



CURRICULUM VITAE

I. Identitas Diri

| | | | |
|-----------------------------|---|---|--|
| Nama Lengkap (dengan gelar) | Ridho Bayuaji, ST., MT., PhD. | | |
| Jenis Kelamin | Laki-laki / Perempuan*) | | |
| Bidang Keahlian | Teknik Sipil, Teknologi Beton | | |
| Asal Perguruan Tinggi | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | | |
| | Fakultas | Fakultas Vokasi | |
| | Jurusan/Dep. | Teknik Infrastruktur Sipil | |
| Alamat Perguruan Tinggi | Sukolilo | | |
| | Jl. Menur 127, Surabaya | | |
| | Telp/Fax | 031-5947637 | |
| Alamat Rumah (lengkap) | Perumdos ITS Jl Arsitektur Blok J-21 RT2/RW4 Keputih Sukolilo Surabaya | | |
| | Telp/Fax | 031-5912497 | |
| | Hp | 08970592080 | |
| | E-mail | bayuaji@ce.its.ac.id atau a3ridho@gmail.com | |
| Matakuliah yang diampu | <ol style="list-style-type: none"> 1. Teknologi Beton 2. Mekanika Teknik Statis Tak Tentu 3. Beton Pratekan 4. Rekayasa Struktur Gedung | | |

II RIWAYAT PENDIDIKAN

| 2.1 Program: | S-1 | S-2 | S-3 |
|-----------------|------------------|--------------------------|--|
| 2.2 Nama PT | ITS | UGM Jogjakarta | Univ. Teknologi Petronas Malaysia |
| 2.3 Bidang Ilmu | F.T. Sipil - ITS | Material Teknik Sipil | Material Teknik Sipil |

| | | | |
|---------------------------------------|---|--|--|
| 2.4 Tahun Masuk | 1991 | 2003 | 2007 |
| 2.5. Tahun Lulus | 1997 | 2005 | 2010 |
| 2.6 Judul Skripsi/ Tesis/Disertasi | Studi Perbandingan Struktur Gedung dengan Sistem beton Pracetak $f_c' = 72$ MPa dan $f_c' = 35$ MPa | Karakteristik Pasca Elastik Dinding Beton Non Pasir dengan Tulangan Horizontal Akibat Beban Siklik | Effects Of Microwave Incinerated Rice Husk Ash (Mirha) On Hydration And Mechanical Properties Of Foamed Concrete |
| 2.7. Nama Pembimbing/ Promotor | Prof. Ir. Priyo Suprobo, MS., Ph.D | Prof. Ir. Iman Satyarno, M.Sc., Ph.D | Prof. Ir. Dr. Muhd Fadhil Nuruddin |

III PENGALAMAN PELATIHAN/KURSUS/SERTIFIKASI

| Tahun | Jenis Pelatihan (dalam/luar negeri) | Penyelenggara | Sebagai (Peserta/Tutor) | Jangka Waktu |
|-------|---|---|----------------------------|--------------------------------|
| 1999 | PEKERTI | ITS | Peserta | 15-20 Februari 1999 |
| 2004 | Workshop of Improving of Research Proposal as participant, Research Department of Institute of Technology Sepuluh Nopember Surabaya Indonesia | LPPM - ITS | Peserta | 23 - 25 Januari 2004 |
| 2006 | Certificate IV in Training and Assessment; Award Number 88841 | Holmesglen Institute of TAFE, Melbourne - Australia | Peserta | Januari - Maret 2007 (270 jam) |
| 2011 | Workshop Penulisan Buku Diterbitkan (Ber Isbn) Angkatan Ke 4 | P3AI-ITS | Peserta | 18-20 April 2011 |

| Tahun | Jenis Pelatihan (dalam/luar negeri) | Penyelenggara | Sebagai (Peserta/Tutor) | Jangka Waktu |
|-------|---|---|----------------------------|---------------------|
| | Tahun 2011 | | | |
| 2011 | Workshop Instrument <i>Energy-dispersive X-ray spectroscopy</i> (SEM EDX), TMA/SDTA, <i>X-ray fluorescence</i> (XRF), <i>Thermo gravimetric Analyzer</i> (TGA/DSC), dan FISISOPSI | Laboratorium Studi Energi dan Rekayasa LPPM-ITS | Peserta | 26-28 April 2011 |
| 2011 | Value Alignment I | YKAD | peserta | Juni 2011 |
| 2012 | Difraksi Sinar-X Angkatan XI | Jurusan Fisika, FMIPA ITS | Peserta | 22 Desember 2012 |
| 2015 | Workshop Pembinaan Profesi Insinyur PII | PII | Peserta | 10 Agustus 2015 |
| 2015 | Workshop English Medium Instruction (EMI) | British Council dan International Office ITS | Peserta | 3 - 14 Agustus 2015 |
| 2016 | Pelatihan Auditor SPMI ITS | Penjaminan Mutu ITS | Peserta | 28-29 April 2016 |
| 2016 | Short Course Himpunan Ahli Konstruksi Indonesia (HAKI) "Perilaku dan Sitem Struktur pada Perencanaan Gedung Tinggi dan Desain dan Praktek Pelaksanaan Jembatan Cable Stayed di Indonesia" | Himpunan Ahli Konstruksi Indonesia (HAKI) | Peserta | 22 Juli 2016. |
| 2017 | Pelatihan Auditor SPMI ITS | Penjaminan Mutu ITS | Peserta | 6- 7 September |

| Tahun | Jenis Pelatihan (dalam/luar negeri) | Penyelenggara | Sebagai (Peserta/Tutor) | Jangka Waktu |
|-------|---|--------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| | | | | 2017 |
| 2017 | Pelatihan Reviewer Penelitian Bersertifikat | Kemenristekdik ti | Peserta | 24-27 Oktober 2017 |
| 2018 | Pelatihan Fasilitator Klinik Penulisan Artikel Ilmiah | Kemenristekdik ti | Peserta | 7-10 November 2018 |
| 2019 | Rekrutmen tenaga asesor BAN PT | BAN PT Kemenristekdik ti | Peserta | 21-23 Maret 2019 |
| 2019 | Workshop Persiapan dan Pendampingan Penulisan Ilmiah Tahun 2019 | Kemenristekdik ti | Peserta | 22- 23 April 2019 |
| 2019 | Pelatihan Asesor BAN PT | BAN PT Kemenristekdik ti | Peserta | 25-27 April 2019 |
| 2019 | Ide Menulis- Ruang Guru Kementerian Ristekdikti | Kemenristekdik ti | Peserta | 11-12 Oktober 2019 |

IV PENGALAMAN PENELITIAN

| NO | Tahun | Judul Penelitian | Ketua/Anggota Tim | Sumber Dana |
|----|-------|---|-------------------|--|
| 1 | 1999 | Studi Perbandingan Struktur Gedung dengan Sistem beton Pracetak $f_c' = 72$ MPa dan $f_c' = 35$ MPa | Peneliti mandiri | SP Dekan No 393/KO3.3/PL/1999 |
| 2 | 2004 | Pengembangan Bentuk Profil Baja Canai Dingin Sebagai Pengganti Kayu Pada Konstruksi Kuda-Kuda Rangka Batang | Ketua | TPSDP - Prodi D3 Teknik Sipil FTSP-ITS |
| 3 | 2011 | Characterization Of Pozzolanicity Of Bromo's | Ketua | Mandiri |

| NO | Tahun | Judul Penelitian | Ketua/Anggota Tim | Sumber Dana |
|----|-------|---|-------------------|--|
| | | Volcanic Ash | | |
| 4 | 2012 | Amobilisasi Logam-Logam Berat Menggunakan Geopolimer Berbahan Baku Abu Layang Limbah Pltu Batubara. | Anggota | Penelitian Unggulan ITS 2012 |
| 5 | 2012 | Pengembangan Aplikasi Beton Ringan dengan Sistem Foam Agent Sebagai Filter Rembesan pada Kaki Bendungan Tipe Urugan | Ketua | Penelitian Hibah Laboratorium ITS 2012 |
| 6 | 2012 | Pengaruh Lingkungan Korosif Pada Proses Polimerisasi Struktur Beton Geopolimer Dengan Fly Ash | Anggota | Penelitian Hibah Laboratorium ITS 2012 |
| 7 | 2012 | Pemanfaatan Material Lokal Kalimantan Selatan untuk Beton Ringan sistem Foam Agent | Anggota | Penelitian Hibah Laboratorium ITS 2012 |
| 8 | 2012 | Studi Pendahuluan Sifat Pozzolan Abu Gunung Bromo untuk Beton Ringan dengan sistem Foam Agent | Anggota | Penelitian Hibah Laboratorium ITS 2012 |
| 9 | 2013 | Optimalisasi Komposisi Campuran Beton Geopolimer Dengan Fly Ash Dan Pengaruh Lingkungan Korosif Pada Sifat Mekanik Dan Mikrostruktur Beton Geopolimer | Anggota | Penelitian Hibah Laboratorium ITS 2013 |
| 10 | 2013 | Amobilisasi Logam-Logam Berat Menggunakan Geopolimer Berbahan Baku Abu Layang Limbah Pltu Batubara. | Ketua | Penelitian Unggulan ITS 2013 |
| 11 | 2014 | Optimalisasi Komposisi Campuran Beton Geopolimer Dengan Fly Ash Dan Pengaruh Lingkungan Korosif Pada Sifat Mekanik Dan Mikrostruktur Beton Geopolimer | Anggota | Penelitian Hibah Laboratorium ITS 2014 |

| NO | Tahun | Judul Penelitian | Ketua/Anggota Tim | Sumber Dana |
|----|-----------|--|-------------------|---|
| 12 | 2014 | Beton Geopolimer Ringan Berbahan Dasar Lumpur Sidoarjo | Ketua | Pengembangan Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi (Iptek) |
| 13 | -2015 | Bata Geopolimer dari Abu Layang PT. IPMOMI sebagai Pengamobil Limbah Logam Berat Industri Kecil Electroplating | Anggota | Penelitian Strategis Nasional |
| 14 | 2015-2016 | Penggunaan Metode Kertas Filter Whatman No 42 Untuk Mengukur Water Retention Pada Beton | Anggota | Penelitian Fundamental |
| 15 | 2014-2015 | Beton Geoplimer: Studi Gaya Geser Balok Bertulang dengan Pengaruh Lingkungan Korosif | Anggota | Penelitian Unggulan |
| 16 | 2016 | Studi Pasta Geopolimer akibat Suhu Tinggi | Ketua | Penelitian Doktor Baru PNBP 2016 |
| 17 | 2017 | Beton Geoplimer: Studi Gaya Geser Balok Bertulang dengan Pengaruh Lingkungan Korosif | Anggota | Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi |
| 18 | 2017 | Binder Geopolimer: Variasi Bahan Penyusun dari Material Limbah Lokal dan Pengaruh Suhu Bencana Kebakaran | Ketua | Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi |
| 19 | 2017 | Rekayasa Beton Geopolimer Berbasis Fly Ash | Ketua | Inovasi Prototype Skala Laboratorium Dana Lokal Its Tahun 2017 |
| 20 | 2018 | Binder Geopolimer: Variasi Bahan Penyusun dari Material Limbah Lokal dan Pengaruh Suhu Bencana Kebakaran | Ketua | Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi |
| 21 | 2018 | The Use of Acoustic Emission for Fracture Process on Alkali-Activated Mortar From Indonesian High Calcium Fly Ash During The Flexural Test | Ketua | HIBAH PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA LOKAL ITS TAHUN 2018 |
| 22 | 2018 | Prediksi Waktu Layan Beton Bertulang Geopolimer | Anggota | Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi |

| NO | Tahun | Judul Penelitian | Ketua/Anggota Tim | Sumber Dana |
|----|-------|---|-------------------|--|
| | | Berdasarkan Ketebalan Selimut Beton d Lingkungan Air Laut | | |
| 23 | 2019 | Pengaruh substitusi Limbah Sandblasting Terhadap Durabilitas dan Setting Time Mortar Geopolimer Berbahan | Ketua | Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi |
| 24 | 2019 | Prediksi Waktu Layan Beton Bertulang Geopolimer Berdasarkan Ketebalan Selimut Beton d Lingkungan Air Laut | Anggota | Penelitian Terapanan Unggulan Perguruan Tinggi |
| 25 | 2019 | Pengaruh Superplasticizier terhadap Mechanical Properties dari Beton Geopolimer | Anggota | Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi |
| 26 | 2019 | Development of Direct Mix Geopolymer Via Solids Precursor and granulation approach | Anggota | Penelitian Kerjasama Luar Negeri Dana Lokal |

V PENGALAMAN PENGELOLAAN INSTITUSI

| Peran/Jabatan | Institusi (Univ,Fak,Jurusan,Lab, Studio, Manajemen Sistem Informasi Akademik,dll.) | Tahun ... s.d. ... |
|--|--|-------------------------|
| Sekretaris Tim Kurikulum | Prodi Diploma III FTSP-ITS | 1999 |
| Tim Pengajaran | Prodi Diploma III FTSP-ITS | 2001-2002 |
| Tim Pengajaran | Prodi Diploma III FTSP-ITS | 2002-2003 |
| Tim TPSDP | Prodi Diploma III FTSP-ITS | 2003 |
| Wakil Ketua Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Prasarana Wilayah 2011 | Prodi Diploma III FTSP-ITS | 2011 |
| Sekretaris Prodi DIII Teknik Sipil FTSP-ITS | Prodi Diploma III FTSP-ITS | 1 Maret 2012 - sekarang |
| Anggota Senat ITS | Wakil Dosen Jurusan Teknik Sipil | 2012-2015 |
| Anggota Senat Akademik ITS PTNBH | Wakil Dosen Jurusan Teknik Sipil | 2015-2016 |
| Kepala Lab Material | Prodi Diploma Teknik Sipil ITS | 2016-2020 |

| Peran/Jabatan | Institusi (Univ,Fak,Jurusan,Lab, Studio, Manajemen Sistem Informasi Akademik,dll.) | Tahun ... s.d. ... |
|--|---|---------------------------|
| dan Struktur Gedung Diploma Teknik Sipil ITS | | |
| Anggota Kantor Audit Internal ITS | Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya | 2016 - 2020 |

VI PUBLIKASI SEMINAR

| No | Judul Artikel | Penyelenggara | Tempat dan Tanggal |
|-----------|---|---|--------------------------------------|
| 1 | Karakteristik Pasca Elastik Dinding Beton Non Pasir dengan Tulangan Horisontal Akibat Beban Siklik | Jurusan Teknik Material FTI -ITS | ITS Surabaya, April 2006 |
| 2 | Prediction of Foamed Concrete Compressive Strength Using Neural Network | Universiti Teknologi PETRONAS | UTP Malaysia, Maret 2008 |
| 3 | Evaluasi Densiti Lightweight Foam Concete Menggunakan Metoda Statistical Process Control (Spc) | Program Studi Diploma III FTSP-ITS | Prodi D3 Teknik Sipil ITS, Juli 2008 |
| 4 | Development of Artificial Neural Network (ANN) for Predicting Air Curing Lightweight Foamed Concrete (LFC) Compressive Strength | Program Studi Diploma III FTSP-ITS | Prodi D3 Teknik Sipil ITS, Juli 2008 |
| 5 | Application of Taguchi's Method in the Optimization of Mix MIRHA Foamed Concrete | Universiti Teknologi PETRONAS | UTP Malaysia, Maret, 2009 |
| 6 | Mirha Foamed Concrete for Load Bearing Structures ," | International Engineering Convention 2009 (Intec2009) | Damascus, Syria, May 2009 |

| No | Judul Artikel | Penyelenggara | Tempat dan Tanggal |
|----|--|--|---|
| | International Engineering Convention 2009 | | |
| 7 | Optimum mix proportioning of MIRHA foamed concrete using Taguchi's Approach | APSEC-EACEF 2009 Universiti Teknologi Malaysia UTM | Langkawi, Malaysia, 4-6 August 2009 |
| 8 | | | |
| 9 | Non-evaporable water analysis on MIRHA foamed concrete | 1st International Conference on Sustainable Building and infrastructure,"ICSBI 2010, ISBN: 978-983-2271-23-9, Universiti Teknologi PETRONAS, | Kuala Lumpur Convention Centre, 15-17 June 2010 |
| 10 | Studi Literatur dan Prospek Penelitian Beton Porus Sebagai Material Struktur dan Bahan Bangunan | Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Prasarana Wilayah 2011 | Prodi D3 Teknik Sipil ITS, Juli 2011 |
| 11 | Characterization of Pozzolanicity Bromo's Volcanic Ash | International Seminar On Applied Technology, Science, And Art 3rd Aptecs 2011 | Grha ITS, 6 December 2011 |
| 12 | Earthquake-Resistant Design of Building with Pushover Analysis | International Seminar On Applied Technology, Science, And Art, 3rd Aptecs 2011 | Grha ITS, 6 December 2011 |
| 13 | Time Dependent Reliability Analysis of Steel I Bridge Girder Designed Based on SNI T-02-2005 and SNI T-3-2005 Subjected to Corrosion | 2nd International Conference Rehabilitation And Maintenance In Civil Engineering (ICRMCE) | tanggal 8-10 Maret 2012 di Solo |
| 14 | Sinergi Pemanfaatan Material Lokal dalam Beton Ramah Lingkungan dan Pendidikan Karakter Mahasiswa untuk | Seminar Nasional Teknik Sipil 2012/2013 " Go Green! Green Building, Green Construction" | Tanggal 5 Juli 2012, Himpunan Mahasiswa Teknik Sipil Politeknik Negeri Semarang |

| No | Judul Artikel | Penyelenggara | Tempat dan Tanggal |
|----|--|---|--|
| | Pembangunan yang Berkelanjutan | | |
| 15 | Effek Sifat Pozolan Abu Gunung Bromo pada Mortar sebagai Bahan Bangunan | Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Prasarana Wilayah 2012 | Tanggal 11 Juli 2012, Surabaya, Prodi Diploma Teknik Sipil ITS |
| 16 | Aplikasi Beton Ringan dengan Sistem Beton Ringan dengan Sistem Foam Agent sebagai Filter Rembesan | Seminar Nasional ke-7 Rekayasa Teknologi Industri dan Informasi | Tanggal 15 Desember 2012, STTNAS Yogyakarta |
| 17 | Pengaruh Lingkungan Korosif pada Mortar Geopolimer dengan Fly Ash | Seminar Nasional ke-7 Rekayasa Teknologi Industri dan Informasi | Tanggal 15 Desember 2012, STTNAS Yogyakarta |
| 18 | Pengaruh Pemanfaatan Material Lokal Kalimantan Selatan pada Kekuatan Beton Ringan dengan Sistem Foam Agent. | Seminar Nasional ke-7 Rekayasa Teknologi Industri dan Informasi | Tanggal 15 Desember 2012, STTNAS Yogyakarta |
| 19 | Efek Abu Gunung Bromo pada Beton Ringan dengan Sistem Foam Agent | Seminar Nasional ke-7 Rekayasa Teknologi Industri dan Informasi | Tanggal 15 Desember 2012, STTNAS Yogyakarta |
| 20 | Teknologi Beton Geopolimer: Perkembangan dan Peluang Aplikasi pada Elemen Struktur Pracetak | Simposium Nasional Geopolimer | Tanggal 22-23 Pebruari 2013, Universitas Negeri Makasar |
| 21 | Studi Literatur Sifat Rembesan Beton Ringan Sistem Foam Agent Sebagai Alternatif Filter Kaki Bendungan Tipe Urugan | Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Prasarana Wilayah 2013 | Tanggal 26 Juni 2013, Surabaya, Prodi Diploma Teknik Sipil ITS |
| 22 | Efek Subtitusi Semen Dengan Phospogypsum Terhadap Kuat Lentur | Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Prasarana Wilayah 2013 | Tanggal 26 Juni 2013, Surabaya, Prodi Diploma |

| No | Judul Artikel | Penyelenggara | Tempat dan Tanggal |
|----|--|--|--|
| | Genteng Beton | | Teknik Sipil ITS |
| 23 | Material Alternatif Pengganti Batu Bata dengan Beton Porus | Seminar Nasional ke-8 Rekayasa Teknologi Industri dan Informasi | Tanggal 30 November 2013, STTNAS Yogyakarta |
| 24 | Mechanical Properties of MIRHA-Fly Ash Geopolymer Concrete | Malaysia Indonesia Geopolymer Symposium | Tanggal 11-12 Mei 2014, Kualalumpur Malaysia |
| 25 | Efek Substitusi Limbah Padat Industri Pupuk Pada Beton Porus Sebagai Material Alternatif Pengganti Batu Bata | Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Prasarana Wilayah 2014 | Tanggal 18 Juni 2014, Surabaya, Prodi Diploma Teknik Sipil ITS |
| 26 | Kesetaraan Kuat Tekan Batu Bata (Non Press) Asal Bangsal Mojosari Kabupaten Mojokerto Terhadap Kuat Tekan Spesi Campuran Semen, Kapur Dan Pasir Untuk Pasangan Bata | Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Prasarana Wilayah 2014 | Tanggal 18 Juni 2014, Surabaya, Prodi Diploma Teknik Sipil ITS |
| 27 | Teknologi Beton Geopolimer: Perkembangan dan Peluang Aplikasi pada elemen Struktur Pracetak untuk menunjang Pengelolaan Sumberdaya Pesisir, Laut dan Pulau Pulau Kecil | Konferensi Nasional "Pengelolaan Sumberdaya Pesisir Laut dan Pulau-Pulau Kecil | Kementerian Kelautan dan Perikanan, 18-22 November 2014, Hotel JW marriot Surabaya |
| 28 | Material Alternatif Pengganti Batu Bata dengan Beton Porus | Seminar Nasional ke-9 Rekayasa Teknologi Industri dan Informasi | Tanggal 13 Desember 2014, STTNAS Yogyakarta |
| 29 | Utilization of Local Materials in Green Concrete Technology | International Seminar on Science and Technology | 5 Agustus 2015, Surabaya |
| 30 | Pengaruh Penggunaan Limbah Karbit dan Fly Ash sebagai bahan Substitusi Semen pada Kuat Tekan Beton Mutu Tinggi | Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Prasarana Wilayah 2014 | Tanggal 11 Juni 2015, Surabaya, Prodi Diploma Teknik Sipil ITS |

| No | Judul Artikel | Penyelenggara | Tempat dan Tanggal |
|----|--|--|--|
| 31 | A case study of low compressive strength of concrete containing fly ash in East Java Indonesia | The 5th International Conference of Euro Asia Civil Engineering Forum (EACEF-5) | Tanggal 15-18 September 2015, Surabaya, Uk Petra Surabaya |
| 32 | Design of Cement Plant Waste Heat Recovery Generation | 25th Australasian Universities Power Engineering Conference 2015 (AUPEC 2015), IEEE Conference, dengan ID 35681X | Tanggal 27-30 September 2015, University of Wollongong Australia |
| 33 | Development of New Green Cement for Oil Wells | Second Malaysia Indonesia Geopolymers Symposium 2015 | 25-27 Oktober 2015 |
| 34 | The effect addition ions Pb ²⁺ and Cd ²⁺ to mechanical properties of geopolymer | Second Malaysia Indonesia Geopolymers Symposium 2015 | 25-27 Oktober 2015 |
| 35 | Cd ²⁺ and Cr ³⁺ Cation Immobilization By Using Geopolymers Based On PT. IPMOMI Fly Ash | Second Malaysia Indonesia Geopolymers Symposium 2015 | 25-27 Oktober 2015 |
| 36 | The Effect of Fly Ash and Coconut Fibre Ash as Cement Replacement Materials on Cement Paste Strength | International Conference on Innovation in Engineering and Vocational Education 2015 | 14 Nopember 2015 |
| 37 | Imperialist Competitive Algorithm (ICA) for Heat Exchanger Network (HEN) Cleaning Schedule Optimization | The Third Information Systems International Conference | 2-4 Nopember 2015 |
| 38 | Design Plantwide Control for Waste Heat Recovery Generation on Cement Industry Based HYSYS | The Third Information Systems International Conference | 2-4 Nopember 2015 |
| 39 | Study of Using Paper Filter Whatman No.42 for Measuring Water Retention In Cement Paste | The 2nd ISST 2016 – International Seminar on Science and Technology – ITS Surabaya, 2 August 2016 | 2 Agustus 2016 |
| 40 | The Effect of Corrosive Environment on Geopolymer Concrete Tensile Strength | AGS & MIGS 2016 | 4-5 Agustus 2016 |

| No | Judul Artikel | Penyelenggara | Tempat dan Tanggal |
|----|--|-----------------|-------------------------|
| 41 | The Effect of High Temperature on Compression Strength of Geopolymer Paste | AGS & MIGS 2016 | 4-5 Agustus 2016 |
| 42 | Pressure Modeling in Steam Injection Well Using Beggs-Brill Method and PIPESIM Software | ICIPEG 2016 | 15-17 Agustus 2016 |
| 43 | Gas Mass Flow Rate Optimization On Multi Gas Well System Using PIPESIM Software | ICIPEG 2016 | 15-17 Agustus 2016 |
| 44 | CO2 Enhanced Oil Recovery Analysis Using Comsol Software | ICIPEG 2016 | 15-17 Agustus 2016 |
| 45 | Optimization of CO2 Capture Using Particle Swarm Optimization (PSO) | ICIPEG 2016 | 15-17 Agustus 2016 |
| 46 | Optimization of Water Recycle at Steam Flood EOR using Genetic Algorithm | ICIPEG 2016 | 15-17 Agustus 2016 |
| 47 | Review: Potential Strength of Fly Ash-Based Geopolymer Paste with Substitution of Local Waste Materials with High Temperature Effect | ICASIE 2017 | 5 Agustus 2017 Surabaya |
| 48 | The Effects of Bottom Ash on Setting Time and Compressive Strength Paste Geopolymer based on Fly Ash | ICASIE 2017 | 5 Agustus 2017 Surabaya |
| 49 | Physical and Chemical Character of Fly Ash of Coal Fired Power Plant in Java | ICASIE 2017 | 5 Agustus 2017 Surabaya |
| 50 | A Review in High Early Strength Concrete and Local Materials Potential | ICASIE 2017 | 5 Agustus 2017 Surabaya |
| 51 | A Review in Geopolymer Binder with Dry Mixing | GCEE 2017 | 8 Agustus 2017 Malang |

| No | Judul Artikel | Penyelenggara | Tempat dan Tanggal |
|----|---|--|--------------------|
| | Method (Geopolymer cement) | | |
| 52 | The Influence of Utilizing Seashell Waste Materials and Fly Ash on Binding Time for Geopolymer | THE THIRTY-THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOLID WASTE TECHNOLOGY AND MANAGEMENT | 11-14 Maret 2018 |
| 53 | The Effect of Bagasse Ash on Fly Ash-Based Geopolimer Binder | Euroinvent ICIR 2018 OP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1234567890374 (2018) 012085 doi:10.1088/1757-899X/3 | 17-18 Mei 2018 |
| 54 | Identifikasi Komposisi Limbah Karbit dan Pengaruh Penambahan Limbah Karbit Terhadap Uji Waktu Ikat Semen (Uji Setting Time) | Conference Proceeding on Waste Treatment Technology 1 (1), 7-12 | 2 Desember 2018 |
| 55 | Identifikasi Potensi Pemanfaatan Limbah Karbit dan Abu Sekam Padi sebagai Bahan Alternatif Pengganti Semen | Conference Proceeding on Waste Treatment Technology 1 (1), 13-16 | 2 Desember 2018 |
| 56 | Uji Campuran Bahan Limbah Karbit Terhadap Nilai Setting Time | Conference Proceeding on Waste Treatment Technology 1 (1), 31-34 | 2 Desember 2018 |
| 57 | Study of Water Retention Measurement on Concrete Using Paper Filter Whatman No. 42 | IPTEK Journal of Proceedings Series, 99-104 | 21 April 2019 |

VII PUBLIKASI ILMIAH

| No. | Tahun | Judul Artikel Ilmiah | Volume/ Nomor | Nama Jurnal |
|-----|-------|---|------------------|--------------------------------------|
| 1 | 2010 | Mix Design of Foamed Concrete With MIRHA Using Taguchi Method | Vol 8 No.1 | PLATFORM, Universiti Teknologi |

| No. | Tahun | Judul Artikel Ilmiah | Volume/ Nomor | Nama Jurnal |
|-----|-------|---|---|--|
| | | | | Petronas |
| 2 | 2010 | Sidoarjo Mud: A Potential Cement Replacement Material | Vol. 12, No.1, pp. 18-22, ISSN 1410-9530 print/ISSN 1979-570X online | Civil Engineering Dimension |
| 3 | 2009 | Application of Taguchi's approach in the optimization of mix proportion for Microwave Incinerated Rice Husk Ash Foamed Concrete | Vol. 09 Issue 09 ISSN: 2077-1258, pp 121-129 | International Journal of Civil & Environmental Engineering IJCEE / IJENS |
| 4 | 1997 | Reduksi Kekuatan Baja Tulangan Akibat Sambungan Ujung | Tahun ke-17 No.2 | Torsi Jurusan Teknik Sipil ITS |
| 5 | 2011 | Tipe Kerusakan Dinding Beton Non Pasir dengan Tulangan Horizontal Akibat Beban lateral Bolak-Balik | Vol.9, N0.2, Agustus 2011 | Aplikasi ISSN 1907-753X |
| 6 | 2011 | Concrete Structures Life Span Based On Carbonation Rate Using Artificial Neural Network. | Vol.9, N0.2, Agustus 2011 | Aplikasi ISSN 1907-753X |
| 7 | 2013 | Model Jaringan Saraf Tiruan Kuat Tekan Beton Porus dengan Material Pengisi Pasir | Vol. 10, No.1 ISSN 0853-2982 | Jurnal Teknik Sipil |
| 8 | 2013 | Studi Kuat Tekan Beton Porus sebagai Material Alternatif Batu Bata dengan Metode Taguchi | Vol. 12, No.1 ISSN 0853-2982 | Jurnal Teknik Sipil |
| 9 | 2014 | The Effect of Chloride Environment on Mechanical Properties Geopolymer Binder with Fly Ash | Vols. 594-595 (2014) pp 648-655 | Key Engineering Materials |
| 10 | 2014 | Influence of Microwave Incinerated Rice Husk Ash on Hydration of Foamed Concrete | Volume 2014 (2014), Article ID 482176, 8 pages | Advances in Civil Engineering |
| 11 | 2014 | Case study of remaining service | Volume 2014 | Advances in |

| No. | Tahun | Judul Artikel Ilmiah | Volume/ Nomor | Nama Jurnal |
|-----|-------|---|--|---|
| | | life assessment of a cooling water intake concrete structure in Indonesia | (2014), Article ID 970393, 42 pages | Civil Engineering |
| 12 | 2015 | Light Weight Geopolymer Paste made with Sidoarjo Mud (Lusi) | '803 (2015) pp 63-74 | Material Science Forum |
| 13 | 2015 | Mechanical Properties of MIRHA-Fly Ash Geopolymer Concrete | '803 (2015) pp 63-74 | Material Science Forum |
| 14 | 2015 | The Influence of Chloride Environment on Compressive Strength of Geopolymer Concrete with Fly Ash using Taguchi Approach | 754-755 (2015) pp 400-405 | Applied Mechanics and Materials |
| 15 | 2015 | Handling Low and High Demand Mode on Safety Instrumented Function | Vol. 5, No. 4, August 2015, pp. 742~749 ISSN: 2088- 8708 | International Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE) |
| 16 | 2015 | The Influence Of Microwave Incinerated Rice Husk Ash On Foamed Concrete Workability And Compressive Strength Using Taguchi Method | 75:1 (2015) 265–274 | Jurnal Tekno logi (Sciences & Engineering) |
| 17 | 2015 | Comprehensive Characterization and Determination of Fly Ashes In Indonesia using Different Methods | 754-755 (2015) pp 320-325 | Applied Mechanics and Materials |
| 18 | 2016 | The Effect of Pb 2+ and Cd 2+ Addition to Mechanical Properties Materials Science Forum of Fly Ash Geopolymer Paste. | 841 (2016) pp 186-192 | Materials 754- Science Forum |
| 19 | 2016 | Cd ²⁺ and Cr ³⁺ cation immobilization by using geopolymer based on PT. IPMOMI fly ash | 841 (2016) pp 186-192 | Materials 754- Science Forum |
| 20 | 2016 | Development of new green cement for oil wells | 841 (2016) pp 186-192 | Materials 754- Science Forum |

| No. | Tahun | Judul Artikel Ilmiah | Volume/ Nomor | Nama Jurnal |
|-----|-------|---|----------------------------|--|
| 21 | 2016 | Lightweight geopolymer binder with abaca fiber in different curing | 841 (2016) pp 186-192 | Materials 754-Science Forum |
| 22 | 2016 | Utilization of High Calcium Content Fly Ash: Flexural Strength of Geopolymer Concrete Beams in Sea Water Environment | 10, 782-793 | Open Civil Engineering Journal |
| 23 | 2016 | Correction factor determination on failure rate equation of MacLaurin series for low and high mode application | Vol. 7, Issue 2, Juni 2016 | Ain Shams Engineering Journal |
| 24 | 2017 | Study of Using Paper Filter Whatman no. 42 for Measuring Water Retention in Cement Paste | Vol 27, No. 3 59-64 | IPTEK The Journal for Technology and Science |
| 25 | 2017 | The Effect of High Temperature on Compression Strength of Geopolymer Paste | 1-5 | MATEC Web of Conferences |
| 26 | 2017 | Review on Various Types of Geopolymer Materials with the Environmental Impact Assessment | 1-9 | MATEC Web of Conferences |
| 27 | 2017 | The Effect of Corrosive Environment on Geopolymer Concrete Tensile Strength | 1-5 | MATEC Web of Conferences |
| 28 | 2017 | Review on Adsorption of Heavy Metal in Wastewater by Using Geopolymer | 1-5 | MATEC Web of Conferences |
| 29 | 2017 | The Influence of Clamshell on Mechanical Properties of Non-Structure Concrete as Artificial Reef | Vol.5 No.2 (April 2017) | Asian Journal of Applied Sciences ISSN: 2321 - 0893 |
| 29 | 2017 | Corrosion damage assessment of a reinforced concrete canal structure of power plant after 20years of exposure in a marine environment: A case study | 84, 287-299 | Engineering Failure Analysis |
| 30 | 2018 | Deflection Prediction of No-Fines | 8 (4), 62 | Buildings |

| No. | Tahun | Judul Artikel Ilmiah | Volume/ Nomor | Nama Jurnal |
|-----|-------|--|------------------|-----------------------------------|
| | | Lightweight Concrete Wall Using Neural Network Caused Dynamic Loads | | |
| 31 | 2019 | Shear Strength of Geopolymer Concrete Beams Using High Calcium Content Fly Ash in a Marine Environment | 9 (4), 98 | Buildings |
| 32 | 2019 | Characterization Alkali-Activated Mortar Made From Fly Ash And Sandblasting | 17 (60), 183-189 | International Journal of GEOMATE, |
| 33 | 2019 | Reliability Of Alkali-Activated And Portland Cement Mortar Under Compressive Test By Acoustic Emission | 17 (60), 197-203 | International Journal of GEOMATE |

VIII PENGALAMAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

| No. | Tahun | Judul Pengabdian Kepada Masyarakat | Sumber Pendanaan |
|-----|-------|--|-------------------------|
| 1 | 2008 | Penelitian Rumah Sederhana Sehat di Kecamatan Panti Kabupaten Jember | Kabupaten Jember |
| 2 | 2010 | Pengawas satuan pendidikan mulai tanggal 18-20 April 2011 dalam pelaksanaan ujian nasional SMA/MA dan SMK Tahun Pelajaran 2010/2011 di Kota Surabaya Propinsi Jawa Timur | Mendiknas |
| 3 | 2011 | Pemetaan Potensi Emisi Gas CO ₂ dari Emisi Sumber Bergerak dan Tidak Bergerak | Pemprov Jatim |
| 4 | 2011 | Pemetaan Potensi Beban Pencemaran BOD (Biochemical Oxygen Demand) Limbah Industri dan kegiatan Usaha lain Skala kecil, sedang, dan besar di Jatim | Pemprov Jatim |
| 5 | 2011 | Pengujian Sondir dan Boring Slope Tank Depot Tanjung Wangi | PT. Pertamina (Persero) |
| 6 | 2011 | Instruktur Pendamping/Pengarah Tukang Kerjasama PT Holcim di Bangkalan Madura | PT. Holcim |

| No. | Tahun | Judul Pengabdian Kepada Masyarakat | Sumber Pendanaan |
|------------|--------------|---|---------------------------------|
| 7 | 2012 | Uji Barlocator (posisi tulangan) untuk Pekerjaan Pengembangan Bank Jatim Surabaya | Lab Uji Material |
| 8 | 2013-2014 | Workshop Pelatihan Peningkatan Kualitas Batu Bata dengan Beton Ringan | Disperindag Provinsi Jawa Timur |
| | 2014 | Jasasupervisi Pembangunan flyover Tandes | PT Pakuwon Jati |
| | 2015 | Perhitungan Jembatan Acrow Panels Seri 300 | LPPM ITS |
| | 2015-2018 | Projek: Swakelola untuk Studi Kekuatan Struktur Perlindungan pada River Crossing KP14+000 terhadap Arus Sungai Batui dan sekitarnya serta Pekerjaan Penyelidikan Tanah untuk Fasilitas Produksi Senoro, Propinsi Sulawesi Tengah. | LPPM ITS - JOB PERTAMINA |
| | 2016 | Pembuatan Disain Sleeper kepada PT KAI | PT VUB |
| | 2016 | Narasumber Penelitian Pemanfaatan Limbah Kulit Kerang di Beton Non Struktur | KKP |
| | 2017 | Asessment Struktur Chimney dan CWP PT PJB PLN Paiton | PT PJB PAITON |
| | 2017-2018 | Asessment Struktur BJTI | BJTI |
| 9 | 2018 | Survey Kondisi Jalan Kabupaten Tuban | Dinas PU Kabupaten Tuban |
| 10 | 2018 | Kajian Teknis Perkerasan Kaku (Rigid Pavement) terhadap Jalan dan Jembatan Kabupaten dan Poros Desa Wilayah Timur | Dinas PU Kabupaten Tuban |
| 11 | 2018 | Kajian Teknis Perkerasan Kaku (Rigid Pavement) terhadap Jalan dan Jembatan Kabupaten dan Poros Desa Wilayah Tengah | Dinas PU Kabupaten Tuban |
| 12 | 2018 | Kajian Teknis Perkerasan Kaku (Rigid Pavement) terhadap Jalan dan Jembatan Kabupaten dan Poros Desa Wilayah Barat | Dinas PU Kabupaten Tuban |

| No. | Tahun | Judul Pengabdian Kepada Masyarakat | Sumber Pendanaan |
|-----|-------|--|------------------|
| 14 | 2018 | Evaluasi Struktur Proyek Jalan Tol Porong Gempol | PT Waskita Karya |
| 15 | 2019 | Asesment PJB Pacitan | PT PJB Pacitan |

IX PENULISAN BUKU

| NO | Mata Kuliah | Penerbit | ISBN | Sem/Tahun Akademik |
|----|--|-------------------------|-------------------|--------------------|
| 1 | Mekanika Rekayasa Lanjut | Diploma III | - | Gasal 2002-2003 |
| 2 | ASMM | Diploma III | - | Gasal 1999-2000 |
| 3 | Statistik Terapan Berdasarkan LBE | Diploma III | - | Gasal 2012-2013 |
| 4 | Pengaruh Korosi Pada Beton Bertulang Jilid-1 | ITS Press | 978-602-949483-9 | 2013 |
| 5 | Teknologi Beton Ringan Ramah Lingkungan | Penamas | 978-602-17862-8-4 | 2014 |
| 6 | Mekanika Teknik Statis Tak Tentu | Ghalia Indonesia | 978-979-450-720-9 | 2016 |
| 7 | Fokus Titik Kuat | Soul Journey Publishing | Dalam proses | 2016 |
| 8 | TEKNOLOGI BETON TERKINI: Beton Geopolimer, Beton Tanpa Semen | Penamas | 1978-602-74752-2 | 2017 |
| 9 | Turn The Paint into Power | Soul Journey Publishing | Dalam proses | 2017 |

X. Perolehan HKI

| NO | Judul/Tema | Tahun | Jenis | Nomor P/ID |
|----|--|-------|--------------|---------------|
| 1 | Beton Rembesan dan Metoda Pembuatannya | 2013 | Usulan Paten | P.00201304784 |
| 2 | Pozzolan Tipe F dari Lumpur Sidoarjo | 2013 | Usulan Paten | P.00201304788 |
| 3 | Sukrosa penambah waktu ikat pasta Geopolimer dan metode pembuatannya | 2014 | Usulan Paten | P.00201406523 |
| 4 | Komposisi Batako dan Paving Geopolimer | 2014 | Usulan | P.00201406518 |

| NO | Judul/Tema | Tahun | Jenis | Nomor P/ID |
|----|--|-------|--------------|---------------|
| | dari Bahan Abu Batu Bara Limbah Pabrik dan metode pembuatannya | | Paten | |
| 5 | Beton Geopolimer Untuk Material Struktur Dan Metode Pembuatannya | 2015 | Usulan Paten | P.00201507915 |
| 6 | Bahan Semensitisius Komposit dari Abu Sabut Kelapa Dan Fly Ash dan Metode Pembuatannya | 2015 | Usulan Paten | P.00201506120 |
| 7 | Komposisi Dan Metode Pembuatan Semen Geopolimer | 2017 | Usulan Paten | P.00201705471 |
| 8 | Komposisi Dan Metode Pembuatan Beton Kekuatan Awal Tinggi dengan Pemanfaatan Batu Kalsit dan Pasir | 2017 | Usulan Paten | P.00201705472 |
| 9 | Usulan Binder Geopolimer dengan Limbah berbahan Alumina Silikat | 2018 | Usulan Paten | P00201806384 |
| 10 | Komposisi Bahan Penyusun Beton Berpori untuk Panel Dinding Non-finishing dan Metode Pembuatannya | 2018 | Usulan Paten | P00201806378 |
| 11 | Semen Geopolimer Kering Berbahan Fly Ash Kelas C Dan Metoda Pembuatannya | 2019 | Usulan Paten | P00201910133 |

XI. PENGALAMAN PROFESIONAL DI TEKNIK SIPIL

| No | Tahun | Judul Proyek | Instansi/Industri |
|----|-------|---|--|
| 1 | 1997 | Perencanaan Struktur Rumah Susun Pracetak | PT. WIJAYA KARYA Indonesia |
| 2 | 1997 | Perencanaan Struktur Gedung Pelindo Surabaya, | PT. PELINDO III Indonesia |
| 3 | 1998 | Perencanaan Struktur Jembatan Rangka Baja dengan jenis : 40A, 40B, 45A, 45 B, owner | PT WIJAYA KARYA Indonesia |
| 4 | 1998 | Perencanaan Struktur Dermaga Pelindo | PT SAC NUSANTARA Indonesia |
| 5 | 1999 | Perencanaan Struktur Viaduct Gubeng Surabaya | Dinas Bina Marga Kota Surabaya |
| 6 | 1999 | Perencanaan Struktur Strong Wall-Strong Floor Laboratorium Kelautan ITS | Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya |
| 7 | 2000 | Pengawasan Pembangunan Struktur Strong Wall-Strong Floor Laboratorium Kelautan ITS | Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya |
| 8 | 2000 | Perencanaan Gedung Struktur Strong Wall-Strong Floor Laboratorium | Institut Teknologi Sepuluh Nopember |

| No | Tahun | Judul Proyek | Instansi/Industri |
|----|-----------|--|--|
| | | Kelautan ITS, owner: | Surabaya |
| 9 | 2000 | Perencanaan Pelat Pracetak Gedung Perhutani Surabaya, owner : | PT. Pembangunan Perumahan Indonesia |
| 10 | 2001 | Pengawasan Pembangunan Gedung "materia medika" . | Departemen Kesehatan Provinsi Jawa Timur |
| 11 | 2002 | Perencanaan Struktur Jembatan Gedangan dan Jembatan Sidokare di Sidoarjo | Departemen Pekerjaan Umum Kabupaten Sidoarjo |
| 12 | 2002 | Perencanaan Struktur Bangunan Air Bersih di Bali | PDAM BALI |
| 13 | 2002 | Pendampingan Proyek Pembenahan Lingkungan di Kota Surabaya | BAPPEKO Surabaya |
| 14 | 2003 | Perencanaan Pembangunan dan Revitalisasi Gedung Sekolah di Kota Surabaya | Dinas Bangunan Surabaya |
| 15 | 2003 | Pendampingan Proyek Pembenahan Lingkungan di Kota Surabaya | BAPPEKO Surabaya |
| 16 | 2005 | Team leader Pengawasan Pembangunan Gedung Teknik Lingkungan | PT. Cipta Surya Wahana |
| 17 | 2013 | Ahli Material Teknik Sipil Penentuan Umur Sisa Bangunan Cooling Water Intake Structure | PT BadakBontang |
| 18 | 2014 | Ahli Struktur Pembuatan Disain Sleeper kepada PT KAI | PT VUB |
| 19 | 2014 | Ahli Material Jasa supervisi Pembangunan flyover Tandes | PT Pakuwon Jati |
| 20 | 2015 | Ahli Struktur Perhitungan Jembatan Acrow Panels Seri 300 | LPPM ITS |
| 21 | 2015–2018 | Ahli Struktur Proyek: Swakelola untuk Studi Kekuatan Struktur Perlindungan pada River Crossing KP14+000 terhadap Arus Sungai Batui dan | LPPM ITS – JOB PERTAMINA |

| No | Tahun | Judul Proyek | Instansi/Industri |
|----|-----------|--|---------------------|
| | | sekitarnya serta Pekerjaan Penyelidikan Tanah untuk Fasilitas Produksi Senoro, Propinsi Sulawesi Tengah. | |
| 22 | 2016 | Ahli Struktur Pembuatan Disain Sleeper kepada PT KAI | PT VUB |
| 23 | 2016 | Narasumber Penelitian Pemanfaatan Limbah Kulit Kerang di Beton Non Struktur | KKP |
| 24 | 2017 | Ahli material Aessment Struktur Chimney dan CWP PT PJB PLN Paiton | PT PJB PAITON |
| 25 | 2017-2018 | Ahli material Aessment Struktur BJTI | BJTI |
| 26 | 2018 | Tim Leader Kajian Teknis Perkerasan Kaku (Rigid Pavement) terhadap Jalan dan Jembatan Kabupaten dan Poros Desa Kabupaten Tuban | PU Tuban |
| 27 | 2019 | Ahli material Aessment Struktur PJB Pacitan | PJB Pacitan |
| 28 | 2019 | Ahli material Aessment Struktur PJB Tarahan Lampung | PJB Tarahan Lampung |

XI. Penyunting/Editor/Reviewer/Resensi

| No | Tahun | Judul | Penerbit/Jurnal |
|----|-------|---|---|
| 1 | 2010 | Possibility of Lime as a Stabilizer in Compressed Earth Brick (CEB) | International Conference on Advanced Science, Engineering and Information Technology 2011 |
| 2 | 2010 | Ogive Nose Hard Missile Penetrating Concrete Slab Numerical Simulation Approach | International Conference on Advanced Science, Engineering and Information Technology 2011 |
| 3 | 2018 | Development of lightweight construction blocks by alkaline activation of BOF slag | The Journal of Solid Waste Technology and Management |
| 4 | 2018 | Statistical modeling and | Journal of Cleaner Production |

| No | Tahun | Judul | Penerbit/Jurnal |
|----|-------|--|---|
| | | mix design optimization of fly ash based engineered geopolymer composite using response surface methodology | |
| 5 | 2018 | Sustainable Geopolymer Concrete using Ground Granulated Blast Furnace Slag and Rice Husk Ash: Strength and Permeability Properties | Journal of Cleaner Production |
| 6 | 2019 | Experimental Study Of Hollow Core Slab Utilising Waste Pet Bottles | Makara Journal of International |
| 7 | 2019 | Manuscript ID S-2019-167.R3, Evaluation of AAC Floor Diaphragms Subjected to In-Plane Lateral Loads | ACI Structural and Materials Journals |
| 8 | 2019 | Risk of failure in existing RC balcony and strength verification under degradation phenomena | Engineering Failure Analysis |
| 9 | 2019 | Effect of Partial Replacement of Fly Ash on Properties of Geopolymer Lightweight Concrete Bricks | Journal of Engineering and Technological Sciences |

XII. Tanda Kehormatan Yang Telah Dimiliki

| No | NAMABINTANG/ SATYALANCANA | SURAT KEPUTUSAN | | NAMA NEGARA/INST ANSI YANG MEMBERIKAN |
|----|--|--|---------------------|--|
| | | Nomor | Tanggal | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Satyalancana Karya Satya X | Keppres RI No:74/TK/TAHUN 2011 | 12-8- 2011 | Presiden RI |
| 2 | Mendapat piagam penghargaan dari Palang Merah Indonesia yang sukarela telah menyumbangkan darahnya 10 (sepuluh) kali untuk kepentingan perikemanusiaan | Piagam PMI No : 217/10/UDD.PMI/I /2014 | tgl. 17- 09-2014 | Ketua PMI |
| 3 | Penyaji Terbaik pada Seminar Hasil Penelitian Kompetitif Nasional (PUSNAS, KIKOM, KLN, RAPID, IPTEK dan MP3EI) yang telah selesai Tahun 2014 | SK Direktur Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Dikti Kemendikbud : 3866/E5.2/PL/201 4 | tgl. 04- 12-2014 | Kemenristekdik ti |
| 4 | Dosen Prestasi No.1 Tingkat Fakultas | SK Dekan: No 023060/IT2.3/HK. 00.01,PP/2015 | 17-8- 2015 | Dekan FTSP |
| 5 | Dosen Prestasi No.2 Tingkat Institut | SK Rektor: No 033559/IT2/KP.04 /2015 | 17-8- 2015 | Rektor ITS |
| 6 | Dosen Prestasi No.2 Tingkat Institut | SK Rektor: No 0771/IT2/KP.04/2 017 | 16-8- 2017 | Rektor ITS |
| 7 | Medali emas dari Tim Juri XI International Warsaw Invention Show IWIS 2017 | Sertifikat dan Medali | 11 -10- 2017 | Juri IWIS 2017 |

| No | NAMABINTANG/ SATYALANCANA | SURAT KEPUTUSAN | | NAMA NEGARA/INST ANSI YANG MEMBERIKAN |
|----|--|-----------------------------------|-------------|---|
| | | Nomor | Tanggal | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 8 | Spesial Award dari Presiden Romanian Inventors Forum “Euroinvent Medal” | Sertifikat | 11 -10-2017 | Presiden Romanian Inventors Forum “Euroinvent Medal |
| 9 | Innovation Competition in Canada berupa “Special Honor of Invention” dari Chairman International Invention | Sertifikat | 11 -10-2017 | Sekjen Innovation Competition in Canada |
| 10 | Thailand Award for the Best International Invention dari Sekretaris Jendral Dewan Riset Nasional Thailand | Sertifikat dan Piala | 11 -10-2017 | Sekretaris Jendral Dewan Riset Nasional Thailand |
| 11 | Medali emas dari Tim Juri European Fair of Creativity and Innovation (EUROINVENT 2018) Iasi Romania | Sertifikat dan Medali | 17 Mei 2018 | Juri EUROINVENT 2018 |
| 12 | Dosen Prestasi No.2 Tingkat Institut | SK Rektor: No 0771/IT2/KP.04/2018 | 16-8-2018 | Rektor ITS |

XIII. Anggota Keprofesian

| No | Nama Keprofesian | Keterangan | | Nomor Anggota |
|----|------------------------------------|-----------------|---------|-------------------------------|
| | | Waktu | Status | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Himpunan Ahli Konstruksi Indonesia | 2014-sekarang | Anggota | No Anggota: 2012150/Biasa |
| 2 | Persatuan Insinyur Indonesia | 2015-sekarang | Anggota | No Anggota 1330.15.02674 2 |
| 3 | American Concrete International | 2016-sekarang | Anggota | ACI Member: 13138 63 |
| 4 | FIB - Indonesia Members | 2017 - sekarang | Anggota | No Anggota B-0038-017 |
| 5 | FIB International | 2017 - sekarang | Anggota | FIB Member: 10897 |
| 6 | ASEAN Engineer (ASEAN Eng.) | 2019 - sekarang | Anggota | AFEO-10494 |

XIV. Pengalaman Bidang Entrepreneur Psychotherapy, Counselling dan Coaching

| No | Pelatihan/Workshop | Keterangan | | Kompetensi |
|----|---|--------------|------------|-----------------------|
| | | Waktu | Jumlah Jam | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | NLP | 2013 | 16 | NNLP |
| 2 | Sertifikasi ISO 9001/2008 Coach Indonesia | 2014 | 48 | Coaching |
| 3 | Millionaire Mindset Bootcamp I sd III | 2015 sd 2017 | 24 | Entrepreneur Mindset |
| 4 | Couple Coaching | 2015 | 24 | Couple Coaching |
| 5 | Jung Institute, Zurich Swiss | 2019 | 48 | Analytical Psychology |
| 6 | Jungian Analytical Psychology | 2020 | 32 | Jungian Analytical |

| No | Pelatihan/Workshop | Keterangan | | Kompetensi |
|----|--|------------|------------|---|
| | | Waktu | Jumlah Jam | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | Psychology |
| 7 | Diploma of Psychotherapy, Counselling and Coaching | 2020 | 180 | Transpersonal Counselling, Jungian Based Approach Counselling, Astrological Counselling, Human Design Counseling, Counselling Micro Skills, Psycho[athology |

XV. Pengalaman Penjurian dan Perlombaan

| No | Nama Kegiatan | Keterangan | | Bukti |
|----|--|--------------------|---------------|---|
| | | Waktu | Penyelenggara | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Juri dalam Kompetisi Inovasi international, di covention hall Surabaya | 6-8 September 2016 | INNOPA | SK. Dekan No: 053858/IT2.3/H M.12/2016, 30/8/2016 |
| | | | | |

XI. Pembimbing S2 dan S3

| Tahun | Nama Mahasiswa | Judul | Program |
|-------------|--------------------------|--|----------------------------|
| 2016 - 2017 | Dora melati Rurita sandi | Studi Penggunaan kertas filter whatman no. 42 terhadap pengaruh Water Retention Pada Pasta Semen | Magister (S2) Teknik Sipil |
| 2017-2018 | Muhammad Andry Prio | Bakteri Karbonatogenik Sebagai Agen Biosemen Untuk | Magister (S2) Biologi |

| Tahun | Nama Mahasiswa | Judul | Program |
|-----------------|-----------------------|--|----------------------------|
| | Utomo | Alternatif Memperbaiki Retakan Beton | |
| 2018-2019 | Deris F Ralindra | Studi Penggunaan kertas filter whatman no. 42 terhadap pengaruh Water Retention Pada Beton | Magister (S2) Teknik Sipil |
| 2016 - sekarang | Nur Ahmad Husin | Prediksi Waktu Layan elemen beton bertulang geopolimer terhadap kerusakan akibat korosi baja tulangan. | Doktor (S3) Teknik Sipil |

XII. Sertifikasi Keahlian

| Tahun | Lembaga | Kualifikasi Tenaga Ahli | NO Sertifikat |
|--------------|--|---|--------------------------------|
| 2019 | Badan Akreditasi Nasional | Asesor | 2019-01426 |
| 2019 | Asean Federation of Engineering Organisation | Asean Engineer | AFEO-10494 |
| 2018 | Lembaga Pengembangan Jasa Konstruksi | Ahli Teknik Bangunan Gedung Madya | 1221850 |
| 2017 | Quantum HRM Internasional Kemenristekdikti | Kompetensi Research Reviewer | 1302-9-OHRM-16097-0419-10-2017 |
| 2017 | KPM-ITS | Auditor SPMI ITS | 053966/IT2/DL-04/2017 |
| 2016 | Persatuan Insinyur Indonesia | Insinyur Profesional Madya | 2-15-00000574-00 |
| 2015 | Yayasan Dewan Inggris Indonesia | English Medium Instruction Training | |
| 2011 | Kementerian Pendidikan | Sertifikasi Dosen Profesional bidang Ilmu | 1049110731 |

| Tahun | Lembaga | Kualifikasi Tenaga Ahli | NO Sertifikat |
|--------------|--|--------------------------------|----------------------|
| | Nasional | Teknik Sipil | |
| 2011 | Lembaga Kebijakan Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah | Ahli Pengadaan Nasional | 1011131060671818 |

Surabaya, 06 Juli 2020



Ridho Bayuaji, ST., MT., PhD