

MAJELIS WALI AMANAT ITB
Jl. Dipati Ukur No. 4 Bandung 40132
Tel. 022-2512532 Ext. 107, Faks. 022-2510500
Email: sekremwa@ganesha.itb.ac.id



REKAM JEJAK (CURRICULUM VITAE)

Diajukan sebagai syarat pendaftaran calon untuk pemilihan Rektor ITB
2020-2025



I. DATA DIRI

Nama: : Reini D. Wirahadikusumah
Tempat/Tgl Lahir : Jakarta, 25 Oktober 1968
Kewarganegaraan : Indonesia
Telepon seluler : 0812 2424 225
E-mail : wirahadi@si.itb.ac.id

Tempat Tinggal:

Alamat Rumah : Jalan Cisituh Indah no. 7, Bandung 40135
Telepon Rumah : (022) 251 0954

Pekerjaan saat ini:

Nama Perusahaan : Institut Teknologi Bandung
Jabatan : Guru Besar
Alamat Kantor : Gedung CIBE Lt. 6, FTSL ITB, Ganesha 10, Bandung
Telepon/Faksimili Kantor : (022) 860 10326/251 6586

II. PENDIDIKAN

a. Pendidikan Formal

1996-1999, Purdue University, USA, Ph.D. in Civil Engineering, Major Area: Infrastructure Management System
1995-1996, Purdue University, USA, Master of Science in Civil Engineering, Major Area: Construction Engineering and Management, Minor Area: Statistics
1986-1991, Institut Teknologi Bandung, Sarjana Teknik Sipil, Pengutamaan: Rekayasa Struktur dan Geoteknik. Lulus dengan Predikat Cum Laude.

b. Pendidikan Non-Formal

1999, Applied Management Principles Mini-MBA, Krannert Center for Executive Education and Research, Purdue University, USA
1980-1985, Sekolah Musik, Yayasan Pendidikan Musik, Jakarta.

MAJELIS WALI AMANAT ITB
Jl. Dipati Ukur No. 4 Bandung 40132
Tel. 022-2512532 Ext. 107, Faks. 022-2510500
Email: sekremwa@ganesha.itb.ac.id



III. PENGALAMAN KERJA/PROFESIONAL

1992-sekarang, Prodi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan ITB, Staf Pengajar, Jabatan Terakhir: Guru Besar.

2018-2020, Center for Infrastructure and Built Environment (CIBE), Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan ITB, Ketua.

2018-2023, Kelompok Keahlian Manajemen dan Rekayasa Konstruksi, Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan ITB, Ketua.

2016-2018, Project Implementation Unit, Proyek Pengembangan ITB (III), JICA Loan IP-533, Kepala.

2010-2014, Program Studi Magister dan Doktor Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan ITB, Ketua.

2008-2009, Permanent Delegation Office of the Republic of Indonesia to UNESCO, Paris, France, Assistant.

2003-2009, Laboratorium Manajemen dan Rekayasa Konstruksi, FTSL ITB, Kepala.

2000-2002, School of Civil Engineering, Purdue University, USA, Post-Doctoral Research Associate.

1991-1992, PT. Wiratman & Associates, Jakarta, Structure Engineer.

IV. PENGALAMAN ORGANISASI

2018-2020, Lembaga Pengembangan Jasa Konstruksi Nasional (LPJKN), Anggota Komite Litbang

2015-2018, Pengurus Pusat Persatuan Insinyur Indonesia (PII), Sekretaris Bidang Konstruksi dan Perekayasaan.

2014, International Federation of Asian and Western Pacific Contractors Association (IFAWPCA) Award, Asosiasi Kontraktor Indonesia (AKI), Tim Penilai.

2007-2011, Lembaga Pengembangan Jasa Konstruksi Nasional (LPJKN), Wakil Ketua III, Majelis Pertimbangan.

V. KURSUS/PELATIHAN

2011, International Training Centre of the ILO, Sustainable Procurement Social, Economic, and Environmental Considerations in Public Procurement Training, Turin, Italy

2010, Trueventus, Tender and Bidding, , Kuala Lumpur, Malaysia.

2010, Pelatihan Ahli Pengadaan Barang Jasa Pemerintah, LKPP-ITB.

VI. SERTIFIKAT/PENGHARGAAN/TANDA JASA

2016, Satyalancana Karya Satya XX Tahun, Pemerintah RI

2014, Endeavour Awards, Australia Awards Indonesia, Visiting/research at Queensland University of Technology (QUT), Brisbane, Australia

MAJELIS WALI AMANAT ITB
Jl. Dipati Ukur No. 4 Bandung 40132
Tel. 022-2512532 Ext. 107, Faks. 022-2510500
Email: sekremwa@ganesha.itb.ac.id



2010, Endeavour Executive Award, Australia Awards Indonesia, Visiting/research at RMIT University, Melbourne, Australia
2008, Satyalancana Karya Satya X Tahun, Pemerintah RI
2007, Lembaga Pengembangan Jasa Konstruksi Nasional (LPJKN), Sumbangan Pemikiran selaku Komunitas Aksi untuk Konstruksi Indonesia Periode 2003-2007.

VII. PUBLIKASI

- 2019, Deni Setiawan, Reini Wirahadikusumah, Krishna S. Pribadi and Harun Al Rasyid Lubis, Risk allocation model for Indonesia's road maintenance project under performance-based contract scheme, *International Journal of Civil Engineering and Technology*, Volume 10, Issue 06.
- 2019, R. Wirahadikusumah, M. Abduh, Y. Messah & M. Aulia, Introducing sustainability principles into the procurement of construction works – case of Indonesian developers, *International Journal of Construction Management*, DOI: 10.1080/15623599.2019. 1599559
- 2019, R. D. Wirahadikusumah, Felix Adhiwira, Putra R. Catri, Rani Pradoto, Meifrinaldi, Tantangan Penerapan Alokasi Biaya SMK3 dalam Kontrak Konstruksi pada Proyek Berisiko Tinggi, *Jurnal Teknik Sipil*, Edisi April Volume 26 No. 1 Tahun 2019, hal. 67-78.
- 2019, Reini D. Wirahadikusumah and Felix Adhiwira, The cost of implementing OHSMS regulation on high-rise building projects, *MATEC Web of Conferences*, 270 (2019), 05007.
- 2019, Revana Putri and Reini D. Wirahadikusumah, Readiness of local government in PPP project development - case of LRT Bandung, *MATEC Web of Conferences*, 270 (2019), 05002.
- 2018, M. Abduh, R. Wirahadikusumah, Y. Messah, Framework Development Methodology for Sustainable Procurement of Construction Works in Indonesia, 4th International Conference on Civil, Offshore & Environmental Engineering (ICCOEE), *MATEC Web of Conferences* vol. 203-02014, University Teknologi Petronas Kuala Lumpur 14-15 Agustus 2018, <https://doi.org/10.1051/mateconf/201820302014>.
- 2018, Deni Setiawan, Reini D. Wirahadikusumah, Krishna S. Pribadi, and Harun Al Rasyid Lubis, Risk Allocation for Indonesia's Performance Based Contract (PBC) for Road Rehabilitation and Maintenance Project, *Proceedings of 42nd AUBEA Conference 2018*, Curtin University Singapore 26-12 September 2018, ISBN 978-0-9871831-6-3
- 2018, R. Wirahadikusumah, M. Abduh, Y. Messah, M. Aulia, A. Tai Yang, Regulatory Framework of Sustainable Procurement for Construction Works – Indonesian Context, *Proceedings Association of Schools of Construction of Southern Africa (ASOCSA) 12-4*, Durban, South Africa 6-7 Agustus 2018, ISBN 978-0-6399855-0-3. <http://www.asocsa.org/documents/proceedings/2018-ASOCSA-12thBE-conference-Durban-RSA.pdf>
- 2018, Reini D. Wirahadikusumah, Sapitri, Betty Susanti, Biemo W. Soemardi, Risks in Government's Estimate for Toll Road: Based on Investors' Perspective, *International Journal on Advanced*

MAJELIS WALI AMANAT ITB

Jl. Dipati Ukur No. 4 Bandung 40132

Tel. 022-2512532 Ext. 107, Faks. 022-2510500

Email: sekremwa@ganesha.itb.ac.id



- Science, Engineering and Information Technology, Vol. 8 No. 2.
- 2017, Agung Mulyana dan Reini Wirahadikusumah, Analisis Konsumsi Energi dan Emisi Gas Rumah Kaca pada Tahap Konstruksi Studi Kasus: Konstruksi Jalan Cisumdawu, Jurnal Teknik Sipil, Vol. 24 Edisi No. 3 Desember 2017, ISSN 0853-2982
- 2016, Deni Setiawan, Reini D. Wirahadikusumah, and Krishna S. Pribadi, A Comparative Study of Risk Allocation in PBC's Standard Bidding Document of World Bank and Indonesia, Proceedings BICET 2016, Universiti Teknologi Brunei 14-16 November 2016.
- 2015, Reini Wirahadikusumah, Betty Susanti, Vaughan Coffrey, and Charles Adighibe, Performance Based Contracting for Roads - Experiences of Australia and Indonesia, Online Journal Procedia Engineering, pp.2-7, Elsevier, www.elsevier.com/locate/procedia
- 2015, R. Wirahadikusumah and M. Indera Perdana, Contractors' Competitiveness Assessment Model Using Relative Importance Value: Case of Indonesia, Proceedings of the APSEC & ACEC 2015, Universiti Teknologi Malaysia, E-ISSN 2180-3722, 264-269.
- 2015, R. Wirahadikusumah, Icha Kristy Marbun, and Dewi Chomistrian, Cost Components for Effective Safety and Health Management Program on Construction Projects, Proceedings CIB Wogg Belfast 2015, Ulster University 9-11 September 2015, ISBN 978-1909854-01-7.
- 2015, Reini D. Wirahadikusumah and Dion Ario, Readiness Assessment Model for Indonesian Contractors in Implementing Sustainability Principles, International Journal of Construction Management (IJCM), <http://www.tandfonline.com/toc/tjcm20/current#.VFrcImflpaR>
- 2014, R. Wirahadikusumah, B. Susanti, B. Soemardi, and M. Sutrisno, Drivers for Increased Benefits in PerformanceBased Contracts of Road Projects, Proceedings of Conference for Civil Engineering Research Network 2014 ConCERN/7th ACEC, Bandung, Indonesia 4-5 November 2014
- 2014, Betty Susanti, Reini D. Wirahadikusumah, Biemo W. Susandi, and Mei Sutrisno, Road User Cost Assessment Approach in Calculation of Life Cycle Cost for Projects Contracted Using Performance Based Contract, Proceedings of Conference for Civil Engineering Research Network 2014 ConCERN/7th ACEC, Bandung, Indonesia 4-5 November 2014
- 2014, Reini Wirahadikusumah, Safitri, Betty Susanti, dan Biemo Soemardi, Risk Inclusion in the Reserve Price Estimation for Toll Road Concession Award, Journal of Traffic and Logistics Engineering, Vol. 2, No. 1, March 2014, pp. 34-39, Engineering and Technology Publishing (ETP), ISSN: 2301-3680.
- 2013, Reini Wirahadikusumah, Safitri, Betty Susanti, dan Biemo Soemardi, Isu Strategis pada Pengadaan Pengusahaan Jalan Tol dalam Kerjasama Pemerintah dan Swasta, Jurnal Teknik Sipil, Vol. 20, No. 3, 2013, hal 233-244.
- 2013, Reini Wirahadikusumah, Betty Susanti, Safitri and Biemo Soemardi, Concession Award for Indonesian Toll Roads A Comparison Analysis, New Developments in Structural Engineering and Construction Vol. II, 2013. Research Publishing, ISBN:978-981-07-5354-2
- 2013, Reini D. Wirahadikusumah and Dewi Sulistyaningsih, The Role of Owners in the Supply Chains of

MAJELIS WALI AMANAT ITB
Jl. Dipati Ukur No. 4 Bandung 40132
Tel. 022-2512532 Ext. 107, Faks. 022-2510500
Email: sekremwa@ganesha.itb.ac.id



Highway Construction Projects: An Overview of Indonesian Cases, Proceedings of IGL21 Volume 1, 21st Annual Conference of the International Group for Lean Construction, Fortaleza, July 31 - August 2013.

2012, Reini D. Wirahadikusumah dan Hengki Putra Sahana, Estimasi Konsumsi Energi dan Emisi Gas Rumah Kaca pada Pekerjaan Pengaspalan Jalan, Jurnal Teknik Sipil ITB, Vol. 19, April, hal 25-36.

2011, Reini Wirahadikusumah and Krishna Pribadi, Licensing construction workforce: Indonesia's effort on improving the quality of national construction industry, Journal of Engineering, Construction and Architectural Management, Emerald, Vol. 18 Iss: 5, pp.431 – 443, U.K.

VIII. LAIN LAIN

2016-2021, Yayasan Taruna Bakti, Bandung, Anggota Pembina. YTB sejak 1956 menyelenggarakan kegiatan pendidikan usia dini, dasar, menengah, atas, dan akademi; didirikan dengan mengusung visi menjadi sekolah pembauran yang terkemuka.

2017-2018, LPPM ITB, Anggota *Board of Reviewers*.

2012-2015, Direktorat Logistik ITB, Manajer Kontrak, ESC and PMC Contracts ITB-JICA Development Project.

2010-2012, Program Hibah I-MHERE Procurement Training Center ITB, Anggota Satgas, Pendanaan Kementerian Pendidikan Nasional RI.

2009-2011, Program Hibah I-MHERE FTSL ITB, *Earthquake Resilient Infrastructures*, Anggota Satgas, Pendanaan Kementerian Pendidikan Nasional RI.

2006-2008, Program Hibah Kompetisi A3, Pengembangan Departemen Teknik Sipil, Ketua, Pendanaan Kementerian Pendidikan Nasional RI.

2006-2007, Sekretariat Majelis Wali Amanah ITB. Membantu sebagai asisten di Komisi Anggaran.

2005-sekarang, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat, Nara Sumber untuk berbagai kajian terkait kebijakan sektor konstruksi nasional.

2002-2004, Pusat Logistik/U2L ITB. Membantu sebagai Ketua Panitia Lelang Campus Center ITB, dan manajer proyek pembangunan beberapa fasilitas fisik di lingkungan kampus.

Bandung, 23 Agustus 2019

Reini D. Wirahadikusumah



VISI/MOTIVASI MENJADI REKTOR ITB

Sangat penting bagi MWA untuk mengangkat Rektor yang memiliki kesamaan pemahaman mengenai strategi dalam mencapai visi misi ITB. Hal ini akan menjadi perekat utama antara MWA, SA, dan Rektor, bekerja sama saling percaya dan saling mengisi.

ITB di bawah kepemimpinan sebelumnya telah menjalankan peran menjadi yang terdepan. Dengan Peringkat 1 dalam Klasterisasi PT 2019, Pemerintah bertumpu pada ITB di kancah internasional. Status sebagai leader ini adalah amanah yang harus diwujudkan. Sejalan dengan harapan masyarakat, SA menyusun RENIP ITB 2020 - 2025, memberi arah pengembangan untuk menjadi "a Globally Respected and Locally Relevant University." Selanjutnya, Rektor menyusun Renstra dan RKAT. Rektor adalah pemimpin dan "wajah" institusi dalam membangun masa depannya.

Reputasi akademik yang telah dibangun sangat kuat dan membudaya di seluruh komponen sivitas akademika menjadi modal untuk sekaligus menjadi "world-class research university." Namun dibutuhkan transformasi, upaya besar bersama bersinergi antar seluruh komponen ITB.

Rektor membangun manajemen institusi yang tangguh mendukung inisiatif transformasi. Rektor dengan cermat mengenali kompetensi spesifik para dosen dan tendik, untuk secara tepat/ramping dan objektif ditempatkan sesuai keunggulannya. Dengan pendekatan "Human Capital Management," tendik dan staf profesional didorong memperkuat fungsi-fungsi manajemen institusi, sedangkan dosen lebih fokus pada peran sebagai ujung tombak riset unggulan.

Rektor dituntut untuk bersikap adaptif. Sistem tata kelola harus menjawab tuntutan perubahan terutama kebutuhan dana untuk implementasi transformasi. Potensi dari model-model bisnis "baru" perlu dikaji bersama. Sebagai contoh: strategi aliansi dengan pusat riset advanced ipteks internasional, prodi "unggulan", industrial linkages, inkubator bisnis, continuing education (studi lanjut, e-learning, paruh waktu, pelatihan, yg diakui menuju gelar), staf peneliti, staf pelaku industri, staf profesional, staf asing, dll.



Model-model bisnis "baru" dikonsultasikan kepada Pemerintah secara intensif dan tuntas sesuai dengan status PTNBh. perkuatan tata kelola mensyaratkan suatu sistem informasi manajemen (MIS) multikampus yang komprehensif.

Reputasi akademik ITB adalah faktor utama yang menarik mahasiswa terbaik (dari dalam dan luar negeri) untuk menjadi bagian dari tim riset penghasil karya inovasi. Komposisi/kapasitas program pascasarjana/internasional ditingkatkan. Mahasiswa ITB mendapat asahan menjadi insan yang memiliki karakter, integritas, dan jiwa kepeloporan. Aspek kemahasiswaan harus adaptif terhadap kebutuhan generasi muda, a.l., perkuatan pusat pengembangan karir (magang internasional, start up, dll), organisasi kemahasiswaan (ITB Cup, Pentas seni/musik, dll), KKN bervisi sustainability dan keberagaman. Fasilitas dan operasional multi kampus yang berwawasan lingkungan untuk mendukung atmosfer akademik yang dinamis.

ITB adalah mitra dari komponen-komponen bangsa dalam memberi solusi terhadap masalah pembangunan nasional. Seluruh upaya transformasi ITB melalui kegiatan Tridharma berdampak pada peningkatan kesejahteraan bangsa.

Demikian visi Calon Rektor sebagai bahan pertimbangan MWA dan SA. Sebagai penutup, ungkapan rasa syukur ke hadirat Allah SWT atas kesempatan yang diberikan untuk berkarya di ITB selama lebih dari 25 tahun. ITB is a happy place. Di sisa waktu kehidupan ini, saya ingin memberi kembali kepada ITB, darmabakti bersama dengan para sejawat, membina generasi penerus ITB dan sekaligus menghantarkan SDM unggul kontributor pembangunan Bangsa Indonesia.

Bandung, 23 Agustus 2019.

Reini D. Wirahadikusumah.