

CURRICULUM VITAE (SELECTED)

I. Identitas Diri

Nama : Prof. Ir. Suharman Hamzah, Ph.D. (Eng),
HSE.
Tempat dan Tanggal lahir : Soppeng, 3 Mei 1976
Jenis Kelamin : Laki-laki
Pangkat dan Golongan : Pembina/ IV.b
Jabatan Fungsional : Guru Besar
NIP : 197605032002121001
NIDN : 0005037608
E-mail : suharmanhz@unhas.ac.id
Nomor HP : +62 81242365500
Pekerjaan : Dosen Departemen Teknik Sipil FT Unhas
Alamat Kantor : Kampus Unhas Tamalanrea,
Jl. Perintis Kemerdekaan Km.10
Makassar, 90245
No. Telp/Fax : 0411 585188

II. Pendidikan

2021 : Certified Wealth Manager, CMWA.
2018 : Profesi Insinyur. Unhas, Makassar
2012 - 2014 : Post Doctoral Kyoto University, Japan.
2009 - 2012 : PhD.(Eng)., Kyoto University, Japan.
2009 - 2012 : HSE (Human Security Engineering)/Double
Degree Kyoto University, Japan
2001 - 2003 : M.T (M.Eng)., ITS Surabaya
1994 - 2000 : S.T. (B.Eng), Unhas, Makassar

III. Pengalaman Penelitian Didanai (5 tahun terakhir)

2026

Pengembangan Prototipe Mortar Komposit dan Biofertilizer dari Limbah Pertanian untuk Aplikasi Industri Konstruksi Berkelanjutan (Bestari Saintek LPDP)

Integrasi Neraca Sumber Daya Lahan dan SAR untuk Menilai Ketersediaan Lahan layak Bangun Berdasarkan Dampak Subsidence (Hibah BIMA)

Pengembangan Pemantauan Keselamatan Konstruksi Berbasis AI Terintegrasi pada Pekerjaan Struktur Gedung Tinggi di Indonesia (Hibah RKI PTNBH)

Pengembangan Beton Polimer Berbasis Plastik Daur Ulang sebagai Alternatif Beton Semen yang Berkelanjutan dan Ramah Lingkungan (Hibah RKI PTNBH)

Implementasi Smart-Feeder Berbasis IoT Terintegrasi Akuaponik dalam Optimalisasi Pemberdayaan dan Peningkatan Kemandirian Masyarakat Terdampak Banjir Hidrometeorologi di Desa Genteng Kecamatan Meurah Dua Kabupaten Pidie Jaya (Hibah PMKI PTNBH)

Integrasi Manajemen Pergudangan dan Rantai Pasok Material Pada Proyek Konstruksi Pasca Bencana (Hibah TRG Unhas)

Diplomasi Ekonomi Indonesia dalam Kerangka Pacific Island Forum: Strategi Memperluas Pengaruh Indonesia di Kawasan Pasifik Selatan (Hibah TRG Unhas)

2025

Feasibility Study of Settlement based on Soil Stability and Thermal Stability in Makassar City (Hibah Equity LPDP)

Inovasi Material Beton Polimer Berbahan Binder Sampah Pet Sebagai Alternatif Pengganti Semen yang Hijau Ramah Lingkungan, dan Berkelanjutan (Hilirisasi Riset Prioritas Diktisaintek)

Bioplastik Poripropilen Biodegradable dengan Penambahan Biooksidan dan Bioaditif (Hilirisasi Riset Prioritas Diktisaintek)

State-of-the-Art Thematic Geospatial Data and Digital Twin Technologies for Fluvio-Volcanic Ecoregions in Tropical Climates (Hibah RKI PTNBH)

Pengembangan Knowledge Management based on Safety Audit untuk Kontrak Design-Build pada Gedung Bertingkat Tinggi (Hibah RKI PTNBH)

Deteksi dan Penilaian Penggunaan Lahan Penutupan Lahan beserta Dampak terhadap Suhu Permukaan Tanah dan Indeks Varians Medan

Terman Perkotaan di Kota Makassar Menggunakan Machine Learning dan Pendekatan Statistika (Hibah TRG Unhas)

Proyeksi Pemanfaatan Limbah di Kawasan Perkotaan (Hibah TRG Unhas)

Pengembangan Konektivitas Rute Penerbangan Bandara Kecil dan Aksesibilitas Transportasi Multimoda dari dan ke Bandara di Provinsi Sulawesi Selatan (Hibah TRG Unhas)

Penyusunan dan Analisa Neraca Sumber Daya Lahan Menggunakan Machine Learning di Kota Makassar (Hibah PDPU Unhas)

Deteksi Perubahan Iklim Lokal pada Indeks Vegetasi dan Suhu Permukaan dengan Pendekatan Model Harmonik Continuous Change Detection di Kota Makassar (Hibah PDPU Unhas)

2024

Analisa Resiliensi melalui Pengembangan Early Warning System (EWS) terhadap Multiaspek Bencana Alam (Studi Kasus: Takalar, Sidrap, Selayar dan Bawean) (Hibah Katalis BIMA)

Pemetaan Konflik Di Sulawesi Selatan: Model Pengukuran Dan Identifikasi Pola Konflik Reguler (*Hibah I-Core Unhas*)

Infrastruktur Sistem Referensi Vertikal Indonesia Teliti untuk Merealisasikan Kebijakan Satu Peta (Hibah RKI PTNBH)

Pengembangan Safety Rating Tools untuk Pengukuran Kinerja Keselamatan Konstruksi pada Proyek Gedung (Hibah RKI PTNBH)

Space Observation and Economics Geospatial Analysis untuk Early Warning System Bada Siklon Tropis (Hibah RKI PTNBH)

The Systematic Disaster Management Approach to Assessing Early Warning Systems (Hibah Katalis BIMA)

2023

Pengembangan Knowledge Management Proses Audit Pada Kontrak Rancang Bangun Gedung Bertingkat Tinggi Berbasis Wbs dan Bim untuk Meningkatkan Kinerja Keselamatan Konstruksi (*Hibah RKI PTNBH*)

Efektifitas Pemanfaatan Limbah Masker dan Plastik Sebagai Bahan Penyusun Material Konstruksi (*Hibah PFK Unhas*)

Solusi Metode Elemen Batas masalah nilai batas/awal unsteady yang Diatur oleh Persamaan Laplace berkofisien spatial-time dependent untuk functionally graded materials dengan syarat awal dansuku source nol (*Hibah PFK Unhas*)

Sustainable Construction in the Development of Special Economi Zone (Grant Kyoto University for 18th SANF)

2022

Efektifitas Pemanfaatan Limbah Bambu Sebagai Bahan Penyusun Material Konstruksi (Hibah PDU Unhas)

Proyeksi Aplikasi Infrared Remote System (IRS) dalam Mengatasi Kemacetan Jalan (Hibah WCU Kolaborasi Unhas)

Potensi dan Keberlanjutan Limbah Bambu untuk Material Konstruksi (Hibah WCU Kerjasama LN)

Adopting multi-dimensional efforts for sustainable development plans in ASEAN Countries (Grant Kyoto University for 16th SANF)

2020

Program On Resilient Society Development under Changing Climate (Grant Kyoto University for DRC)

2019

A Study of Mechanical Performance of Supplementary Cementitious Material using Hot Water Curing (Grant Kyoto University for 14th SANF)

IV. Publikasi (5 tahun terakhir)

2026

Geometric image-based phenotyping and physiological analysis for validation of rice salinity tolerance screening under artificial pot conditions.

BMC Plant Bioology

Multi-Temporal Identification and Analysis of Land Surface Deformation with Land Use Land Cover in Makassar City.

Indonesian Journal of Urban and Environmental Technology

Development of Knowledge Management based on Safety Audit for Design-Build Contract in High-Rise Building Projects.

Civil Engineering Journal

2025

An Analysis of Miscommunication Factors Affecting Time Delays and Quality Degradation in Construction Projects in Makassar City
Engineering, Technology & Applied Science Research

Sustainable Concrete for A Circular Economy: Integrating Seawater and Ferronickel Slag as Alternative Material
Results in Engineering

Flood Mitigation through Waste Management in Rimuku, Mamuju
Indonessia

Engineering, Technology & Applied Science Research

The Systematic Disaster Management Approach to Assessing Early Warning Systems in South Sulawesi: A Review

Engineering, Technology & Applied Science Research

Analysis of Variations on land Surface Temperature (LST) and Total Column Water Vapor (TCWV) in Eat Java using Sentinel-3 Satellite
International Journal of Geoinformatics

Accosutic Wave Propagation in Anisotropic Functional Graded Material: A Smulation Study

Journal of Advanced Research in Fluid Mechanics and Thermal Sciences

The Projection Factors Affecting Sustainability on Infrastructure in Indonesia

E3S Web of Conference

Green Lean Construction: Sinkronisasi antara Efisiensi dan keberlanjutan

Prosiding Seminar Nasional Teknik Sipil UMS

Pemetaan Partisipatif Web-Gis pada Lahan Pertanian untuk Mendukung Pengelolaan dan Perencanaan Pembangunan Desa

Jurnal Inovasi Hasil Pengabdian Masyarakat (JIPEMAS)

Pembekalan Teknis Tenaga Kerja Konstruksi Bidang Pekerjaan Gedung dan Bidang Pekerjaan Jalan di Kabupaten Maros

JURNAL TEPAT: Teknologi Terapan untuk Pengabdian Masyarakat

2024

2023

A numerical investigation of 2D transient heat conduction problems in anisotropic FGMs with time-dependent conductivity

MI Azis, S Toaha, S Hamzah, I Solekhuudin

Journal of Computational Science 73, 102122

Effect of Bonding Area on Bond Stress Behavior of GFRP Bars in Concrete

R Djamaluddin, R Irmawaty, S Hamzah, LN Ngeljaratan

Civil Engineering Journal 9, 123-140

The Analysis of Sustainable Construction Strategies on the Likupang Special Economic Zone (SEZ)

R Arifuddin, RU Latief, S Hamzah, D Pangemanan, E Aprianti, R Fadlillah

Civil Engineering Journal 9, 83-93

The environmental and sustainable factors on the special economic zones development

S Hamzah, D Pangemanan, E Aprianti

Civil Engineering Journal 9 (2), 334-342

Study on the Application of Sustainable Construction in the Development of the Likupang Special Economic Zone

D Pangemanan, R Usman Latief, S Hamzah, R Arifuddin

International Journal of Engineering 36 (1), 50-59

Literature Review and Conceptual Framework: Sustainability Construction of Implementation in Development of Special Economic Zone (SEZ) Likupang

D Pangemanan, RU Latief, R Arifuddin, S Hamzah

IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 1134 (1), 012051

2022

Comparative Study of Delay Factors In Construction Projects In South Sulawesi (BUMN VS Private)

D Patasik, IR Rahim, S Hamzah

IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 1117 (1), 012019

Sustainable Construction Framework Model on Development of Likupang Special Economic Zone

D Pangemanan, RU Latief, S Hamzah

IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 1117 (1), 012011

Risk of factors causing delays in road construction projects (Case study on road project in South Sulawesi province, Indonesia)

MA Abdurrahman, RU Latief, R Arifuddin, S Hamzah, E Aprianti, ...

AIP Conference Proceedings 2543 (1)

2021

The Analysis of Cost Estimation using Cost Significant Model on Bridge Construction in South Sulawesi

E Aprianti, S Hamzah, MA Abdurrahman

IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 921 (1), 012073

A combined Laplace transform and boundary element method for unsteady Laplace problems of several classes of anisotropic functionally graded materials

MI Azis, I Solekhuudin, MH Aswad, S Hamzah, AR Jalil

Engineering Letters 29 (2), 534-542

2020

Spatial-Based Earthquake Disaster Risk Analysis In Parepare City, South Sulawesi

K Khalil, S Baja, B Azikin, H Suharman, I Alimuddin

International Journal of Engineering and Science Applications 7 (1), 42-54

The effect of traffic noise on public health

AI Pawelloi, N Nasir, S Hamzah

Enfermería Clínica 30, 249-253

Type and quantity of the residual construction material of low-rise building construction in Makassar

MA Asad, UL Rusdi, A Rosmariani, H Suharman, A Evi, O Yulio

IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 875 (1), 012030

Model management assessment of building waste material on impact cost during construction stage (case study in Makassar city)

J Thoengsal, RU Latief, S Hamzah, IR Rahim

IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 419 (1), 012148

2019

The Effect Of Thermal Activation Time and Type Of Fly Ash On The Compressive Strength Of High Volume Fly Ash-Bamboo Mortar

S Hamzah, E Aprianti

Lowland Technology International 21 (3, Dec), 159-171

The effect of supplementary cementitious material using thermal method
S Hamzah, E Aprianti
Sustainable Future for Human Security: Society, Cities and Governance,
205-219

Landslide Disaster Risk Assessment Model in Soppeng Regency, South
Sulawesi
A Maulana, S Hamzah, I Utama, JR Husain
EPI International Journal of Engineering 2 (2), 91-95

A Study of Mechanical Performance of Supplementary Cementitious
Material using Hot Water Curing
S Hamzah, E Aprianti
IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 361 (1), 012017

Numerical simulation for anisotropic-diffusion convection reaction
problems of inhomogeneous media
AR Jalil, MI Azis, S Amir, M Bahri, S Hamzah
Journal of Physics: Conference Series 1341 (8), 082013

On some examples of BEM solution to elasticity problems of isotropic
functionally graded materials
S Hamzah, MI Azis, E Syamsuddin
IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 619 (1), 012018

Numerical solutions to anisotropic BVPs for quadratically graded media
governed by a Helmholtz equation
S Hamzah, MI Azis, AK Amir
IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 619 (1), 012060

Numerical solution to diffusion convection-reaction equation with
trigonometrically variable coefficients of incompressible flow
S Hamzah, A Haddade, A Galsan, MI Azis, AM Abdal
Journal of Physics: Conference Series 1341 (8), 082005

Numerical simulation of modified Helmholtz boundary value problems for
anisotropic exponentially graded materials
MI Azis, N Ilyas, NL Nafie, A Karim, S Hamzah
Journal of Physics: Conference Series 1341 (6), 062008

BEM solutions to BVPs governed by the anisotropic modified Helmholtz
equation for quadratically graded media
MI Azis, R Syam, S Hamzah
IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 279 (1), 012010

V. Pengalaman Jabatan di PT

2026 - Sekarang : Wakil Rektor Bidang Kemitraan,
Internasionalisasi dan Kealumnian

2022 - 2026	: Sekretaris LPPM Unhas
2022 - 2026	: Plt. Kapuslitbang Perdamaian, Konflik dan Demokrasi LPPM Unhas
2018 - 2022	: Direktur Komunikasi/Sekretaris Rektor Unhas
2018 - 2022	: Kepala Unit Layanan Terpadu (ULT) Unhas
2014 - 2018	: Kepala Sekretariat/Sekretaris Rektor Unhas
2014 - 2018	: Kepala Laboratorium Manajemen Konstruksi DTS Unhas
2004 - 2008	: Sekretaris Jurusan Bidang Kemahasiswaan Teknik Sipil Unhas

VI. Pengalaman Jabatan Non Struktural di PT

2021 - sekarang	: Reviewer Nasional Dewan Pendidikan Tinggi (DPT)
2021 - sekarang	: Reviewer Nasional Matching Fund (kedaireka) Dikti
2021 - sekarang	: Reviewer Nasional PKKM Dikti
2022 - sekarang	: Reviewer Nasional RKI PTNBH
2012 - sekarang	: Reviewer pada Jurnal Internasional Bereputasi dan Jurnal Nasional Terakreditasi
2017 - sekarang	: Reviewer Internal Unhas untuk Akreditasi Internasional AUN-QA
2018 - sekarang	: Reviewer Internal Unhas untuk Akreditasi Internasional ASIIN
2019 - sekarang	: Reviewer Internal Unhas untuk Akreditasi Internasional ABET
2020 - sekarang	: Reviewer Internal Unhas untuk Akreditasi Internasional FIBAA
2016 - sekarang	: Person in Charge Program Magang Mahasiswa Bersertifikat Unhas-FHCI
2015 - sekarang	: Koordinator Task Force Klasterisasi PT Unhas
2017 - sekarang	: Tim Kerja Sekretariat Bersama PTN-BH Kemendikbud
2016 - sekarang	: Koordinator Task Force WCU Unhas
2014 - 2017	: Sekretaris Tim PTN-BH Unhas
2015 - 2018	: Sekretaris Kantor Tim Transisi PTN-BH

	Unhas
2018 - Sekarang	: Peneliti pada Puslitbang LPPM Unhas

VII. Pengalaman Pengelolaan Proyek

2014 - 2018	: Project Implementation Unit (PIU) Faculty of Engineering Hasanuddin University Project (JICA Loan)
2019 - 2022	: Project Implementation Unit (PIU) Hospital of Hasanuddin University (KfW Loan)
2014 - Sekarang	: Tim Pengembangan dan Master Plan Unhas
2014 - Sekarang	: Tim Teknis dan Pelaksana Pengadaan Unhas
2020 - 2022	: Komisaris PT. Inovasi Benua Maritim
2014 - Sekarang	: Ketua dan anggota pada beberapa pekerjaan Swakelola LPPM Unhas
2018 - Sekarang	: Ketua dan anggota pada beberapa pekerjaan Swakelola CoT FT Unhas

VIII. Pengalaman Organisasi

2020 - sekarang	: Ambassador Kyoto University in Indonesia
2020 - 2021	: Sekretaris Dewan Kehormatan FRI
2019 - 2020	: Sekretaris Dewan Pertimbangan FRI
2018 - 2019	: Sekretaris Jenderal FRI
2018 - sekarang	: Ketua Himpunan Alumni Kyoto University Indonesia
2018 - sekarang	: Wakil Ketua University Network for Indonesia Infrastructure Development
2018 - sekarang	: Koordinator University Network for Import Export Development
2019 - sekarang	: Ketua Bidang PII Sulsel
2016 - sekarang	: Wakil Ketua Persada Sulsel
2014 - sekarang	: Founder dan Chief SustaiN Society
2014 - sekarang	: Pengurus Pusat IKA Unhas
2014 - sekarang	: Pengurus Pusat IKATEK Unhas
2014 - sekarang	: Pengurus Pusat IKATSI Unhas

IX. Organisasi Profesi

- Persatuan Insinyur Indonesia (PII)
- Himpunan Ahli Manajemen Konstruksi Indonesia (HAMKI)
- Himpunan Ahli Kontrak Konstruksi Indonesia (HAKKI)
- Ikatan Ahli Manajemen Proyek Indonesia (IAMPI)
- Certified Wealth Manager Association (CWMA)
- Forum Dosen Manajemen Rekayasa Konstruksi Indonesia

Makassar, Juni 2026

Prof. Ir. Suharman Hamzah, Ph.D.(Eng).