

## CURRICULUM VITAE



### Personal Data:

Full Name : Prof. Dr. Ir. Dicky Rezady Munaf, MS, MSCE.  
Place and Date of Birth : Bandung, 27 Mei 1961  
Rank/Position : Golongan IV D / Guru Besar (Profesor) bidang Socioteknologi  
"Peran Socioteknologi Untuk Menjadikan Kearifan Lokal Sebagai  
Salah Satu Pelopor Revolusi Industri 5.0"  
Gov. Indt/No. : 19610527 198503 1 001

### Educational Background:

- 1984 Civil Engineering ITB
- 1986 Master of Science in Civil Engineering ITB
- 1987 Master of Science in Civil Engineering Carnegie Mellon University, USA
- 1990 Doctor (Ph.D) Theoretical Mechanics University of PITTSBURGH, USA
- 1990 Post Doctor Computational Mechanics, Institute Theoretical Mechanics, USA

### Work Experiences:

- July 2021 - **now** : Anggota Redaksi Jurnal (terakreditasi) Socioteknologi ITB.
- April 2021- **now** : (on process) Tim Buku, Kemendikbudristek.
- July 2021- **now** : Tim Jurnal Ilmiah, Kemendikbudristek.
- January 2020 - **now** : Anggota Senat FSRD-ITB.
- November 2013 - **now** : Ketua Kelompok Keahlian Ilmu Kemanusiaan, FSRD-ITB.
- October 2005 - **now** : Dosen Kelompok Keahlian Ilmu Kemanusiaan FSRD-ITB.
- January 2004 - **now** : Sekretaris Yayasan Widyasana Megawati Soekarnoputri.
- January 2001 - **now** : Tenaga Ahli Bidang Konstruksi Gravitasi Mikro pada  
American Concrete Institute of Aeronautics & Aerospace.
- December 2006 – April 2016 : Sekretaris Laxhar Badan Koordinasi Keamanan Laut/  
Sekretaris Utama Badan Keamanan Laut.
- Februari 2006 – July 2021 : Pemimpin Redaksi Jurnal (terakreditasi) Socioteknologi ITB.
- October 2018 – Februari 2020 : Deputi Bidang Hubungan Antar Lembaga, Sosialisasi,  
Komunikasi dan Jaringan, Badan Pembinaan Ideologi Pancasila
- September 2014 – July 2019 : Anggota Dewan Riset Nasional Komisi Teknis Bidang  
Teknologi, Informasi dan Komunikasi.
- January 2004 - March 2005 : Direktur Evaluasi Pendidikan Lemhannas
- January 2003 - November 2003 : Tenaga Ahli Gubernur Lemhannas Bidang Polstranas.
- June 2000 - January 2003 : Deputi Menteri Negara Riset dan Teknologi Bidang  
Pendayagunaan dan Masyarakat Iptek.
- October 1998 - January 2000 : Pembantu Asisten Menristek Bidang Formulasi Kebijakan  
Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Nasional.
- May 2016 - December 2017 : Ketua Tim Implementasi Pembentukan Prodi S-2  
Teknokultur & Prodi S-1 Ekonomika ITB.
- January 2014 – January 2019 : Anggota Senat Akademik ITB.
- April 2016 – July 2016 : Sekretaris Tim Pembentukan Fakultas Ilmu Sosial, Humaniora  
dan Ekonomi ITB.
- January 2016 - December 2016 : Tim Ahli Bidang Manajemen Keamanan Laut, Satgas Illegal  
Fishing Kementerian Kelautan & Perikanan RI.

- July 2015 - April 2016 : Ketua Tim Pembentukan Program Studi Magister Teknokultur ITB.
- April 2006 –November 2013 : Koordinator Pemberdayaan Masyarakat, Kerjasama dan Publikasi di Kelompok Keahlian Ilmu Kemanusiaan FSRD – ITB
- November 2003 - January 2004 : Plt. Direktur Evaluasi Pendidikan Lemhannas
- December 2001 - January 2003 : Wakil Ketua I Komite Nasional Akreditasi Pranata Penelitian dan Pengembangan
- May 2001 - January 2003 : Tim Pengembangan Kapasitas Daerah, Dewan Pertimbangan Otonomi Daerah.
- August 1999 - June 2005 : Anggota Inti Dewan Riset Nasional
- June 1999 - June 2002 : Komisi Disiplin Ilmu Teknik, Dewan Pendidikan Tinggi, Departemen Pendidikan & Kebudayaan.
- June 1996 -May 2000 : Sekretaris Komite International ACI-125 Untuk Pengembangan Infrastruktur Ekstraterrestrial dan Ruang Angkasa (Bulan dan Mars) NASA-Amerika Serikat
- March 1995 - Februari 2000 : Staf Ahli Bidang Aplikasi Matematika, Pusat Penerapan Penelitian dan Pengembangan Matematika ITB.
- October 1995 - August 1999 : Tim Formulasi Riset Unggulan Bidang Rancang Bangun, Dewan Riset Nasional.
- January 1995 - June 1999 : Tim Ahli, Konsorsium Teknologi Ditjen Dikti, Depdikbud.
- October 1994 - June 1999 : Komisi Khusus Publikasi Ilmiah, Majelis Penelitian Perguruan Tinggi, Ditjen Dikti, Depdikbud.
- January 1994 - January 1996 : Staf Ahli Bidang Infrastruktur Kota dan Wilayah, Pusat Pengembangan Wilayah dan Kota, ITB.
- March 1993 - July 1998 : Structure Officer, Proyek Pengembangan ITB, OECF
- Februari 1993 –September 1998 : Kepala Laboratorium Struktur dan Bahan ITB.
- April 1992 - March 1996 : Proyektan Pembangunan Sarana Fisik Kompleks Olah Raga ITB di Lebak Siliwangi, Bandung.
- November 1990 - August 2000 : Tim Review dan Evaluasi Penelitian, Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi, DEPDIKBUD, Republik Indonesia
- May 1989 - August 1989 : Technical Assistant in Division of Computational Mechanics & Applied Mathematics (CMAM) at Pittsburgh Super Computer Center (PSCC)
- May 1988 - August 1988 : Technical Assistant in Division of Computational Mechanics & Applied Mathematics (CMAM) at Pittsburgh Super Computer Center (PSCC)
- March 1984 - October 2005 : Dosen Departemen Teknik Sipil FTSP-ITB

#### Appreciation:

- 1983 “**SOETEDJO PRIZE**” as the Best Civil Engineering student at ITB
- 1989 Tau Beta Pi (Amerika Serikat)
- 1989 “**BENEDUM Sigma XI**” as the best Doctor Candidate from Pennsylvania, USA
- 1992 Dosen Teladan ke-1, ITB
- 1992 Dosen Teladan ke-1, National Scope
- 1999 Satyalancana Karya Satya (10 years)
- 1999 Satya Lencana Pembangunan
- 1999 “**HABIBIE AWARD**” as the Best National Researcher in Engineering
- 1999 “**Wibawa Seroja Nugraha**” KRA XXXII Lemhannas (The best graduate)
- 2001 Finalist of ASEAN Outstanding Scientist Award
- 2006 Satyalancana Karya Satya (20 Years)
- 2014 Satyalancana Widya Sistha (Military teacher)
- 2017 25 Years Service Award at ITB
- 2018 Indonesian World Record Museum Award No.8553 / R.Muri / VIII / 2018 for the Record of the Inventor of Light Aggregate from Flying Ash
- 2019 Satyalancana Karya Satya (30 Years)
- 2020 35 Years Service Award at ITB

**Patent:**

- ID-0006962 Concrete Material Direct Tensile Test Equipment and Methods
- ID-P0025250 Cement From Copper Mine Processing Waste
- ID-P0025237 The mixture Copper Tailings + Cement + Emulsion Latex for Material Civil Construction
- ID-P0026280 Buton Asphalt Processing Method Using Three Stages of Composite
- P- 00200100042 Hyper Asphalt as a Highway Overlay Repair Material
- P - 981069 Polymer Concrete for Structure Repair
- P- 00200100475 Light Aggregate from Flying Ash

**Copyrights:**

- 000117776 Type of Creation: Computer Program, Title of Creation: Digital Kultur
- 000122885 Type of Creation: Computer Program, Title of Creation: Pranata Mangsa Nusantara Calendar
- 000240337 Type of Creation: Computer Program, Title of Creation: Pemantauan Psikologis Linguistik Pada Digital Kultur
- 000238840 Type of Creation: Computer Program, Title of Creation: Ngobrolingame.com

**Scientific Performance 1990-2019:**

- Research in Sociotechnology and Technoculture = 42
- Engineering Research = 24
- Sociotechnology and Techno-Culture Seminar & Publication = 81 with details
  - a. International Journal = 16 (6 in process)
  - b. National Journal = 16 (1 in process)
  - c. International Seminar = 9 (2 invitation)
  - d. National Seminar = 40 (12 invitation)
- Engineering Seminars & Publications = 110 with details
  - a. International Journal = 6
  - b. National Journal = 23
  - c. International Seminar = 31 (11 invitation)
  - d. National Seminar = 50 (32 invitation)
- Book Chapter =
  1. "Status of Darcy Law within The Context of Mixture Theory", Bagian dari Buku Mechanics of Mixture", 1995.
  2. "Beton Ringan Kinerja Tinggi", Bagian dari Buku Tren Teknologi Sipil, 2001.
  3. "Diagnosa dan Perbaikan Struktur", Bagian dari Buku Concrete Repair & Maintenance, 2002.
  4. "Komparasi Coast Guard", Bagian dari Buku Tahun 1511 Lima Ratus Tahun Kemudian, 2012.
  5. "Digitalisasi Dalam Pertunjukan Musik di Indonesia Sebagai Tantangan Baru Teknologi Informasi dan Komunikasi Dalam Era Kecakapan 4.0", Buku Bunga Rampai Inovasi Pergulatan Pemikiran Berbagai Perspektif, Dewan Riset Nasional, 2018.
- Books =
  1. "Mekanika Getaran" (terjemahan Mechanical Vibration), P.T. Eresco Bandung, 1995.
  2. "Geopolitik dan Geostrategi, Keamanan dan Kedaulatan Laut", 2014.
  3. "Komando dan Pengendalian Keamanan dan Keselamatan Laut Berbasis Sistem Peringatan Dini", 2015.
  4. "Sinergitas Paradigma, Lintas Sektor di Bidang Keamanan dan Keselamatan Laut", 2015.
  5. "Memahami dan Memaknai Pancasila Sebagai Ideologi dan Dasar Negara", 2015.
  6. "Meneguhkan Kembali Budaya Maritim Nusantara", 2016.
  7. "Sosioteknologi Kearifan Lokal: Komoditas Era Revolusi Industri 5.0", 2021.

- Popular Writings =
  1. “Kearifan Lokal sebagai Daya Saing Era 5.0”, (Majalah Gatra Bulan, September 2020).
  
- Publications for the last 5 years (2015-2021) =
  1. Munaf, D.R, “Berfikir Disain : Pendekatan Holistik di dalam Pemecahan Masalah pada Masyarakat Agraris dan Maritim Indonesia”, Jurnal Sosioteknologi, Vol 14 No. 3, Desember 2015.
  2. Munaf, D.R, “Sistem Pelatihan Keamanan dan Keselamatan Laut Terintegrasi”, Jurnal Sosioteknologi, Vol 15 No. 1 April 2016.
  3. Munaf, D.R., Maritime Piracy : Global Efforts to Address It And The Impact To The World Trade, Asian Journal of Social Science and Humanities, Agustus 2016.
  4. Munaf, D.R. & Retno Winduri, “The National Science & Technology For Strategic Industries In The Field Of Defence And Security, International Journal of Arts Humanities and Social Science (IAHSS), Vol I Issue 2, September 2016.
  5. Munaf, D.R., “Technoculture Principle in Random Check for Indonesian Ships to Ensure Ship’s Seaworthiness”, International Journal of Engineering And Science, Vol. 17 No. 02, April 2017.
  6. Munaf, D.R. & Tuti Ida Halida, “Maritime Logistics Reformation with The Utilization of Early Warning System for The Security and Safety of Indonesia Waters”, Journal of Maritime Research, 2017.
  7. Munaf, D.R. & Yasraf Amir Piliang, “Knowledge and the Mystery of Black Boxes : The Construction of a Techno-Scientific-Culture in The Case of Digital Maritime Safety”, Global & Strategis, 2018.
  8. Munaf, D. R, Harry Nuriman, A. Wawan Jatnika, Prima Roza, & Epin Saepudin, “Utilization of ICT and Understanding Maritime Culture”, Advanced Science Letters, Vol. 24, No. 4, pp.2177-2957, April 2018.
  9. Munaf, D. R, Nia Kurniasih, Ridwan Fauzi, Ernawati, & Iis Kurnia Nurhayanti, “Strengthening Indonesian Maritime Socio-Economy Through Logistic Aspect: Dwelling Time at Four Sea Ports”, Advanced Science Letters, Vol. 24, No. 4, pp. 2810–2813, April 2018.
  10. Munaf, D.R; Jatnika, A.W, Nuriman. H, Ernawati, dan Aryuni, W, “The Strategic Role of Technoculture in Constructing Digital Based Marine Safety and Security”, International Conference on Religion, Culture and Governance in The Contemporary World (ICRCG 2018), Kuala Lumpur, Malaysia 3-4 Oktober 2018.
  11. Kurniasih. N; Munaf, D.R, Qorihah, Nuriman. H, Rahmansyah. S, “Language-Based Model of Cyber-Conflict Resolution in Indonesia”, International Conference on Language, Culture and Society, Malaysia 24-25 Oktober 2018.
  12. Munaf, D.R, Rahmansyah, S, Giri, I.W.K, “The Validity Of The Sundanese Traditional Season Calender (Pranata Mangsa) in The Industrial Revolution Era 4.0 Through The Analysis Of Online Mass Media Headlines: An Approach Of Culture And Mass Media”, Universitas Indonesia, 13Agustus 2019.
  13. Munaf, D.R, Piliang, Y.A, “Sociotechnology Perspective in The Development of Lunar and Martian Infrastructure Made of Concrete Materials”, International Journal of Technology, Vol. 1, Issue 3, Juli 2020.
  14. Kurniasih, N, Munaf, D.R, Nuriman, H, Fauzi, R, Roza, P, “Have Jargons Divided The Nation? Evidence From The 2019 Indonesia’s General Election”, Journal Of Conflict Resolution, September 2019. (*On Process*)
  15. Purwanto, Y, Munaf, D.R, Fauzi, R, “Peace Education As An Effort to Prevent Radicalism in Higher Education”, Journal Hamdard Islamicus, Desember 2019. (*On Process*)
  16. Munaf, D.R, Piliang, Y.A, Pujasakti, M.P, “Understanding Social Construction of Technology Praxis in Indonesia: A Case Study in Bridge Development”, Technology in Society. (*On Process*)
  17. Rachmawanti, R, Munaf, D.R, “Sosioteknologi Untuk Menjadikan Kearifan Lokal Bidang Musik Sebagai Komoditas” Harmonia: Journal of Arts Research and Education, Universitas Negeri Semarang. (*On Process*)
  18. Sutiadi, R; Munaf, D.R; et al, “Detecting Political Computational Propaganda In Twitter With a Forensic-Cyberpragmatics Approach: A Case Study Of West Papua, Indonesia”, Journal Of Media, Culture & Society. (*On Process*)
  19. Sutiadi, R; Munaf, D.R; et al, “Local Wisdom & Ethnolinguistics As Communication Policy Parameters For Disaster Mitigation Management In Tanggamus Tourism Development Areas, Lampung, Indonesia”, The International Indigenous Policy Journal. (*On Process*)
  20. Noerhatini, P; Munaf, D.R; et al, “Business Model Based On Coffee Husk Bioconversion By Black Soldier Fly (*Hermetia Illucens* And Agroforestry System In Bandung Regency, West Java”, The 2nd International Conference On Economics, Management And Accounting, ICEMAC 2021.

- Research and Community Service for the last 5 years (2015-2021) =
  1. 2015, Ketua Tim Peneliti, “Forensik Linguistik Keselamatan Laut Lintas Jepara – Karimun Jawa”, Program Pengabdian Masyarakat ITB.
  2. 2016, Ketua Tim Peneliti, “Forensik Linguistik Tentang Tata Cara Pengumuman Marabahaya Laut Pada Penumpang Kapal Di Penyebrangan Batam – Tanjung Bali Karimun”, Program Pengabdian Masyarakat ITB.
  3. 2017, Anggota Tim Peneliti, “Pendayagunaan TIK serta Pemahaman Budaya Maritim Peneguhan Kembali Sosioekonomi Maritim Nusantara: Aspek Logistik, Program Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat, Inovasi (P3MI) ITB.
  4. 2017, Anggota Tim Peneliti, “Peneguhan Kembali Sosioekonomi Maritim Nusantara: Aspek Logistik, Program Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat, Inovasi (P3MI) ITB.
  5. 2018, Anggota Tim Peneliti, “Kestrategisan Teknokultur Dalam Mengonstruksi Keamanan Laut Berbasis Digital”, Program Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat, Inovasi (P3MI) ITB.
  6. 2018, Anggota Tim Peneliti, “Applied Linguistic for Contemporary Culture”, Program Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat, Inovasi (P3MI) ITB.
  7. 2018, Ketua Tim Peneliti, “Revitalisasi Pranata Mangsa Nusantara”, Program Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat, Inovasi (P3MI) ITB.
  8. 2018, Ketua Tim Peneliti, “Prototipe Teknologi Digital Life Performance untuk Festival Vokal Era Paduan Suara Folklore dalam Kerangka Industri Musik Indonesia”, Program Penguatan Industri, LPIK-ITB.
  9. 2019, Ketua Tim Peneliti, “Sosialisasi Model Pranata Mangsa Nusantara”, Program Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat, Inovasi (P3MI) ITB.
  10. 2019, Ketua Tim Peneliti, “Inovasi Teknologi Digital Kultur Berbasis Web sebagai Aplikasi Penyelenggaraan Festival Budaya”, Program Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat, Inovasi (P3MI) ITB.
  11. 2019, Anggota Tim Peneliti, “Model Pendidikan Deradikalisasi sebagai Upaya Pencegahan dan Resolusi Radikalisme di Perguruan Tinggi”, Program Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat, Inovasi (P3MI) ITB.
  12. 2020, Ketua Peneliti, “Implementasi Aplikasi Digital Kultur pada Pertunjukan Musik Folklore Pada Festival Danau Sentarum 2020 di Kalimantan Barat”, Program Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat, Inovasi (P3MI) ITB.
  13. 2020, Ketua Tim Peneliti, “Inovasi Siosioteknologi dalam Festival Musik Berbasis Daring Menggunakan Aplikasi DIGITAL KULTUR Sebagai Model Terapi Psikologis Pasca Pandemi COVID19 Bagi Siswa Sekolah Dasar dan Menengah”, Program Konsorsium Riset dan Inovasi Lembaga Pengelola Dana Pendidikan Kementerian Keuangan.
  14. 2021, Anggota Peneliti, “Kearifan Lokal & Etnolinguistik Sebagai Parameter Kebijakan Komunikasi Untuk Manajemen Mitigasi Bencana Di Kawasan Pembangunan Wisata Lampung Selatan”, Program Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat, Inovasi (P3MI) ITB.
  15. 2021, Anggota Peneliti, “Agriculture Co-innovation Platform dalam Peningkatan Kualitas Kopi Berbasis Sistem Agrosilvopastura sebagai upaya Pemulihan Ekonomi di Masa Pandemi Covid-19”, Program Riset ITB.

#### **Professional Experiences:**

- 1991 Ahli Struktur Garuda Maintenance Facilities
- 1992 Ketua Tim Struktur Jembatan BARELANG, Batam
- 1993 Ketua Tim Struktur Desain Awal Jembatan Pasteur Cikapayang-Bandung
- 1996 Ketua Tim Penyiapan Infrastruktur Tetap di Ruang Angkasa Proyek ISRU-NASA (USA) & ESA
- 1997 Ketua Tim Struktur Pra Rancangan Jembatan ASEAN (Sumatera-Malaysia)
- 1998 Ahli Struktur Perbaikan Dome Clinker PT. Semen Padang
- 1999 Ahli Struktur Perbaikan Fundasi Clinker PT. Semen Tonasa
- 2000 Penguatan Bangunan PT. Krakatau Steel
- 2001 Perbaikan Gedung Kebakaran, Irian Jaya
- 2002 Jembatan Flyover Jakarta

- 2003 Ahli Struktur Investigasi Struktur Bangunan & Beton PT. Krakatau Steel
- 2004 Review Disain Tower RCTI
- 2005
  - Independent Checker Jembatan Suramadu
  - Independent Checker Jembatan Ngarai Sianok
  - Disain Menara Air Bersih Komplek Yonif – 330 Cicalengka
  - Sistem Peringatan Dini Kerusakan Jalan & Jembatan Akibat Banjir
- 2006 Rencana Strategis Bumi Perkemahan Cibubur
- 2007 Rencana Strategis Badan Koordinasi Keamanan Laut
- 2008 Clearing House Kapal Patroli Kamla Nasional
- 2009 Disain Fasilitas Ground Station Bitung
- 2010 Perancang Smart System Jembatan Suramadu
- 2011 Forensik Struktur Rumah Sakit Bekasi
- 2012 Desain Dermaga di Batam, Manado, Ambon.
- 2013 Perbaikan flyover Bandung
- 2014 Desain Jembatan Kampung Cikeuyeup Desa Batu Hideung Kecamatan Cimanggu Kabupaten Pandeglang, Propinsi Banten.
- 2015 Desain Jembatan di kampung Cibeureum desa Tarumanagara Kecamatan Cigeulis Kabupaten Pandeglang Propinsi Banten.
- 2016 Desain Jembatan di kampung Cipadung desa Daroyon Kecamatan Cileles Kabupaten Lebak Propinsi Banten.
- 2017 Desain Jembatan di kampung Cimerak desa Margamulya Kecamatan Cileles Kabupaten Lebak Propinsi Banten.
- 2018 Desain Jembatan di kampung Citomo desa Margamulya Kecamatan Cileles Kabupaten Lebak Propinsi Banten.
  
- 2019 Desain Jembatan di kampong Cirochah desa Sudamanik Kecamatan Cimarga Kabupaten Lebak, Provinsi Banten
- 2020 Pra Desain Jembatan di Lintas Samarinda Bontang.
- 2021 Desain Jembatan kampung Bojong Meong desa Umbul Jaya Kecamatan Banjar Sari Kabupaten Lebak, Provinsi Banten
- 2021 Desain Jembatan kampung Kacapi Amis desa Alaswangi Kecamatan Menes Kabupaten Pandeglang, Provinsi Banten