Geodesi, UNDIP
69	Muhammad Bayu, S.Sos.	Arsiparis Pertama	S1 (UNPAD)	Perpustakaan UNPAD
70	Andi Marliah Malik, SE	Analisis Kepegawaian Petama	S1 ( )	Manajemen SDM
71	Hamdi Eko Putranto, S.Si.	Analisis pemanfaatan produk dirgantara.	S1 (ITB)	Oceanographi ITB
72	Zylshal, S.Si	Analisis pemanfaatan produk dirgantara.	S1 (UnHas)	Fisika
73	Aby AlKhudri, S.Kom	Analisis pemanfaatan produk dirgantara.	S1 (UPI)	Ilmu Komputer
74	Dian Ariefwati, SE.	Perencana Pertama - III/a	S1 (UGM)	Akuntansi UGM
75	Noer Syamsu, S.Sos.	Prakom Muda – III/d	S1 (STIA-LAN)	Administrasi Negara STIA-LAN
76	Kusumaning Ayu Dyah Sukowati, ST	Pranata Komputer Pelaksana Lanjutan-III/a	S1 (UI)	Teknik Komputer
77	Rahmadi, ST	Analisis pemanfaatan produk dirgantara.	S1 (Univ. Muhammadiyah)	Teknik Komputer
78	Anwar Annas, SST.	Perekayasa Pertama - III/a	S1 (ITS)	Teknik Elektronika
79	Ari Mutia Tantri, SE.	Bendahara Pengeluaran	S1 (UI)	Akuntansi-UI
80	Saprudin, Amd.	Teknisi Litkayasa Penyelia – III/c	D-3	Elektro - ITB
81	Iwan Sabirin, A.Md.	Teknisi Litkayasa Pelaksana Lanjutan III/b	D-3	Elektro ITB
82	Krisna Indriawan	Pranata Komputer Penyelia - III/d	STM	STM
83	Ahmad Supriyono, SW.	Teknisi Litkayasa Pertama	SLTA	SMA
84	Nursanti Gultom	Teknisi Litkayasa Pelaksana - III/a	SLTA	SLTA
85	Agus Nawawi Alif	Fungsional Umum	SLTA	SMA
86	Asan	Fungsional Umum	SLTA	SMEA
87	Bayu Dwi Brahmada	Fungsional Umum	SLTA	SMEA
88	Moch. Satiri	Fungsional Umum	SLTA	SMA
89	Sarmaini	Fungsional Umum	SLTA	SLTA
90	Sri Dewijani Asril	Fungsional Umum	SLTA	SLTA
91	Suherman	Fungsional Umum	SLTA	SMA
92	Titin Suhartini	Fungsional Umum	SLTA	SLTA
93	Djoko Santo Tjahyono	Fungsional Umum	SLTA	SMA
94	Sudiarto	Fungsional Umum	SLTA	SMA
95	Sugiyono	Fungsional Umum	SLTA	SMA
96	Budiyono	Fungsional Umum	SLTP	SMP
97	Priyono	Fungsional Umum	SLTA	SMA
98	Sungedi	Fungsional Umum	SLTA	SMA
99	Sucipto	Fungsional Umum	SLTA	SMA
100	Sukamto	Fungsional Umum	SLTA	SMP
101	Sunarso	Fungsional Umum	SD	SD

19. Fasilitas Laboratorium : - Tidak Ada
20. 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



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 sumberdaya 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



# CURRICULUM VITAE

[Last Updated: 28 April 2016]

Name : Dr. rer. nat. M. Rokhis Khomarudin  
 Sex : Male  
 Place & Birth : Pekalongan, 22 July, 1974  
 Institution : National Institute of Aeronautics and Space (LAPAN), Indonesia  
 Addr.: Jl. LAPAN 70 Pekayon Pasar Rebo Jakarta Timur 13710, Indonesia.  
 Tel.: +6221 8710065 ext. 103, Direct: +62 21 8710274  
 Fax.: +62 21 8710274 HP 085231023573  
 Email : Rokhis.Khomarudin@lapan.go.id  
 Hobbies : Travelling, Swimming, Biking



## ORGANIZATIONS

- **Professional membership:**
  1. American Geophysical Union (AGU), regular member since 2009.
  2. European Geosciences Union (EGU), regular member since 2009.
  3. Indonesian Agricultural Meteorology Society, regular member since 1998
  4. Indonesian Remote Sensing Society, regular member since 2000
- **Communitybase membership:-**

## EDUCATIONS

- **Ph.D** in Geography, Faculty of Geosciences, Ludwig Maximilian University, Germany: Graduated on Dec 07, 2010. Supervisors: Prof. Dr. Ralf Ludwig (Remote Sensing for Hidrology) & Prof. Dr. Guenter Strunz (Remote Sensing Scientist, German Aerospace Center (DLR)).
- **Magister Sains (M.Si)**. in Agro-climatology, Department of Geophysics and Meteorology, Faculty of Mathematics and Natural Science, Bogor Agricultural University, Indonesia: Graduated on February 11, 2005. Supervisors: Prof. Dr. Ahmad Bey&Idung Risdiyanto, M.Sc.IT
- **Sarjana Sains (S.Si)**. in Agrometeorology, Department of Geophysics an Meteorology, Faculty of Mathematics and Natural Science, Bogor Agricultural University, Indonesia: Graduated on February 18, 1998. Supervisors: Prof. Dr. I. Handoko & Ir. Abuyamin Ahmad Nasir

## FELLOWSHIPS

- **UNU-EHS, 2007-2010.** Fellowship for conducting Ph.D thesis research within GITEWS framework (January 2007 – December 2010).
- **South Sumatra Forest Fire Management Project (SSFFMP), 2006.** Research Grant. Burn scar Mapping in South Sumatra Province Using MODIS data.
- **Inter-Islamic Network for Science and Technology (ISNET), 2006.** Fellowships. International Seminar on Space Technology and Applications, Islamabad, Pakistan.
- **International Institute for Asian Studies (IIAS), 2004.** Fellowships. Asian Conference on Space Technology, Chiangmay, Thailand.
- **Geo-informatics Center of Asian Institute of Technology, 2003.** Fellowships. Training on Remote Sensing Application for Disaster Mitigation

## RESEARCH / EMPLOYMENT HISTORIES

**2014 - present** Director of Remote Sensing Application Center LAPAN

**2013 - Present** As a **Project Manager** on Behalf of Sentinel Asia on International Charter for Space and Major Disaster

**2012 - Present** **Coordinator** of Indonesian Regional Supporting Office United Nation Platform Space Based Information for Disaster Emergency Response (RSO UN SPIDER).

**2011 - 2014** **Head of Division**, Remote Sensing Application for Environment and Disaster Mitigation Division,

	Remote Sensing Application Center, National Institute of Aeronautics and Space (LAPAN), Indonesia
<b>2007 – 2010</b>	<b>Staf (Mitarbeiter)of</b> United Nations University – Institute of Environment & Human Security (UNU-EHS), Bonn, Germany
<b>2008 – 2010</b>	<b>Staf (Mitarbeiter)of</b> German Aerospace Center (DLR)
<b>2006 – 2007</b>	<b>Research coordinator</b> , on the burnscar mapping in South Sumatera province. Collaborations Project, LAPAN and the South Sumatera Forest Fire Management Project (SSFMP).
<b>2005 – 2006</b>	<b>Trainer</b> on the disaster management training by using remote sensing data in several departments.
<b>2005 – 2006</b>	<b>Research coordinator</b> on the monitoring of Forest Fire Danger Rating System (FDRS) by using remote sensing data.
<b>2004 – 2005</b>	<b>Research coordinator</b> on the research of urban heat island and energy balance by using remote sensing data.
<b>2003 – 2004</b>	<b>Lecturer</b> on Bogor Agricultural University in the major of meteorological satellite and tropical meteorology.
<b>2002 – 2004</b>	<b>Research coordinator</b> on the monitoring of tropical cyclone and their effect in Indonesia.
<b>2001 – 2003</b>	<b>Lecturer</b> on Borobudur University Indonesia in the major of introduction to climatology
<b>2001 – 2002</b>	<b>Research coordinator</b> on the monitoring of Intertropical Convergence Zone (ITCZ) and Outgoing Longwave Radiation (OLR).
<b>2000 – 2001</b>	<b>Trainer</b> on the remote Sensing and GIS training for meteorological analysis.
<b>1998 – 2000</b>	<b>Research assistance</b> on the monitoring of Intertropical Convergence Zone (ITCZ) and Outgoing Longwave Radiation (OLR).
<b>1997 – 1998</b>	<b>Research assistance</b> on the drought risk for soybean in Flores.
<b>1997 – 1998</b>	<b>Research assistance</b> on the agroclimatic zoning of mango and cashew nut in Sulawesi Tenggara. Collaboration research between BPTP Kendari and Agrometeorology IPB

**FIELD/CRUISE EXPERIENCES**

<b>2010</b>	Survey on Hotspot monitoring, comparison between NASA Goddard, Indofire, and LAPAN Method
<b>2008/2010</b>	Tsunami research survey on Cilacap District, German Indonesia Tsunami Early Warning System Project
<b>2006</b>	Joint survey LAPAN and South Sumatra Forest Fire Management Project on Burnscar mapping in South Sumatra Province
<b>2005</b>	Joint survey LAPAN and West Kalimantan Province on Forest Fire Danger Rating System (validation)

**PUBLICATIONS[PAPERS, TALKS, POSTERS, TECH. REPORTS]**

1. KHOMARUDIN, M.R. AND ADININGSIH, E. 1998. Estimation Rainfall Analysis and Flood Insecurity in Semarang using Satellite Data. Majalah LAPAN No. 85, ISSN 0126-0480, 1998
2. ADININGSIH, E AND KHOMARUDIN, M.R. 1999. Climate Variability Effect on Rice Productivity based Remote Sensing Data. Journal Agromet vol. XIV No. 1 and 2: 1999. (ISSN: 0126-3633)
3. KHOMARUDIN, M.R. AND SARIWULAN, B. 2000. Flood and Drought Prediction Model using Outgoing Longwave Radiation (OLR). Majalah LAPAN Inderaja Edition Vol.02 No.01 ISSN 0126-0480, 2000
4. KHOMARUDIN, M.R. and SULISTYO, B. 2000. Estimation Productivity and Day Harvest of Corn Using Outgoing Longwave Radiation and GMS in Java Island (case Study: 1998). Book with ISBN 979-95466-1-3, 2000) and Majalah LAPAN Inderaja edition Vol. 02 No, 02. ISSN : 0126-0480
5. KHOMARUDIN, M. R. and Tejasukmana, B. 2000. Climate application for Transportation (Book with ISBN 979-95466-3-x , 2000
6. KHOMARUDIN, M. R. 2000. Monthly Rainfall Estimation Using OLR Data. Book with ISBN 979-95466-3-x, 2000
7. KHOMARDIN, M.R. 2000. Monthly Rainfall Pattern Analysis Using Outgoing Longwave Radiation for Agriculture Water. Warta LAPAN Vol. 3. No. 2. ISSN : 0126-9754.
8. KHOMARUDIN, M.R. and SATRIANI, N. 2000. Forest fire insecurity in Kalimantan using Remote Sensing and Geographic Information System. Book with ISBN 979-95466-7-2
9. KHOMARUDIN, M.R. 2000. Flood Insecurity Estimation in Java Island using Remote Sensing and Geographic Information System. Book with ISBN 979-95466-7-2
10. KHOMARUDIN, M.R. and WIWEKA. 2000. Merapi Hazard Insecurity Using Remote Sensing and Geographic Information System. Book with ISBN 979-95466-7-2

11. KHOMARUDIN, M.R. 2000. Forest fire Monitoring and detection using Remote Sensing. Book with ISBN 979-95466-7-2.
12. KHOMARUDIN, M.R. 2000. Outgoing Longwave Radiation for Rainfall Prediction and The Estimation of Rice Growing Season (ISBN 979-95466-7-2)
13. HARYANI, N.S. and KHOMARUDIN, M.R. 2000. Monitoring Flood and Landslide in Cilacap using Remote Sensing and Geographic Information System (Book with ISBN 979-95466-7-2)
14. KHOMARUDIN, M.R. 2000. El Nino, The Effect in Indonesia and how to Using Satellite Data for Monitoring and Prediction. ISBN 979-95466-7-2
15. KHOMARUDIN, M.R. and KUSUMANINGRUM, B. 2004. Estimation of Forest Net Primary Productivity (NPP) Using NOAA AVHRR. Indonesian Journal of Remote Sensing. ISSN 02160293. 2004.
16. KHOMARUDIN, M.R. and ZUBAIDAH, M.R. 2004. Comparison Hotspot from MODIS and NOAA AVHRR and the Validation with SPOT 5. MAPIN Scientific Yearly Meeting. Proceeding. 2004.
17. NOVIAR, H. , KHOMARUDIN, M.R., and ROSWINTIARTI, O. 2005. Operational of Fire Danger Rating System Using NOAA AVHRR. Indonesian Remote Sensing Society. MAPIN Scientific Yearly Meeting. Proceeding. ISBN : 979-98982-1-8. 2005.
18. KHOMARUDIN, M.R., SARIWULAN, B., and EFFENDY, I. 2005. Mapping of Forest Fire, Floods and Landslide Disaster Using Remote Sensing and GIS For Monthly Early Warning System. Map Asia Proceeding. 2005
19. ROSWINTIARTI, O., and KHOMARUDIN, M.R. 2005. Use of Satellite Remote Sensing Data to Develop Early Warning System for Forest/Land Fire Management in Indonesia. Proceeding The Second ASEAN Space Technology and Applications Conference (ASTAC). 2005.
20. KHOMARUDIN, M.R., NOVIAR, H., and ROSWINTIARTI, O. 2005. Estimation of Weather Element for Fire Danger Rating System Using MODIS. Indonesian Remote Sensing Society. MAPIN Scientific Yearly Meeting. Proceeding. ISBN : 979-98982-1-8. 2005.
21. MAHARANI, L.P., KHOMARUDIN, M. R., and SANTOSA, I. 2005. Energy Balance Identification for Drought Analysis using Landsat TM (case study : Semarang City) . Indonesian Remote Sensing Society. Scientific Yearly Meeting. Proceeding. ISBN : 979-98982-1-8. 2005.
22. KHOMARUDIN, M.R., BEY, A., and RISDIYANTO, I. 2005. Energy Balance Identification for Drought Analysis using LANDSAT TM (case study : Surabaya City) . Indonesian Remote Sensing Society. Scientific Yearly Meeting. Proceeding. ISBN : 979-98982-1-8. 2005.
23. KHOMARUDIN, M.R., BEY, A., and RISDIYANTO, I. 2006. Determination of Air Temperature Using MODIS Based On Thermodynamic Approach. International Seminar on Space Technology and Applications, 11-15 September 2006/17-21 Sha'ban 1427, Islamabad Pakistan.
24. KHOMARUDIN, M., ROSWINTIARTI, O., SOLICHIN, and SUWARSONO. 2006. Burnscar Determination Using Minimum Reflectance And Thermal Fire Parameters From Modis Data (Case Study Of South Sumatera, Indonesia). International Seminar on Space Technology and Applications, 11-15 September 2006/17-21 Sha'ban 1427, Islamabad Pakistan.
25. KHOMARUDIN, M.R. 2006. Tsunami Affected Area Identification using MODIS Reflectance. Proceeding. Indonesian Remote Sensing Society. Scientific Yearly Meeting. Bandung, 13-14 December 2006.
26. KHOMARUDIN, M.R., BEY, A., and RISDIYANTO, I. 2006. ESTIMATION OF AIR TEMPERATURE USING REMOTE SENSING BASED ON THERMAL DIFFUSIVITY APPROACH. International Journal of Remote Sensing and Earth Sciences (IJReSES) 01/2006; Volume 3.
27. KONGKO, W., SCHLURMANN, T., AND KHOMARUDIN, M.R. 2009. Tsunami Model of Cilacap Indonesia: Inundation and Its Mitigation. AGU Fall Meeting 12/2009.
28. KHOMARUDIN, M.R. and SOFAN, P. 2010. Crop Water Stress Index (CWSI) Estimation Using Modis Data. International Journal of Remote Sensing and Earth Sciences (IJReSES) 01/2006; Volunme 3.
29. KHOMARUDIN, M.R., STRUNZ, G., POST, J., ZOSEDER, K. & LUDWIG, R.(2008): Derivation of Population Distribution By Combining Census And Landuse Data: As An Input For Tsunami Risk And Vulnerability Assessment. International Journal of Remote Sensing and Earth Sciences Volume 6, 2009.
30. KHOMARUDIN, M.R., STRUNZ, G., LUDWIG, R., ZOSEDER, K., POST, J., KONGKO, W. & PRANOWO, S.W. (2009). Hazard Analysis and Estimation of People Exposure as contribution to Tsunami Risk Assessment in the West Coast of Sumatra, the South Coast of Java and Bali. Zeitschrift für Geomorphologie, Supplementary Issues, Volume 54, Number 3, July 2010 , pp. 337-356 (20).
31. KHOMARUDIN, M.R. AND ROSWINTIARTI, O. 2010. Determination of air temperature using MODIS Based on Thermodynamic Approach. Journal of Information Technology fo Natural Resources Management 01/2010; Volume 1:43-51.
32. STRUNZ G, POST J, ZOSEDER K, WEGSCHEIDER S, MÜCK M, RIEDLINGER T, MEHL H, DECH S, BIRKMANN J, GEBERT N, HARJONO H, H. Z. ANWAR, SUMARYONO, R. M. KHOMARUDIN, MUHARI A. 2011. Tsunami risk assessment in Indonesia. Natural Hazards and Earth System Sciences 01/2011

33. INDRAJIT, A AND KHOMARUDIN, M.R. 2011. Development of Remote Sensing Technique to Classify Settlement Area for Supporting People Distribution Mapping. *Journal of Information Technology for Natural Resources Management* 01/2011; Vol II:27-39.
34. KHOMARUDIN, M.R. AND KONGKO, W. 2011. Learning from Tsunami 2004: Estimation of Roughness Coefficient Using Remote Sensing Data. *Journal of Information Technology for Natural Resources Management* 01/2011; Vol II: 1-11.
35. YULIANTO, F., KHOMARUDIN,M.R., AND PARWATI. 2012. A Review of Using SAR Imagery for Disaster Emergency Response. *Proceedings. Geosarnas (Geomatika SAR Nasional) 2011*. Crestpentpress. Bogor
36. PARWATI, YULIANTO, F., AND KHOMARUDIN,M.R. 2012. The Piroclastics Hazard Simulation of Merapi Volcano based one Energy Cone Modelling from DEM SRTM. *Proceedings. Geosarnas (Geomatika SAR Nasional) 2011*. Crestpentpress. Bogor
37. KHOMARUDIN, M.R., AND INDRAJIT, A. 2012. Combination of Speckle Divergence and Neighborhood Analysis to Classify Settlement from TerraSAR-X. *Proceedings. Geosarnas (Geomatika SAR Nasional) 2011*. Crestpentpress. Bogor
38. KHOMARUDIN, M.R., AND PRIYATNA, M. 2012. Spatial Information of Using Globe Virtual. *Proceedings. Geosarnas (Geomatika SAR Nasional) 2011*. Crestpentpress. Bogor
39. YULIANTO, F., VETRITA, Y., AND KHOMARUDIN, M. R. 2012. Analysis of teh Enhance Vegetation Index (EVI) Multi-Temporal Terra MODIS as Deforestation Indicator in Central Kalimantan, Indonesia. *Proceedings. Geosarnas (Geomatika SAR Nasional) 2011*. Crestpentpress. Bogor
40. YULIANTO, F., AND KHOMARUDIN, M. R. 2012. Modelling Impact of Tidal Inundation to Fispond Area in Pantura Coast Zone, Central Java, Indonesia. *Proceedings. Geosarnas (Geomatika SAR Nasional) 2011*. Crestpentpress. Bogor
41. YULIANTO., PARWATI., KHOMARUDIN, M.R., AND H Aidar, M. 2012. Extracting the damaging effects of the 2010 eruption of Merapi volcano in Central Java, Indonesia. *Nat Hazard*. DOI 10.1007/s11069-012-0438-4
42. KHOMARUDIN, M.R., VETRITA, Y., ZUBAIDAH, A., AND SUWARSONO. 2013. Lesson Learn of the Forest/Land Fire Occurrence in Riau Province o Enhance The Monitoring Methodology. *The 34th ACRS, Denpasar, Bali, Indonesia*.