

# CURRICULUM VITAE

## DATA PRIBADI

---

1. Nama : Ir. Djoko Luknanto, M.Sc., Ph.D.
2. Pekerjaan : Purnabhakti Tenaga pengajar Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan, Fakultas Teknik, UGM
3. Kelahiran : Bandung, 7 Oktober 1956
4. Warga negara : Indonesia
5. Alamat : Jalan Kakap Raya 24,  
Perumnas Minomartani,  
Yogyakarta 55586
6. Web : <http://luk.tsipil.ugm.ac.id/> dan  
<http://luk.staff.ugm.ac.id/>
7. E-mail utama : [Luknanto@ugm.ac.id](mailto:Luknanto@ugm.ac.id)
8. Email tambahan : [luknanto@gmail.com](mailto:luknanto@gmail.com)  
[djoko.luknanto@gmail.com](mailto:djoko.luknanto@gmail.com)  
[djoko\\_luknanto@hotmail.com](mailto:djoko_luknanto@hotmail.com)  
[djoko\\_luknanto@yahoo.com](mailto:djoko_luknanto@yahoo.com)  
[djoko.luknanto@yahoo.com](mailto:djoko.luknanto@yahoo.com)

## DATA KEPEGAWAIAN

---

1. Kantor : Laboratorium Hidraulika  
Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan  
Fakultas Teknik, UGM  
YOGYAKARTA
2. Alamat Kantor : Laboratorium Hidraulika JTSL FT-UGM  
Komplek Fakultas Teknik  
Jln. Grafika 2  
YOGYAKARTA 55281  
Telp: +62 (274) 902236, 902237  
Fax: +62 (274) 589659, 519788
3. Jabatan/Gol./Pangkat: Lektor/IIIc/Penata
4. Purnabhakti/pensiun: 1 November 2021 (masa kerja dari Kamis 01/Mar/1984)
5. Tenaga Pengajar : Dosen dengan Perjanjian Kerja pada Prodi MMPT  
(Magister Manajemen Pendidikan Tinggi) Sekolah  
Pascasarjana UGM, mulai Selasa 01/Feb/2022  
sampai dengan Selasa 01/Feb/2026)

## PENDIDIKAN

---

Sarjana Teknik Sipil (Ir.), Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, Indonesia	1976-1983
Master of Science (M.Sc.), Civil and Environmental Engineering Department, College of Engineering, The University of Iowa, Iowa City, IA 52242, USA	1986-1988
Doctor of Philosophy (Ph.D.), Iowa Institute of Hydraulic Research Civil and Environmental Engineering Department, College of Engineering, The University of Iowa, Iowa City, IA 52242, USA	1988-1991

## BIDANG SPESIALISASI

---

- Manajemen sumberdaya air: distribusi air baku dan air irigasi beserta optimasi pembagiannya.
- Hidraulika sungai: model matematika numeris dari hidrodinamika sungai.
- Hidraulika lingkungan sungai: model matematika numeris angkutan limbah, proses dispersi alami.
- Hidraulika komputasi: model matematika numeris bangunan keairan: pompa, bendung, bangunan kontrol berpintu, bendung karet, kantong banjir/retarding basin, bangunan irigasi.
- Bangunan pembangkit tenaga air (PLTA): perancangan PLTA, pemodelan numerik *waterhammer* (*hydraulic transient*).
- Pembelajaran di perguruan tinggi dengan menggunakan teknologi informatika dan komunikasi.

## KEANGGOTAAN DALAM ORGANISASI PROFESI

---

- Anggota Badan Standar Nasional Pendidikan (BSNP) diangkat dengan SK Menteri Pendidikan dan Kebudayaan [2014-2018](#)
- Persatuan Insinyur Indonesia (PII) - 1998
- Himpunan Ahli Teknik Hidraulik Indonesia (HATHI) - 1998

## KARYA ILMIAH

---

### Buku

---

- 2003-sekr. Pengelola situs Padepokan Daring untuk lingkungan UGM dan masyarakat luas <http://ugm.id/luk>.

- 2001 Buku Diktat: "Metoda Numerik," untuk mendukung kuliah Matematika Teknik di Jurusan Teknik Sipil dan Lingkungan Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada.
- 1996 Buku Diktat: "Turbin Air," untuk mendukung kuliah Bangunan Tenaga Air di Jurusan Teknik Sipil dan Lingkungan Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada.
- 1996 Buku kursus: "Gerusan di Pilar Jembatan," Pusdiklat Perumka dan Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, 10-16 Juli 1996
- 1994 Buku kursus: "Model Matematika Numeris Hidraulika Transien Pada Pipa Seri: Manual dan Landasan Teori Program HydTrans," Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, 1994
- 1993 Buku kursus: "Model Matematika Aliran 1-D di Sungai," UNILA-HEDS-JICA-UGM, Juli 1993
- 1993 Buku kursus: "Model Matematika," Pusat Antar Universitas Ilmu Teknik, Universitas Gadjah Mada, Februari 1993
- 1992 Buku Diktat: "Regresi Kuadrat Terkecil Untuk Kalibrasi Bangunan Ukur Debit," untuk mendukung kuliah Statistika di Jurusan Teknik Sipil dan Lingkungan Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada.
- 1992 Buku kursus: "Teknik Optimasi Non-Linier," UNILA-HEDS-JICA-UGM-ITB, Desember 1992
- 1992 Buku kursus: "Angkutan Limbah," Pusat Antar Universitas Ilmu Teknik, Universitas Gadjah Mada, Juni 1992
- 1988 Sebagai 'co-author' dalam penulisan 'teaching aid' untuk mata kuliah metoda elemen hingga pada The University of Iowa, Iowa City, Iowa 52242, U.S.A. yang dikerjakan selama tiga bulan dengan judul:  
"MacFinOne v2.0, Finite Element Solution of One Dimensional Boundary Value Problems"

## Penelitian

- 1992-1993 Penelitian dengan judul: "Hitungan Transpor Polutan Didalam Suatu Sistem Jaringan Tanpa Menggunakan 'Looped Nodal Matrix'," Pusat Antar Universitas Ilmu Teknik, Universitas Gadjah Mada
- 1992-1993 Penelitian dengan judul: "Penanganan bantaran banjir dalam model numeris aliran air pada sungai alami," Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada
- 1992-1993 Penelitian dengan judul: "Model Matematis Penelusuran Banjir di Waduk sebagai Alat Bantu Pengembangan Waduk Wonogiri," Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada

- 1991–1992 Penelitian dengan judul: “Penelitian Perbedaan Biaya Tanggul Berdasar Hitungan Aliran Permanen dan Tidak Permanen,” Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada
- 1991–1992 Penelitian dengan judul: “Penelitian kasus kesalahan hitungan aliran permanen pada penjatahan air satu sekunder dari sebuah saluran primer,” Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada
- 1989-1991 Disertasi untuk meraih derajat Ph.D. pada The University of Iowa, Iowa City, Iowa 52242, U.S.A. dengan judul: “Numerical Simulation of Saturated Groundwater Flow and Pollutant Transport in Karst Regions”

## SEMINAR

- 2013 Speaker at the 6<sup>th</sup> International Experts Meeting on Borobudur Magelang 10-14 November 2013.
- 2009 Speaker on ICT-Based Learning in School and University Partnership with Southeast Asian Countries (SEAMEO SEAMOLEC, Feb 19, 2009)
- 2007 World University Summit Meeting at Kyushu University, Kyushu, Japan, Saturday, 27 October 2007
- 2007 Educators without Borders (EWB) at Hoam Convention Center Seoul National University, Seoul, Korea, Wednesday, 24 October 2007
- 2006 Invited speaker at SEAMOLEC Seminar on Information Technology-Based Learning "Are We Ready for e-Learning?"
- 1998 Aplikasi Model Numerik dalam Perancangan Bendung Karet Sungai Wonokromo, Surabaya, HEDS Seminar on Science and Technology, Padang, February 12–14, 1998.
- 1996 Pembawa makalah berjudul: “Numerical Modeling of Saturated Groundwater Flow and Pollutant Transport in Karst Regions” pada International Symposium: Environmental Technology: Applications in Principle and Practice, Merdeka University Malang and Murdoch University, Perth, Western Australia; Malang 1-3 Juli 1996.
- 1993 Pembawa makalah berjudul: “Model Numeris Angkutan Limbah” pada Seminar Nasional Modeling dan Metode Numerik Pada Perpindahan Panas, Massa dan Aliran Fluida, PAU–Ilmu Teknik, UGM, 15-16 Februari 1993.

- 1992 Ketua dan pembawa makalah berjudul: "Fenomena Aliran Tak Permanen Dalam Operasi Jaringan Irigasi," pada Seminar Nasional Peranan Model Hidraulik Dalam Menunjang Perencanaan & Pembangunan, PAU–Ilmu Teknik, UGM, 19-20 Februari 1992.
- 1990 Pembawa makalah berjudul: "Modelling of groundwater movement in karst domains" pada 102<sup>nd</sup> Session of The Iowa Academic of Science, April 20–21, 1990, Drake University, Des Moines, Iowa, U.S.A.

## K U R S U S

- 2011-2021 Instruktur untuk topik "Pembelajaran di Perguruan Tinggi" pada pelatihan di UGM dan beberapa perguruan tinggi di Indonesia.
- 2014 Fasilitator pada *Workshop* Penyusunan Statuta dan Renstra Perguruan Tinggi TA 2014 (18-19, 25-26 Maret, 1-2 April 2014, oleh Ditlemkerma Ditjen Dikti.
- 2013 Participant at The 1st Round Table Meeting on ASEAN Cyber University (ACU) Project on the 3rd September, 2013. Host by ACU Project Steering Committee, ASEAN Cyber University Project Secretariat, Solmaero 49 Gil 60, Gangbuk-Gu, Seoul, Korea 142-700
- 2012 Participant at Temasek-NUS: Programme for Leadership in University Management
- 2011 Narasumber pada Pelatihan Pengembangan Konten Pembelajaran Online Dalam Rangka Kegiatan GDLN-INHERENT, Ditjen Dikti.
- 2010 Narasumber pada *Workshop* Pengembangan Pembelajaran *Blended Learning* dalam Rangka Kegiatan GDLN-INHERENT, Ditjen Dikti.
- 2008 Groundwater Expert on Experience Exchanges in World Heritage Management between Japan Center for International Cooperation in Conservation (JCICC), National Research Institute for Cultural Properties, Tokyo (NRICPT), Japan and Borobudur Heritage Conservation Office (BHCO), Indonesia, 19-25 October 2008: Fugoppe Cave Site in Yoichi town, Otaru, and Temiya Cave Site Hokkaido, Nikko Shrines and Temples (World Heritage site), Mount Nikko, Nikko, Japan.
- 2003-2021 Instruktur untuk pelbagai sub-topik tentang "Manajemen Perguruan Tinggi" pada pelatihan *Program Hibah Kompetensi Berbasis Institusi* yang diselenggarakan oleh Ditjen Dikti untuk perguruan tinggi seluruh Indonesia.

- 2004-2021 Instruktur untuk topik “Pembelajaran di Perguruan Tinggi berbasis Teknologi Informatika dan Komunikasi” pada pelatihan *eLearning* yang diselenggarakan UGM setiap tahun, dan beberapa perguruan tinggi di DIY dan Jawa Tengah, ISODEL (2008).
- 2000, 2001 Instruktur untuk topik “Internet for the rest of us” pada kursus singkat nasional “Pengelolaan Sumberdaya Air dalam Otonomi Daerah” yang diselenggarakan antara JTS FT–UGM.
- 1996 Instruktur untuk topik “Gerusan di Pangkal Jembatan” pada pekerjaan “Program Pendidikan dan Pelatihan Hidraulika Sungai, Angkatan ke IV Tahun 1996” yang diselenggarakan antara FT–UGM dengan Balai Pendidikan dan Pelatihan Perumka, 10 s/d 16 Juli 1996.
- 1996 Instruktur untuk topik “Optimasi” dan “Transpor Polutan” pada Penataran Lanjutan Pengelolaan Sungai III yang diselenggarakan oleh UNILA–HEDS–JICA–UGM, di Bandar Lampung, 3-11 Januari 1996.
- 1995 Instruktur untuk topik “Model Matematika Numeris Pelepas Tekan Pada Bangunan PLTA” pada pekerjaan “Program Pelatihan dan Panduan Perancangan Hidraulika Waterway” yang diselenggarakan antara FT–UGM dengan P.T. PLN, PPE, 14 Juni s/d 14 Juli 1995.
- 1993 Instruktur untuk topik “Model Aliran Satu Dimensi” pada Penataran Lanjutan Pengelolaan Sungai II yang diselenggarakan oleh UNILA–HEDS–JICA–UGM, di Bandar Lampung, 5–16 Juli 1993.
- 1992 Instruktur untuk topik “Metode Optimisasi Nonlinier” pada Penataran Optimasi Dalam Bidang Teknik yang diselenggarakan oleh UNILA–HEDS–JICA–UGM–ITB, di Bandar Lampung, 6–17 Desember 1992.
- 1992 Instruktur untuk topik “Pemakaian Metode Sapuan-Ganda Untuk Penyelesaian Aliran Tak Permanen 1–D” dan “Angkutan Limbah” pada Penataran Pengelolaan Sungai yang diselenggarakan oleh UNILA–HEDS–JICA, di Bandar Lampung, 13–25 Juli 1992.
- 1992 Instruktur untuk topik “Angkutan Limbah” pada pelatihan dengan tema “Drainasi Berwawasan Lingkungan,” di Pabrik Pupuk Kaltim, Bontang, April 1992 (1 minggu). Penyelenggara: P.T. Pabrik Pupuk Kaltim.
- 1991 Instruktur untuk topik “Aspek Hidraulika Pada Perencanaan dan Pengoperasian Saluran Drainasi,” pada Kursus Singkat Hidrologi Perkotaan I, PAU–Ilmu Teknik, UGM, 4–16 Nopember 1991.

---

## PENGALAMAN PROFESI

---

### Akademis

---

- 2010-2021. Mengajar di Jurusan Teknik Sipil dan Lingkungan, FT UGM
- Matematika I
- 2008-2021. Mengajar di Sekolah Pascasarjana Jurusan Teknik Sipil dan Lingkungan, FT UGM
- Angkutan Sedimen dan Polutan
- 1998-2021. Mengajar di Jurusan Teknik Sipil, FT-UGM, mata kuliah:
- Pemrograman Komputer
  - Metoda Numerik
  - Hidraulika Terapan
- 1992-2021. Mengajar di Jurusan Teknik Sipil, FT-UGM, mata kuliah:
- Mekanika Fluida
  - Hidraulika II (Pengaliran Saluran Terbuka)
- 1995-2021. Mengajar di Fakultas Pasca Sarjana, Jurusan Teknik Sipil, UGM, mata kuliah:
- Bangunan Tenaga Air
  - Hidraulika Komputasi
  - Statistika
  - Optimasi di bidang Sumberdaya Air.
- 1995-2007 Mengajar di Fakultas Pasca Sarjana, Jurusan Teknik Sipil, UGM, mata kuliah:
- Aliran Air tanah
- 1995-2000 Mengajar di Fakultas Pasca Sarjana, Jurusan Teknik Sipil, UGM, mata kuliah:
- Metoda Elemen Hingga Dalam Bidang Hidraulika
- 1994-1995 Mengajar di Akademi Militer, Magelang, mata kuliah:
- Hidraulika I.
- 1993-1995 Mengajar di Fakultas Pasca Sarjana, Jurusan Teknik Sipil, UGM, mata kuliah:
- Hidraulika Komputasi.
- 1992-1995 Mengajar di Jurusan Teknik Sipil, FT-UGM, mata kuliah:
- Bangunan Tenaga Air.

- 1983-1985 Mengajar Pengaliran Saluran Terbuka pada:
- Jurusan Teknik Sipil, FT-UGM,
  - Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Atma Jaya, Yogyakarta,
  - Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta,
- 1981-1982 Asisten dosen pada Laboratorium Teknik Penyehatan, Jurusan Teknik Sipil, FT-UGM.
- 1979-1982 Asisten dosen dalam mata kuliah Mekanika Teknik I, Jurusan Teknik Sipil, FT-UGM.

## Jabatan

- 2014-2019 Anggota Badan Standar Nasional Pendidikan ([BSNP](#))
- 2010-2014 Kepala Pusat Pengembangan Pendidikan (P3) Universitas Gadjah Mada
- 2008-2010 Sekretaris Pusat Pengembangan Pendidikan (P3) Universitas Gadjah Mada
- 2003-2010 Ketua Pengelola Unit Pengembangan Bahan Kuliah Berbasis Teknologi Informasi dan Komunikasi (PBKBTIK), Pusat Pengembangan Pendidikan (P3) UGM
- 1999-2010 Anggota Komisi Program Hibah Kompetisi Dikti, Reviewer Dikti Depdiknas untuk proyek-proyek kompetisi di lingkungan Dikti: Semi-QUE, DUE-like, SP4, TPSDP.
- 2008-2010 Komisi Dewan Pendidikan Tinggi Ditjen Dikti untuk Program Hibah Kompetisi (PHK) SK 41a/DIKTI/Kep/2008
- 2008-2010 Direktur Eksekutif untuk Program Hibah Kompetisi Berbasis Institusi (PHK-I TA 2008-2010) Dikti di UGM.
- 2008 Koordinator Reviewer internal untuk Program Hibah Kompetisi Dikti di UGM.
- 2008 Tim Penyusun Tata Kelola Informasi UGM.
- 2008 Tim *Task Force* Penyusunan Proposal dan Pelaksana Program Hibah Kompetisi TIK K-1 Dikti di UGM.
- 2007-2008 Tim Ahli pada Tim Pelaksana Pengembangan *Web* Dosen UGM.
- 2007 Tim Transisi Program Hibah Kompetisi INHERENT K-1 Dikti di UGM.
- 2007 Tim Penyusun Draf Rencana Induk Pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi (RIPTIK) Universitas Gadjah Mada
- 2006 Reviewer internal untuk Program Hibah Kompetisi Dikti di UGM.
- 2006 Tim *Task Force* Penyusunan Proposal dan Pelaksana Program Hibah Kompetisi INHERENT K-1 Dikti di UGM.

- 2006 Komisi Dewan Pendidikan Tinggi Ditjen Dikti untuk Program Hibah Kompetisi (PHK) SK 42/DIKTI/Kep/2006
- 2006 Panitia Pengadaan Backbone ICT Dikti, Server, dan Peralatan Pendukung Backbone ICT Dikti dan Program Hibah Kompetisi Perguruan Tinggi Untuk Mendukung Backbone ICT Dikti Indonesia SK 28/DIKTI/Kep/2006
- 2005 Tim Program Pengembangan Information and Comunication Technology (ICT) Perguruan Tinggi berdasarkan SK 32/DIKTI/Kep/2005
- 2001-2004 Kepala Laboratorium Hidraulika, Jurusan Teknik Sipil FT UGM
- 2001-2003 Wakil Direktur Bidang Akademik, MPSA (Magister Pengelolaan Sumberdaya Air) Pascasarjana UGM
- 1999-2001 Asisten Direktur Bidang Keuangan untuk Proyek QUE Jurusan Teknik Sipil FT UGM.
- 1998 Menjadi anggota penyusunan silabi mata ujian negara Program S1 di lingkungan Kopertis Wilayah V, Yogyakarta.
- 1997-1999 Pengelola Program Sarjana Ekstensi Bidang Kemahasiswaan, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada.
- 1992-sek Penelitian intensif dalam bidang model matematika numeris mengenai: hidrodinamika sungai, angkutan limbah, hidraulika komputasi, hidraulika transien.
- 1995-1996 Menjadi anggota satgas penyusunan kurikulum S1, S2, dan S3 Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada.

## **Pembimbingan Mahasiswa**

---

- 2008-2009 Pembimbing kedua: S2 Reguler JTSL FT UGM, Roby Hambali, Judul tesis: Kajian Hitungan Hujan Efektif dengan Metode Pemisahan Baseflow, Metode SCS CN dan Metode infiltrasi.
- 2007-2009 Pembimbing Utama: MPBA JTSL FT UGM, Syaifudin Ardian, Judul tesis: Kajian Penanggulangan Banjir Daerah Aliran Sungai Buah di Kota Palembang.
- 2007-2009 Pembimbing kedua: MST JTSL FT UGM, Imam Indra Prayudi, Judul tesis: Decision Support Tool for Renewable Energy Project Analysis.
- 2008-2010 Pembimbing kedua: S2 Reguler JTSL FT UGM, Umar Mahfudi, Judul tesis: Identifikasi Penyebab dan Upaya Non Struktural Pengendalian Banjir Kali Sampean.
- 2009-2011 Pembimbing kedua: S2 Reguler JTSL FT UGM, Mutiara Sukmono, Judul tesis: Pemanfaatan saluran air hujan sebagai sumbu resapan dan pengaruhnya terhadap muka air tanah dangkal.

- 2006-2010 Pembimbing Utama: MST JTSL FT UGM, Jumiyanto, Judul Tesis: Pembuatan Software Rancang Bangun PLTMH Menggunakan Microsoft Visual Basic dan Macromind Flash.
- 2008 Ko-promotor S3: Mamok Suprpto Rahardjo, "Pemodelan Pengelolaan Aliran Rendah dengan Pendekatan Hidrologi Elementer" (JTSL FT UGM)
- 2000-2005 Ko-promotor S3: Widandi Sutopo, "Model Optimasi Manajemen Pelayanan Air Wilayah Perkotaan Dengan Teknik Simulasi" (JTSL FT UGM)
- 2002 Pembimbing Utama, Andy Hendri, 9410/I-1/664/97, Tesis S2, Judul: Simulasi Numeris Sistem Jaringan Pipa Air Minum di Kota Gede Yogyakarta.
- 2002 Pembimbing Utama, Rudy, 99/131909/ET/01138, Tugas Akhir S1, Judul: Pembuatan Perangkat Lunak Berbasis Windows Untuk Perancangan Hidraulika Bangunan Akhir Pelimpah.
- 2002 Pembimbing Pendamping I, Sumiyadi, 11823/I-1/1086/98, Tesis S2, Judul: Karakteristik Genangan Air Hujan di Simpang Lima Semarang.
- 2001 Pembimbing Utama, Baiq Dian Zoelaeha, 96/108756/TK/20727, Tugas Akhir S1, Judul: Analisis Flow Net Rembesan Menggunakan Software GMS V 3.1
- 2001 Pembimbing Utama, Dwi Agus Kuncoro, 4492/PS/MPSA/1999, Tesis S2, Judul: Pengaturan Pengambilan Air Tanah Dalam Rangka Pengendalian Intrusi Air Laut Pada Akuifer Endapan Kwarter di Daerah Semarang.
- 2001 Pembimbing Pendamping I, Enggar Sadtopo, 10518/I-1/962/98, Tesis S2, Judul: Penyusunan Model Elemen Hingga Persamaan Navier-Stoker 3 dimensi Untuk Aliran Tidak Mampat.
- 2001 Pembimbing Utama, Insyirahman, 98/123779/ET/00811, Tugas Akhir S1, Judul: Pembuatan Software SmF Versi 1.00 Untuk Hitungan Telusuran Banjir di Waduk Dengan Borland Delphi 5.
- 1999 Pembimbing Utama, Dalrino, 96/111229/ET/00426, Tugas Akhir S1, Judul: Analisis Potensi Sumberdaya Air Suatu Daerah Dengan Basis Data Elektronik Curah Hujan.
- 1998 Pembimbing Utama, Anang Kurniawan, 95/104822/ET/00299, Tugas Akhir S1, Judul: Analisis Frekuensi Dalam Bidang Sumber Daya Air Dengan Menggunakan Program Excel Visual Basic For Application.
- 1997 Pembimbing Utama, Sri Amini Yuni Astuti, 6231/I-1/236/94, Tesis S2, Judul: Model Matematik Netflow Aliran Tidak Permanen Satu dimensi Pada Sistem Jaringan Sungai.

## **Konsultasi/Pengabdian Masyarakat**

---

2024	Posisi:	Ahli Bidang Sumberdaya Air
	Nama Pekerjaan:	Ekskavasi Penyelamatan Petirtaan Sumberbeji, Desa Kesamben, Kecamatan Ngoro, Kabupaten Jombang.
	Pemilik Pekerjaan:	Balai Pelestarian Kebudayaan Wilayah XI, Kementerian Kebudayaan RI.
	Pelaksana Pekerjaan:	Konsultan Individu
	Lama Pelaksanaan:	10 hari kalender (22 November – 1 Desember 2024).
2024	Posisi:	Ahli Bidang Sumberdaya Air
	Nama Pekerjaan:	Penyusunan Perencanaan Penataan Kawasan Muara Takus.
	Pemilik Pekerjaan:	Satuan Kerja Direktorat Pengembangan Kawasan Permukiman, Direktorat Jenderal Cipta Karya Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat
	Pelaksana Pekerjaan:	Konsultan Individu
	Lama Pelaksanaan:	60 hari kalender (2 September- 15 November 2024).
2024	Posisi:	Ahli Bidang Hidraulika
	Nama Pekerjaan:	Penyusunan Perencanaan Tata Air KHG Berbasis Neraca Air (Water Balance) di KHG Sungai Balangan – Sungai Batangalai. (Rp350.000.000,-)
	Pemilik Pekerjaan:	Badan Restorasi Gambut dan Mangrove (BRGM) RI.
	Pelaksana Pekerjaan:	Lembaga Kerjasama Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada
	Lama Pelaksanaan:	90 hari kalender (Juli-September 2024).
2024	Posisi:	Ahli Bidang Hidrologi-Hidraulika
	Nama Pekerjaan:	Upaya Khusus Survei, Investigasi dan Desain Optimasi Lahan Rawa Kabupaten Kapuas.
	Pemilik Pekerjaan:	Dinas Tanaman Pangan, Hortikultura dan Peternakan Propinsi Kalimantan Tengah.
	Pelaksana Pekerjaan:	Pusat Studi Sumber Daya Lahan, Universitas Gajah Mada (PUSDI UGM).
	Lama Pelaksanaan:	90 hari kalender (Februari-Mei 2024).

- 2022      Posisi:                      Ahli Bidang Hidraulika  
Nama Pekerjaan:        Penyusunan Neraca Air (*Water Balance*) di  
KHG Sungai Punggurbesar - Sungai Kapuas.  
(Rp350.000.000,-)  
Pemilik Pekerjaan:     Badan Restorasi Gambut dan Mangrove  
(BRGM) RI.  
Pelaksana Pekerjaan:  Lembaga Kerjasama Fakultas Teknik,  
Universitas Gadjah Mada  
Lama Pelaksanaan:     90 hari kalender (Juli-September 2022).
- 2022      Posisi:                      Ahli Bidang Hidraulika  
Nama Pekerjaan:        Penyusunan Konsep Visualisasi Tata Kelola  
Air Gambut. (Rp200.000.000,-)  
Pemilik Pekerjaan:     Badan Restorasi Gambut dan Mangrove  
(BRGM) RI.  
Pelaksana Pekerjaan:  Lembaga Kerjasama Fakultas Teknik,  
Universitas Gadjah Mada  
Lama Pelaksanaan:     60 hari kalender (Juli-Agustus 2022).
- 2021      Posisi:                      Ahli Bidang Hidraulika  
Nama Pekerjaan:        Penyusunan Neraca Air (*Water Balance*) di  
KHG Sungai Kahayan - Sungai Sebangau.  
(Rp300.000.000,-)  
Pemilik Pekerjaan:     Badan Restorasi Gambut dan Mangrove  
(BRGM) RI.  
Pelaksana Pekerjaan:  Lembaga Kerjasama Fakultas Teknik,  
Universitas Gadjah Mada  
Lama Pelaksanaan:     60 hari kalender.
- 2018      Posisi:                      Ahli Pemodelan Tata Air/Ketua Tim  
Nama Pekerjaan:        Efektifitas Sekat Kanal dan Penimbunan  
dalam Pemulihan Hidrologi Gambut.  
(Rp542.000.000,-)  
Pemilik Pekerjaan:     Badan Restorasi Gambut (BRG) RI.  
Pelaksana Pekerjaan:  Lembaga Kerjasama Fakultas Teknik,  
Universitas Gadjah Mada  
Lama Pelaksanaan:     6,5 bulan (Juni-Desember 2018)

- 2017      Posisi:                      Ketua Tim  
Nama Pekerjaan:          Pembangunan *Pilot Project* Implementasi  
Perluasan dan Evaluasi Sekat Kanal.  
(Rp698.780.500,-)  
Pemilik Pekerjaan:      Badan Restorasi Gambut (BRG) RI.  
Pelaksana Pekerjaan:   Lembaga Kerjasama Fakultas Teknik,  
Universitas Gadjah Mada.  
Lama Pelaksanaan:      6,5 bulan (Juni-Desember 2017)
- 2017      Posisi:                      Tenaga ahli pemodelan tata air  
Nama Pekerjaan:          Riset Pengelolaan Sumber Daya Air di Pulau  
Padang. (Rp. 499.070.000,-)  
Pemilik Pekerjaan:      Badan Restorasi Gambut (BRG) RI.  
Pelaksana Pekerjaan:   Lembaga Kerjasama Fakultas Teknik,  
Universitas Gadjah Mada  
Lama Pelaksanaan:      6,5 bulan (Juni-Desember 2017)
- 2003      Posisi:                      Tenaga ahli pemodelan hidraulika  
Nama Pekerjaan:          Pemodelan Intake Bendung Sapon  
Pemilik Pekerjaan:      JICA, Japan.  
Pelaksana Pekerjaan:   Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada  
Lama Pelaksanaan:      6 bulan (Maret-September 2003)
- 1998-1999      Posisi:                      Tenaga ahli pemodelan sistem manajemen  
PTN  
Nama Pekerjaan:          Pengembangan Basis Data dan Delapan  
Perangkat Lunak Pengguna  
Pemilik Pekerjaan:      Proyek Manajemen Pendidikan Tinggi,  
Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi,  
Departemen P dan K.  
Pelaksana Pekerjaan:   Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada  
Lama Pelaksanaan:      6 bulan (September 1998-Februari 1999)
- 1998-1999      Posisi:                      Tenaga ahli pemodelan sistem manajemen  
PTN  
Nama Pekerjaan:          Evaluasi Dokumen Perencanaan Tahun 1997  
dan Pemantapan Konsep Dokumen  
Perencanaan Tahun 1998  
Pemilik Pekerjaan:      Proyek Manajemen Pendidikan Tinggi,  
Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi,  
Departemen P dan K.  
Pelaksana Pekerjaan:   Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada  
Lama Pelaksanaan:      5 bulan (Oktober 1998-Februari 1999)

- 1997-1998 Posisi: Tenaga ahli Hidrologi dan Hidraulika  
Nama Pekerjaan: Ujicoba dan Pemantauan Manajemen Air Lamunti 10.000 ha  
Pemilik Pekerjaan: Direktorat Jenderal Pengairan, Proyek Pengembangan Lahan Gambut Kalimantan Tengah.  
Pelaksana Pekerjaan: Lembaga Penelitian Pusat Studi Sumberdaya Lahan, Universitas Gadjah Mada  
Lama Pelaksanaan: 9 bulan (Juli 1997-April 1998)
- 1997-1998 Posisi: Tenaga ahli hidraulika  
Nama Pekerjaan: Studi Kelayakan Waduk Banyuripan di Sungai Oyo  
Pemilik Pekerjaan: Proyek Pengembangan dan Konservasi Sumber Air Progo Opak Oyo.  
Pelaksana Pekerjaan: PT. Aztindo Reka Perdana  
Lama Pelaksanaan: 7 bulan (Agustus 1997-Maret 1998)
- 1997-1998 Posisi: Tenaga ahli sistem informasi PTN  
Nama Pekerjaan: Penyusunan Sistem Informasi Geografis Pemetaan Rencana dan Strategi Perguruan Tinggi Negeri di Indonesia  
Pemilik Pekerjaan: Proyek Manajemen Pendidikan Tinggi, Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Departemen P dan K.  
Pelaksana Pekerjaan: Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada  
Lama Pelaksanaan: 7 bulan (Juli 1997-Februari 1998)
- 1996-1997 Posisi: Tenaga ahli  
Nama Pekerjaan: Studi Penentuan SPP Tidak Seragam di Perguruan Tinggi  
Pemilik Pekerjaan: Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Departemen P dan K.  
Pelaksana Pekerjaan: Pusat Pengembangan Akuntansi, Fakultas Ekonomi, Universitas Gadjah Mada  
Lama Pelaksanaan: 3 bulan (Desember 1996-Februari 1997)
- 1996-1997 Posisi: Tenaga ahli hidraulika  
Nama Pekerjaan: Detail Design Bendungan Suplesi Oesu'u dan Airkom di Kabupaten Kupang  
Pemilik Pekerjaan: Proyek Irigasi Timor (PIT), NTT-Kupang  
Pelaksana Pekerjaan: PT. Virama Karya  
Lama Pelaksanaan: 5 bulan (Oktober 1996-23 Maret 1997)

- 1996-1997 Posisi: Tenaga ahli hidrologi-hidrolika  
Nama Pekerjaan: Studi Penanggulangan Banjir di Kecamatan Kemrajen, Sumpiuh dan Tambak, Kabupaten Dati II Banyumas  
Pemilik Pekerjaan: Pemerintah Daerah Tingkat II Banyumas  
Pelaksana Pekerjaan: Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada  
Lama Pelaksanaan: 5 bulan (September 1996-28 Februari 1997)
- 1996-1997 Posisi: Tenaga ahli sumber daya air  
Nama Pekerjaan: Studi Keseimbangan Air di Pulau Jawa  
Pemilik Pekerjaan: Proyek Pembinaan Pengelolaan Sumberdaya Air, Departemen PU  
Pelaksana Pekerjaan: PT. Multimera Harapan  
Lama Pelaksanaan: 7 bulan (29 Juli 1996-28 Februari 1997)
- 1995-1996 Posisi: Tenaga ahli hidrolika/hidrologi  
Nama Pekerjaan: Rencana Penyediaan Air Bersih Untuk Kawasan Pantai Timur Surabaya Melalui Pembangunan Long Storage Kali Wonokromo.  
Pemilik Pekerjaan: Perum Jasa Tirta  
Pelaksana Pekerjaan: Perum Jasa Tirta  
Lama Pelaksanaan: 3 bulan (Agustus 1995-Juni 1996)
- 1995-1996 Posisi: Tenaga ahli hidrolika/hidrologi  
Nama Pekerjaan: Perencanaan Teknis Pengembangan/Peningkatan Rawa (Unit Talaran, Kalsel, 3.500 ha)  
Pemilik Pekerjaan: Proyek Pengembangan Daerah Rawa (P2DR) Kalimantan Selatan  
Pelaksana Pekerjaan: P.T. Saicle Jasa  
Lama Pelaksanaan: 8 bulan (September 1995-Mei 1996)
- 1995-1996 Posisi: Tenaga ahli teknik sipil  
Nama Pekerjaan: Studi dan Perancangan Detail Pengamanan Pangkal/Pilar Jembatan Kereta Api BH 1519 dan BH 1361  
Pemilik Pekerjaan: Perum Kereta Api, Pusat Perencanaan dan Pengembangan, Kantor Pusat Perumka Bandung  
Pelaksana Pekerjaan: Fakultas Teknik UGM  
Lama Pelaksanaan: 6 bulan (Agustus 1995-Januari 1996)

- 1995-1996 Posisi: Tenaga ahli bangunan air  
Nama Pekerjaan: Survey, Investigasi dan Design, Studi PAB Detail Design Berupa Detail Design Embung-embung di SWS Bengawan Solo Hilir Sebanyak 5 Buah  
Pemilik Pekerjaan: Proyek Induk Pengembangan Wilayah Sungai Bengawan Solo  
Pelaksana Pekerjaan: CV. Sumber Agung Konsultan  
Lama Pelaksanaan: 6 bulan (September 1995–Februari 1996)
- 1995-1996 Posisi: Tenaga ahli hidrologi  
Nama Pekerjaan: Pengkajian Pengelolaan DPS Kritis di P. Jawa  
Pemilik Pekerjaan: Departemen Pekerjaan Umum, Direktorat Jenderal Pengairan, Proyek Pembinaan Pengelolaan Sumber Daya Air  
Pelaksana Pekerjaan: CV. Sumber Agung Konsultan  
Lama Pelaksanaan: 5 bulan (Agustus 1995–Januari 1996)
- 1994-1995 Posisi: Tenaga ahli komputer  
Nama Pekerjaan: Program Pelatihan dan Panduan Perancangan Hidraulika Waterway  
Pemilik Pekerjaan: P.T. PLN, Pusat Pelayanan Enjiniring  
Pelaksana Pekerjaan: Fakultas Teknik UGM  
Lama Pelaksanaan: 7 bulan
- 1994-1995 Posisi: Tenaga ahli hidraulika sungai dan danau  
Nama Pekerjaan: Studi Penyiapan Pengendalian dan Pelestarian Danau-Danau  
Pemilik Pekerjaan: Departemen Pekerjaan Umum, Direktorat Jendral Pengairan, Direktorat Bina Program  
Pelaksana Pekerjaan: Fakultas Teknik UGM  
Lama Pelaksanaan: 9 bulan
- 1994-1995 Posisi: Tenaga ahli komputer  
Nama Pekerjaan: Studi Penyediaan Air Baku Jratunseluna  
Pemilik Pekerjaan: Departemen Pekerjaan Umum, Direktorat Jendral Pengairan, Badan Pelaksana Proyek Induk Pengembangan Wilayah Sungai Jratunseluna  
Pelaksana Pekerjaan: CV. Sumber Agung Konsultan  
Lama Pelaksanaan: 8 bulan



- 1992-1993 Posisi: Tenaga ahli hidraulika  
Nama Pekerjaan: Penyusunan Design Guide: Hydraulic Design of Spillway  
Pemilik Pekerjaan: PPE-PLN Pusat  
Pelaksana Pekerjaan: Fakultas Teknik UGM  
Lama Pelaksanaan: 4 bulan
- 1992-1993 Posisi: Tenaga ahli hidraulika  
Nama Pekerjaan: Studi Tingkah Laku Sungai Cimanuk Terhadap Keamanan PLTA Parakan Kondang  
Pemilik Pekerjaan: PPMK-PLN Pusat  
Pelaksana Pekerjaan: Fakultas Teknik UGM  
Lama Pelaksanaan: 4 bulan
- 1992 Posisi: Tenaga ahli hidraulika  
Nama Pekerjaan: Pembuatan Manual Operasi Waduk Wonogiri  
Pemilik Pekerjaan: Proyek Pengembangan Wilayah Sungai Bengawan Sala  
Pelaksana Pekerjaan: P.T. Virama Karya  
Lama Pelaksanaan: 5 bulan
- 1991-1992 Posisi: Tenaga ahli hidraulika  
Nama Pekerjaan: Tenaga ahli pada Studi Keseimbangan Air Pada DAS Kambaniru, Waingapu, Nusa Tenggara Timur  
Pemilik Pekerjaan: Departemen Pekerjaan Umum – Direktorat Jendral Pengairan, P3SA Jakarta  
Pelaksana Pekerjaan: Fakultas Teknik UGM  
Lama Pelaksanaan: 8 bulan

**1986-1991 Tugas belajar S2 dan S3 di Amerika Serikat**

- 1985 Posisi: Tenaga ahli hidrologi dan hidraulika  
Nama Pekerjaan: Penelitian Pengamanan Banjir Kali Progo Hilir Daerah Istimewa Yogyakarta  
Pemilik Pekerjaan: Departemen Pekerjaan Umum  
Pelaksana Pekerjaan: Fakultas Teknik UGM
- 1985 Posisi: Tenaga ahli hidrologi dan hidraulika  
Nama Pekerjaan: Penelitian Pengendalian Debit Sungai Komering, Propinsi Sumatera Selatan  
Pemilik Pekerjaan: Departemen Pekerjaan Umum  
Pelaksana Pekerjaan: Fakultas Teknik UGM

- 1983-1985 Posisi: Project Engineer pada Wave Flume,  
Laboratorium Teknik Pantai, Direktorat  
Jendral Perhubungan Laut, Yogyakarta  
Nama Pekerjaan: Proyek Pengembangan Pelabuhan Pulau  
Baai, Bengkulu  
Pemilik Pekerjaan: Direktorat Jendral Perhubungan Laut  
Pelaksana Pekerjaan: Fakultas Teknik UGM  
Lama Pelaksanaan: 2 tahun
- 1983 Posisi: Asisten ahli hidrologi dan hidraulika  
Nama Pekerjaan: Studi Sistem Drainasi Utama Kota  
Yogyakarta  
Pemilik Pekerjaan: Bappeda DIY  
Pelaksana Pekerjaan: Fakultas Teknik UGM
- 1981 Posisi: Ahli hidrologi  
Nama Pekerjaan: Studi Longsor Sungai Cimanuk Hulu,  
Jawa Barat  
Pemilik Pekerjaan: Proyek Pengembangan Wilayah Sungai  
Cimanuk  
Pelaksana Pekerjaan: Fakultas Teknik UGM
- 1980-1981 Posisi: Asisten ahli hidraulika  
Nama Pekerjaan: Proyek Pengembangan Persawahan Pasang  
Surut (P4S).  
Pemilik Pekerjaan: Departemen Pekerjaan Umum, Direktorat  
Jendral Pengairan  
Pelaksana Pekerjaan: Fakultas Teknik UGM  
Lama Pelaksanaan: 2 tahun
- 1979-1980 Posisi: Asisten ahli hidrologi dan hidraulika  
Nama Pekerjaan: Studi Sistem Drainasi Utama Daerah  
Wadaslintang  
Pemilik Pekerjaan: Proyek Serbaguna Kedu Selatan  
Pelaksana Pekerjaan: Fakultas Teknik UGM

Yogyakarta, 06 Februari 2025  
ttd

Ir. Djoko Luknanto, M.Sc., Ph.D.  
Website: <http://ugm.id/luk>  
E-mail: luknanto@ugm.ac.id