

## DAFTAR MAKALAH

### KELOMPOK PEMINATAN INFRASTRUKTUR (INF)

- INF01**      **ANALISIS KEPUASAN PENGGUNA TERHADAP KUALITAS BANGUNAN PUSKESMAS DI YOGYAKARTA**  
Ferianto Raharjo<sup>1</sup> dan Puput Wulansari<sup>2</sup>
- INF02**      **PENGEMBANGAN MODEL PERENCANAAN KONSTRUKSI BERKELANJUTAN PADA RUMAH TINGGAL DI KOTA MEDAN YANG RAMAH LINGKUNGAN**  
Syahreza Alvan<sup>1</sup> dan Irma Novrianty Nasution<sup>2</sup>
- INF03**      **INOVASI VARIASI TUMBUKAN DALAM METODE MARSHALL UNTUK REKAYASA INFRASTRUKTUR YANG EFEKTIF, EFISIEN DAN BERKELANJUTAN**  
Egidius Kalogo<sup>1</sup> dan Engelbertus Seran<sup>2</sup>
- INF04**      **PERAN INOVASI PENGELOLAAN AIR HUJAN SKALA RUMAH TANGGA MENUJU INFRASTRUKTUR TANGGAP BENCANA BANJIR DAN KEKERINGAN YANG EFEKTIF, EFISIEN DAN BERKELANJUTAN**  
Susilawati<sup>1</sup> dan Ivandy Layansarie<sup>2</sup>
- INF05**      **PARTISIPASI MASYARAKAT DALAM PEMELIHARAAN INFRASTRUKTUR LINGKUNGAN PERMUKIMAN**  
Niken Atmiwyastuti<sup>1</sup>, Nina Restina<sup>2</sup> dan Sarjono Puro<sup>3</sup>
- INF06**      **ANALISIS PARTISIPASI MASYARAKAT KOTA-DESA DALAM PROSES PERENCANAAN PEMBANGUNAN WILAYAH PROVINSI GORONTALO**  
Beby S.D. Banteng

### KELOMPOK PEMINATAN TRANSPORTASI (TR)

- TR01**      **STRATEGI PEMBANGUNAN SISTEM TRANSPORTASI MULTIMODA DI DALAM RPJM 2015-2019: STUDI KASUS PULAU BALI**  
I Nyoman Budiarta RM<sup>1</sup>
- TR02**      **WAITING TIME OF TRANS METRO PEKANBARU BUS**  
Abd. Kudus Zaini
- TR03**      **KORELASI SKID RESISTANCE DENGAN KEDALAMAN TEKSTUR PADA PERMUKAAN PERKERASAN ASPAL BETON**  
Adina Sari Lubis<sup>1</sup>, Andy Putra Rambe<sup>2</sup>, Derry Wiliyanda Nasution<sup>3</sup>,  
Indra Jaya Pandia<sup>4</sup> dan Zulkarnain A. Muis<sup>5</sup>

- TR04**            **A COMPARISON BETWEEN ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS AND BINARY LOGIT MODELS TO ANALYSE THE INFLUENCE OF MALE MOTORISTS ON MOTORCYCLE FATAL ACCIDENTS**  
Dewa Made Priyantha Wedagama
- TR05**            **ANALISIS KINERJA JALAN PADA RENCANA PEMBANGUNAN UNDERPASS DI JALAN GATOT SUBROTO, DENPASAR-BALI**  
Putu Alit Suthanaya <sup>1</sup>, Ida Bagus Rai A<sup>1</sup> dan Lina Sarasdevi S<sup>1</sup>
- TR06**            **STUDI SIFAT CAMPURAN ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE (AC-WC) DENGAN BAHAN UTAMA BONGKARAN ASPAL BETON LAMA DAN AUTOCLAVED AERATED CONCRETE (AAC) SEBAGAI FILLER**  
I Nyoman Arya T<sup>1</sup>, I Gusti Raka P<sup>2</sup>, dan Pande Gde Pradnya P.M<sup>3</sup>
- TR07**            **KAJIAN SIMPANG LIMA POJOK BETENG KULON KOTA YOGYAKARTA**  
Imam Basuki<sup>1</sup> dan Benidiktus Susanto<sup>2</sup>
- TR08**            **MODEL BIAYA KECELKAAAN LALU LINTAS MOBIL PENUMPANG MENGGUNAKAN PENDEKATAN WILLINGNESS TO PAY**  
Dwi Prasetyanto<sup>1</sup> dan Elkhasnet<sup>2</sup>
- TR09**            **ANALISA KINERJA DAN PERSEPSI PENUMPANG BUS KAMPUS LINTAS USU DENGAN METODE IMPORTANCE PERFORMANCE ANALYSIS**  
Irwan Suranta Sembiring<sup>1</sup>, Andreas Christoper Siahaan<sup>2</sup>
- TR10**            **PERMODELAN BANGKITAN PERGERAKAN UNTUK BEBERAPA TIPE PERUMAHAN DI PEKANBARU**  
Parada Afkiki Eko Saputra<sup>1</sup>, Yohannes Lulie<sup>2</sup>
- TR11**            **EVALUASI PENENTUAN KAPASITAS JALAN BERDASARKAN METODE MKJI**  
Najid
- TR12**            **MODA TRANSPORTASI PERKOTAAN YANG BERSAHABAT DAN TANGGAP TERHADAP KEBUTUHAN KAUM LANSIA**  
Lucia Asdra Rudwiarti<sup>1</sup>
- TR13**            **RESPON MASYARAKAT PENGGUNA JALAN TERHADAP ZEBRA-CROSS DI YOGYAKARTA**  
P. Eliza Purnamasari<sup>1</sup>
- TR14**            **EVALUASI PRIORITAS PENGALIHAN STATUS JALAN DI KOTA MAKASSAR DENGAN PENGAMBILAN KEPUTUSAN MULTI KRITERIA**  
M. Asad Abdurrahman<sup>1</sup>, Lawalenna Samang<sup>2</sup>, Sakti A. Adisasmita<sup>3</sup>, dan M. Isran Ramli<sup>4</sup>

- TR15**            **ANALISIS BIAYA KECELAKAAN LUKA BERAT PADA JARINGAN JALAN KOTA MAKASSAR**  
Soca Setiawan<sup>1</sup> dan Sumarni Hamid Aly<sup>2</sup>
- TR16**            **STUDI PREFERENCE TRANSFORMASI MODA ANGKUTAN PRIBADI BERBASIS BIAYA PERJALANAN DAN WAKTU PERJALANAN**  
Nur Khaerat Nur<sup>1</sup>, Lawalenna Samang<sup>2</sup>, M. Isran Ramli<sup>3</sup>  
dan Sumarni Hamid<sup>4</sup>
- TR17**            **PERILAKU HUBUNGAN INTERAKSI ANTARA KEPADATAN LALU LINTAS, KECEPATAN, DAN KEBISINGAN (Studi Kasus: Jalan Arteri dan Kolektor Kota Kendari)**  
Irwan Lakawa<sup>1</sup>, Lawalenna Samang<sup>2</sup>, Mary Selintung<sup>3</sup>,  
dan Muralia Hustim<sup>4</sup>
- TR18**            **ANALISIS KARAKTERISTIK PERJALANAN MAHASISWA KE KAMPUS BERBASIS SPASIAL (STUDI KASUS UNIVERSITAS NEGERI MAKASSAR (UNM))**  
Hasriani<sup>1</sup>, Syafruddin Rauf<sup>2</sup>, Dantje Runtulalo<sup>2</sup> dan Andi Faisal Aboe<sup>2</sup>

#### **KELOMPOK PEMINATAN SUMBER DAYA AIR (SDA)**

- SDA01**            **KONSEP TEKNOLOGI KONSERVASI AIR DALAM RANGKA MENGATASI PENURUNAN AIR TANAH PADA KAWASAN PERUMAHAN (Studi Kasus : Perumahan Puri Pamulang – Tangerang Selatan)**  
Sarjono Puro<sup>1</sup> dan Nina Restina<sup>2</sup>
- SDA02**            **KAJIAN METODA PENGUKURAN KONSENTRASI SEDIMEN SUSPENSI RATA-RATA DENGAN METODE *DEPTH / POINT INTEGRATED SAMPLING***  
Fransiska Yustiana<sup>1</sup> dan Bambang Agus Kironoto<sup>2</sup>
- SDA03**            **MODEL HIDROLOGI RUNTUN WAKTU UNTUK PERAMALAN DEBIT SUNGAI MENGGUNAKAN METODE *ADAPTIVE NEURO FUZZY INFERENCE SYSTEM* (Studi Kasus : Sub DAS Siak Bagian Hulu)**  
Imam Suprayogi, Manyuk Fauzi dan Eki Efrizal
- SDA04**            **KOMPARASI DEBIT ANALITIK METODE MOCK DENGAN DEBIT TERUKUR *CATCHMENT AREA* BOGOWONTO TERUKUR DI STASIUN PUNGANGAN**  
Bambang Sulistiono<sup>1</sup> dan Agustiadi Wiradiputra<sup>2</sup>
- SDA05**            **OPTIMASI SISTEM OPERASI KOLAM TANDO HARIAN MUNTU PLTA KETENGER BATURRADEN**  
Sanidhya Nika Purnomo<sup>1</sup>, Wahyu Widiyanto<sup>2</sup> dan Putri Arifiananda<sup>3</sup>



- SDA06**      **ANALISA VARIABILITAS CURAH HUJAN DAERAH ALIRAN SUNGAI CILIWUNG MENGGUNAKAN PENDEKATAN TEORI ENTROPY**  
Budi Santosa<sup>1</sup> dan Isnaeni Choeriah<sup>2</sup>
- SDA07**      **ANALISIS TINGKAT EROSI DAN SEDIMENTASI DI DANAU BUYAN**  
Kadek Diana Harmayani<sup>1</sup>, Gede Made Konsukartha<sup>2</sup> dan  
Ida Bagus Donny Permana<sup>3</sup>
- SDA08**      **KEHADIRAN RUMPUT GAJAH (PENNISETUM *PURPUREUM*) DI SALURAN TERHADAP TAHANAN ALIRAN**  
Maimun Rizalihadi<sup>1</sup> dan Desy Afrianti<sup>2</sup>
- SDA09**      **PEMANENAN AIR HUJAN DI KOTA SEMARANG**  
Djoko Suwarno
- SDA10**      **PENILAIAN KERENTANAN KAWASAN PANTAI MUARA BARU JAKARTA TERHADAP KENAIKAN MUKA AIR LAUT**  
Feril Hariati<sup>1</sup>, Muhammad Lutfi<sup>1</sup>
- SDA11**      **KAJIAN KEGIATAN PENAMBANGAN PASIR DAN DAMPAKNYA TERHADAP DASAR SUNGAI DI KALI PROGO HILIR PASCA LETUSAN MERAPI TAHUN 2010**  
Jazaul Ikhsan<sup>1</sup>, Rifky Budi Pratama<sup>2</sup> dan Puji Harsanto<sup>3</sup>
- SDA12**      **ANALISIS POTENSI GERUSAN LOKAL PADA PILAR JEMBATAN DI GO PASCA LETUSAN GUNUNG MERAPI 2010**  
Puji Harsanto<sup>1</sup>, Jazaul Ikhsan<sup>2</sup>, dan Ilham Prayuda Hutama<sup>3</sup>
- SDA13**      **PENGARUH KURUN WAKTU PENGUKURAN DATA ANGIN TERHADAP AKURASI DATA *WINDROSE***  
Ni Nyoman Pujianiki<sup>1</sup>
- SDA14**      **DAYA DUKUNG POTENSI SUNGAI KARAJAE UNTUK PEMENUHAN KEBUTUHAN AIR BAKU DIKOTA PAREPARE**  
Rahmawati<sup>1</sup>, Hendro Widarto<sup>2</sup> dan Adnan<sup>3</sup>

**KELOMPOK PEMINATAN GEOTEKNIK (GT)**

- GT01**      **PENGARUH KADAR AIR DIATAS OPTIMUM MOISTURE CONTENT TERHADAP NILAI CBR TANAH LEMPUNG ORGANIK**  
Soewignjo Agus Nugroho<sup>1</sup>, Ferry Fatnanta<sup>2</sup> dan Khairatu Zaro<sup>3</sup>
- GT02**      **ANALISA KEKUATAN DAYA DUKUNG PONDASI TIANG BERULIR DENGAN JUMLAH DAN JARAK PEMASANGAN PLAT ULIR BERVARIASI SEBAGAI METODE PENINGKATAN DAYA DUKUNG PONDASI TIANG PADA LAPISAN TANAH GAMBUT**  
Ferry Fatnanta<sup>1</sup>, Syawal Satibi<sup>2</sup>, dan Muhardi<sup>3</sup>

- GT03**            **PENANGGULANGAN KERUSAKAN JALAN RAYA AKIBAT TANAH DASAR LEMPUNG LUNAK MENGGUNAKAN ANYAMAN LIMBAH BAN BEKAS**  
Arwan Apriyono<sup>1</sup> dan Sumiyanto<sup>2</sup>
- GT04**            **PERCEPATAN PENURUNAN TANAH DENGAN METODA ELEKTROKINETIK, BAHAN IJUK DAN SAMPAH PLASTIK SEBAGAI DRAINASI VERTIKAL**  
Sumiyati Gunawan
- GT05**            **STABILISASI TANAH LEMPUNG MENGGUNAKAN ABU KAYU BAKAR DAN SEMEN PORTLAND TIPE I DENGAN UJI KUAT TEKAN BEBAS**  
Samuel S Pakpahan<sup>1</sup>, Roesyanto<sup>2</sup> dan Ika Puji Hastuty<sup>3</sup>
- GT06**            **COMPARISON OF CENTRIFUGE AND MERCURY INTRUSION POROSIMETRY (MIP) TEST TO DETERMINE SOIL WATER RETENTION CURVE**  
Luky Handoko<sup>1</sup> and Noriyuki Yasufuku<sup>2</sup>
- GT07**            **PERBAIKAN GRADASI TANAH PASIR SERAGAM UNTUK MENINGKATKAN NILAI N-SPT DAN KETAHANAN TERHADAP LIQUEFACTION**  
John Tri Hatmoko<sup>1</sup> dan Hendra Suryadharma<sup>2</sup>
- GT08**            **STUDI EFEKTIFITAS TIANG PANCANG KELOMPOK MIRING PADA PERKUATAN TANAH LUNAK**  
Tri Harianto<sup>1</sup>, Ardy Arsyad<sup>2</sup> dan Dewi Yulianti<sup>3</sup>
- GT09**            **POTENSI PENGEMBANGAN DAN AKTIVITAS TANAH KEMBANG SUSUT YANG DISTABILISASI DENGAN LIMBAH MARMER**  
St. Hijraini Nur<sup>1</sup>, Abd. R. Djamaluddin<sup>2</sup>, M. I. Maricar<sup>3</sup> dan Pascarianto P.B<sup>4</sup>
- GT10**            **KECENDERUNGAN RUMPUN KURVA UNTUK TANAH PASIR KELANAUAN KELEMPUNGAN DAN TANAH LANAU KELEMPUNGAN**  
Aniek Prihatiningsih<sup>1</sup>, Gregorius Sandjaja Sentosa<sup>2</sup>, dan Djunaidi Kosasih<sup>3</sup>
- GT11**            **PERKIRAAN NILAI SUBGRADE STRESS RATIO UNTUK TANAH LANAU KELEMPUNGAN KEPASIRAN DAN TANAH LANAU KELEMPUNGAN**  
Gregorius Sandjaja Sentosa<sup>1</sup>, Aniek Prihatiningsih<sup>2</sup> dan Djunaidi Kosasih<sup>3</sup>
- KELOMPOK PEMINATAN MANAJEMEN KONSTRUKSI (MK)**
- MK01**            **PERANAN PEMBERIAAN PENJELASAN (AANWIJZING) PADA TAHAPAN PENGADAAN JASA KONSTRUKSI**  
Buraida

- MK02**            **KAJIAN PROSES PENGADAAN SUBKONTRAKTOR DAN SUPPLIER RANTAI PASOK KONSTRUKSI UNTUK Mendukung PELAKSANAAN BANGUNAN HIJAU**  
Prita Herdianti<sup>1</sup>, Muhamad Abduh<sup>2</sup>
- MK03**            **KENDALA PELAKSANAAN SISTEM PENGADAAN BARANG/JASA PEMERINTAH UNTUK MEWUJUDKAN PENGADAAN YANG EFEKTIF DAN EFISIENSI**  
Gusti Agung Adnyana Putera<sup>1</sup>
- MK04**            **PENILAIAN RISIKO AKIBAT ADANYA ZONA KERJA PADA PELAKSANAAN PENINGKATAN JALAN NASIONAL DI PROVINSI BALI**  
Dewa Ketut Sudarsana<sup>1\*</sup>, Ida Bagus Rai Adnyana<sup>1</sup>, I Gede Putu Joni<sup>1</sup> dan Anak Agung Gde Asmara<sup>1</sup>
- MK05**            **STRATEGI PENGEMBANG PERUMAHAN MENGGUNAKAN RATIONAL DECISION MODEL**  
Fajar Sri Handayani<sup>1</sup> dan Yanuar Rifki<sup>2</sup>
- MK06**            **PENERAPAN *VALUE ENGINEERING* PADA PEMBANGUNAN JEMBATAN PENGGANDAAN MENUJU INFRASTRUKTUR YANG EFEKTIF, EFISIEN DAN BERKELANJUTAN**  
Hafnidar A. Rani<sup>1</sup>, Azmeri<sup>2</sup> dan Jhonnery Ferdian<sup>3</sup>
- MK07**            **CAPAIAN *GREEN CONSTRUCTION* DALAM PROYEK BANGUNAN GEDUNG MENGGUNAKAN MODEL *ASSESSMENT GREEN CONSTRUCTION***  
Wulfram I. Ervianto<sup>1</sup>
- MK08**            **SIKAP BURUH BANGUNAN TERHADAP ALAT PELINDUNG DIRI UNTUK MEWUJUDKAN BANGUNAN TAHAN GEMPA**  
Dewi Yustiarini<sup>1</sup>, Tedi Maulana<sup>2</sup>, Tiara Arianti<sup>3</sup>, dan T. Setya Muyasir<sup>4</sup>
- MK09**            **STUDI ASPEK RISIKO KONTRAK TERHADAP KINERJA KONTRAK PAYUNG(*FRAMEWORK AGREEMENT*) KONSTRUKSI**  
Hafir<sup>1</sup>, Herman Parung<sup>2</sup>, Muh. Ramli Rahim<sup>3</sup> dan Muhammad Amri<sup>4</sup>
- MK10**            **ANALISIS PRODUKTIVITAS PABRIKASI BALOK BAJA *HONEYCOMB***  
Theresita Herni Setiawan<sup>1</sup> dan Sandy Sasmita<sup>2</sup>
- MK11**            **MODEL AKOMODASI PRINSIP *SUSTAINABLE DEVELOPMENT* PADA EVALUASI PROYEK PENGEMBANGAN KAWASAN BANTARAN SUNGAI DI KABUPATEN MAROS**  
Fadly Ibrahim<sup>1</sup>, Fadhil Surur<sup>2</sup>
- MK12**            **OTONOMI DALAM MANAJEMEN PENGELOLAAN KONTRAKTOR**  
Harijanto Setiawan<sup>1</sup>

- MK13**            **ANALISIS FAKTOR BERPENGARUH PADA PERILAKU MANAJER PROYEK DALAM PENCAPAIAN HASIL PROYEK KONSTRUKSI**  
Zaenal Arifin<sup>1</sup>
- MK14**            **KAJIAN FAKTOR KOMUNIKASI SEBAGAI PENUNJANG KINERJA PERUSAHAAN PENYEDIA JASA KONSTRUKSI**  
Anton Soekiman<sup>1</sup> dan Metta Prasetya<sup>2</sup>
- MK15**            **IDENTIFIKASI STRUKTUR BIAYA RANTAI PASOK MATERIAL HIJAU**  
Abdul Harisi Hanafi<sup>1</sup>, Muhamad Abduh<sup>2</sup>
- MK16**            **ANALISIS RISIKO PADA PROYEK PEMBANGUNAN JARINGAN PIPA GAS ONSHORE**  
Iqbal Fuady<sup>1</sup> dan Mawardi Amin<sup>2</sup>
- MK17**            **FAKTOR KETIDAKPASTIAN YANG MEMPENGARUHI KINERJA BIAYA PROYEK KONSTRUKSI**  
Fahirah F<sup>1</sup> dan Tri Joko Wahyu Adi<sup>2</sup>
- MK18**            **DAMPAK IMPLEMENTASI MANAJEMEN PEMBIAYAAN PEKERJAAN ARSITEKTUR DALAM MENINGKATKAN KINERJA KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG DI KAWASAN LIPPO CIKARANG**  
Manlian Ronald. A. Simanjuntak dan Budi Yulianto
- MK19**            **ANALISIS MANAJEMEN PEMBIAYAAN ALAT KONSTRUKSI PEKERJAAN GALIAN DAN TIMBUNAN PADA PROYEK BANGUNAN TOL JORR W2 UTARA SEKSI II ( JAKARTA OUTER RING ROAD )**  
Manlian Ronald. A. Simanjuntak dan Giovannus Steven
- MK20**            **STUDI PENGARUH RISIKO KONTRAK BERBASIS KINERJA TERHADAP INDIKATOR KINERJA PADA PEKERJAAN JALAN DI INDONESIA**  
Benny Mochtar<sup>1</sup>, Herman Parung<sup>2</sup>, Johannes Patanduk<sup>3</sup>, dan Nur Ali<sup>4</sup>
- MK21**            **MODEL ESTIMASI BIAYA KONSEPTUAL BANGUNAN JEMBATAN BETON PRATEGANG (Studi Kasus Provinsi Jawa Tengah dan D.I.Y)**  
Bagyo Mulyono<sup>1</sup> dan Arwan Apriyono<sup>2</sup>
- MK22**            **ESTIMASI BIAYA TIDAK LANGSUNG PADA KONTRAKTOR KECIL DI SEMARANG**  
Paulus Setyo Nugroho<sup>1</sup> dan Bagyo Mulyono<sup>2</sup>



## KELOMPOK PEMINATAN MATERIAL (MA)

- MA01**      **PEMANFAATAN SERBUK KACA SEBAGAI BAHAN TAMBAH DALAM PEMBUATAN BATAKO**  
Nursyamsi<sup>1</sup>, Ika Puji Hastuty<sup>2</sup> dan Ivan Indrawan<sup>3</sup>
- MA02**      **APLIKASI MATERIAL BEKAS PAKAI PADA REKONSTRUKSI RUMAH TINGGAL PASCA BENCANA ALAM GEMPA BUMI**  
Andi Prasetyo Wibowo
- MA03**      **PERILAKU MEKANIKA PASANGAN DINDING BATU BATA BERKERANGKA KAYU KELAPA LAMINASI (GLUGU LAMINASI)**  
IGL Bagus Eratodi<sup>1</sup> dan Andreas Triwiyono<sup>2</sup>
- MA04**      **KINERJA ABU TERBANG SEBAGAI BAHAN SUBSTITUSI SEMEN PADA BETON MUTU NORMAL**  
Aprizal Panjaitan<sup>1</sup>, Zulfikar Djauhari<sup>2</sup> dan Alex Kurniawandy<sup>3</sup>
- MA05**      **PENINGKATAN KAPASITAS LENTUR DAN GESER PELAT KERAMIK BETON (KERATON) DENGAN METODE *PRESTRESSING***  
Hazairin<sup>1</sup>, Bernardinus Herbudiman<sup>2</sup> dan Cecep Didin Hidayat<sup>3</sup>
- MA06**      **KAJIAN PERBANDINGAN PERBAIKAN SIFAT REOLOGI PADA ASPAL MODIFIKASI ASBUTON DAN ASPAL MODIFIKASI SERBUK BAN BEKAS**  
Eva Wahyu Indriyati<sup>1</sup> dan Kiki Andriana Palupi<sup>2</sup>
- MA07**      **PEMANFAATAN *FLYASH* BERDASARKAN TINGKAT KEHALUSAN DALAM REKAYASA MORTAR BETON GEOPOLIMER**  
Firdaus dan Ishak Yunus
- MA08**      **PENGARUH PENAMBAHAN *SILICA FUME* DAN *SUPERPLASTICIZER* TERHADAP KUAT TEKAN BETON MUTU TINGGI DENGAN METODE ACI (*AMERICAN CONCRETE INSTITUTE*)**  
Rahmi Karolina<sup>1</sup> dan Krisman Aprieli Zai<sup>2</sup>
- MA09**      **PEMANFAATAN ABU VULKANIK GUNUNG KELUD PADA CAMPURAN ASPAL BETON**  
JF Soandrijanie L
- MA10**      **PENGARUH PENAMBAHAN *FLY ASH* PADA BETON MUTU TINGGI DENGAN *SILICA FUME* DAN *FILLER* PASIR KUARSA**  
Marsianus Danasi<sup>1</sup> dan Ade Lisantono<sup>2</sup>
- MA11**      **PENGARUH KOMPOSISI GLENIUM ACE 8590 TERHADAP SIFAT MEKANIK BETON MUTU TINGGI BERBASIS *FLY ASH* DAN *FILLER* PASIR KUARSA**  
Angelina Eva Lianasari<sup>1</sup>, Yohanes Arnold Setiawan<sup>2</sup>



- MA12**      **KINERJA CAMPURAN BETON DENGAN FILLER SIKA FUME  
DITINJAU DARI FAKTOR LAMA PERENDAMAN**  
Yetty Riris Rotua Saragi<sup>1</sup>, Partahi Lumbangaol<sup>2</sup>
- MA13**      **PERILAKU LEKATAN WIREMESH TERHADAP MATERIAL SELF  
COMPACTING CONCRETE (SCC)**  
A. Arwin Amiruddin<sup>1</sup>
- MK14**      **STUDI PERILAKU MEKANIK BETON CRUMB RUBBER**  
Rita Irmawaty<sup>1</sup> dan Ahmad Aki Muhaimin<sup>2</sup>
- MK15**      **PENGARUH PENGGUNAAN INTEGRAL WATERPROOFING PADA  
BETON FLY ASH DAN NON FLY ASH UNTUK BASEMENT DAN  
MASS CONCRETE**  
Jonbi<sup>1</sup>, A.R. Indra Tjahjani<sup>2</sup> dan F.X. Ferry Munaf<sup>3</sup>

**KELOMPOK PEMINATAN STRUKTUR (ST)**

- ST01**      **ANALISIS STABILITAS STRUKTUR BAJA DENGAN PROGRAM  
MASTAN2**  
Wiryanto Dewobroto dan Petrus Ricky
- ST02**      **KAJIAN KORELASI RASIO-AIR-POWDER DAN KADAR ABU  
TERBANG TERHADAP KINERJA BETON HVFA**  
Bernardinus Herbudiman<sup>1</sup>, dan Taufik Akbar<sup>2</sup>
- ST03**      **EVALUASI AWAL PENGGUNAAN FORMULA HASIL PENELITIAN DI  
NEGARA LAIN UNTUK MEMERKIRAKAN KEKUATAN TEKAN  
BETON DI INDONESIA DARI HASIL TES UPV**  
Sonny Wedhanto
- ST04**      **KAJIAN EKSPERIMENTAL PERILAKU BESI ANGKUR SEBAGAI  
PENGHUBUNG TARIK**  
Eliner Henrikus Sihaloho
- ST05**      **STUDI KOMPARASI PERILAKU RESPON STRUKTUR GEDUNG  
BETON BERTULANG YANG DIANALISIS BERDASARKAN  
RESPON SPEKTRA *EVENT* GEMPA ACEH TAHUN  
2010 - 2013 DAN RESPON SPEKTRA SNI 1726:2012**  
Taufiq Saidi<sup>1</sup>, Muttaqin<sup>2</sup> dan David Sarana<sup>3</sup>
- ST06**      **ANALISIS ELASTOPLASTIS PORTAL GABEL BAJA DENGAN  
MEMPERHITUNGKAN STRAIN HARDENING**  
Muttaqin Hasan<sup>1</sup>, Mochammad Afifuddin<sup>2</sup> dan Cut Erni Sayahtri<sup>3</sup>
- ST07**      **KUAT LENTUR BALOK BETON TULANGAN BAMBU ORI  
TAKIKAN V**  
Agus Setiya Budi<sup>1</sup>, Endah Safitri<sup>2</sup> dan Helmi<sup>3</sup>



- ST08**            **PENGARUH ABRASI AIR LAUT PADA BETON MUTU TINGGI DENGAN BAHAN TAMBAH ABU SEKAM PADI DITINJAU DARI MODULUS ELASTISITAS DAN MODULUS OF RUPTURE**  
Kusno Adi Sambowo<sup>1</sup>, Achmad Basuki<sup>2</sup> dan Galuh Chrismaningwang<sup>3</sup>
- ST09**            **DINDING PARTISI BETON TULANGAN BAMBU DENGAN VARIASI JARAK ANTAR TULANGAN**  
Nanang Gunawan Wariyatno<sup>1</sup>, Yanuar Haryanto<sup>2</sup>, Gathot Heri Sudibyo<sup>3</sup>, dan Sumiyanto<sup>4</sup>
- ST10**            **ANALISIS DAYA DUKUNG BEBAN BALOK BETON BERTULANG TAMPANG T DENGAN PERKUATAN WIRE ROPE PADA DAERAH MOMEN NEGATIF MENGGUNAKAN PROGRAM RESPONSE-2000 DAN METODE PIAS**  
Yanuar Haryanto<sup>1</sup>, Iman Satyarno<sup>2</sup> dan Djoko Sulisty<sup>3</sup>
- ST11**            **STUDI PERBANDINGAN PENINGKATAN KAPASITAS AKSIAL KOLOM LINGKARAN BETON BERTULANG YANG DIBERIKAN PERKUATAN FRP DAN PEN-BINDER**  
Anang Kristianto<sup>1</sup>, Yosafat Aji Pranata<sup>2</sup>, Jeremy Julian<sup>3</sup> dan Nico Tandy Susilo<sup>3</sup>
- ST12**            **PERBANDINGAN DESAIN PERTEMUAN BALOK-KOLOM STRUKTUR RANGKA BETON BERTULANG TAHAN GEMPA MENURUT PERATURAN AMERIKA, EROPA, HONGKONG, NEW ZEALAND, DAN INDONESIA**  
I Ketut Sudarsana<sup>1</sup> dan Gede Weda Utama<sup>2</sup>
- ST13**            **PENGEMBANGAN PROGRAM ANALISIS GEDUNG TIGA DIMENSI DENGAN PROGRAM SUMBER TERBUKA FREEMAT**  
Yoyong Arfiadi<sup>1</sup>
- ST14**            **EVALUASI KUAT GESER KOLOM**  
Abdul Kadir<sup>1</sup>, Iman Satyarno<sup>2</sup>, Bambang Suhendro<sup>3</sup>, dan Andreas Triwiyono<sup>4</sup>
- ST15**            **PEMODELAN ELEMEN BETON BERTULANG DENGAN ELEMEN HINGGA**  
Abdul Kadir<sup>1</sup>, Iman Satyarno<sup>2</sup>, Bambang Suhendro<sup>3</sup>, dan Andreas Triwiyono<sup>4</sup>
- ST16**            **STUDI EKSPERIMENTAL PERILAKU SIKLIS PENDISIPASI ENERGI PIPA TEGAK**  
Junaedi Utomo<sup>1</sup>, Muslinang Moestopo<sup>2</sup>, Adang Surahman<sup>3</sup> dan Dyah Kusumastuti<sup>4</sup>

- ST17**      **KINERJA STRUKTUR PILAR JEMBATAN BERDASARKAN PERENCANAAN BERBASIS PERPINDAHAN LANGSUNG**  
Ockto Perry P Harahap<sup>1</sup>, Zulfikar Djauhari<sup>2</sup> dan Alex Kurniawandy<sup>3</sup>
- ST18**      **AUDIT FORENSIK KONSTRUKSI DAN PERKUATAN PADA STRUKTUR DOME**  
Jonbi<sup>1</sup>, Anang Kristianto<sup>2</sup> dan Binsar Hariandja<sup>3</sup>
- ST19**      **KAJIAN KINERJA RANGKA ATAP BAJA CANAI DINGIN**  
Wahyu Wuryanti<sup>1</sup>, dan Christanto Yudha Saputra<sup>2</sup>
- ST20**      **PENGARUH SERAT *POLYPROPYLENE* TERHADAP KUAT TEKAN, KUAT TARIK BELAH DAN KUAT LENTUR *REACTIVE POWDER CONCRETE***  
Widodo Kushartomo<sup>1</sup>, Michael Sinatraz<sup>2</sup>
- ST21**      **OPTIMASI UKURAN PENAMPANG PADA STRUKTUR RANGKA BATANG BIDANG DAN RUANG DENGAN MENGGUNAKAN MODIFIED BINARY PARTICLE SWARM OPTIMIZATION**  
Richard Frans<sup>1</sup> dan Yoyong Arfiadi<sup>2</sup>
- ST22**      **EFEKTIVITAS PENGGUNAAN FINE-MESH SEBAGAI PENGEKANG DALAM MERETROFIT BALOK DAN KOLOM BETON BERTULANG**  
Titik Penta Artiningsih<sup>1</sup> dan Ike Pontiauwaty<sup>2</sup>
- ST23**      **PERBAIKAN KOLOM BETON BERTULANG MENGGUNAKAN *GLASS FIBER JACKET* DENGAN VARIASI TINGKAT PEMBEBANAN**  
Johanes Januar Sudjati<sup>1</sup>, Randi Angriawan Tarigan<sup>2</sup> dan Ida Bagus Made Tresna<sup>2</sup>
- ST24**      **ANALISIS FREKUENSI ALAMI JEMBATAN RANGKA KERETA API MODEL K**  
Jack Widjajakusuma<sup>1</sup> dan Filly Wiliany Limbunan<sup>2</sup>
- KELOMPOK PEMINATAN LINGKUNGAN (TL)**
- TL01**      **IDENTIFIKASI PENGELOLAAN SANITASI PADA KAWASAN PERMUKIMAN PERKOTAAN DI KABUPATEN BANTUL**  
Amos Setiadi<sup>1</sup>
- TL02**      **STUDI TENTANG BANGUNAN HIJAU DAN TANTANGANNYA PADA PROYEK KONSTRUKSI DI SURABAYA**  
Herry Pintardi Chandra<sup>1</sup>
- TL03**      **BIOGAS TINJA MANUSIA: SOLUSI DAN TANTANGAN DI INDONESIA**  
Djoko Suwarno<sup>1</sup>

- TL04**            **RANCANGAN PENGOLAH LIMBAH CAIR KANTIN DENGAN FITOREMEDIASI**  
Yenni Ciawi, Aliza Hana Oktavia, dan I Putu Gustave Suryantara
- TL05**            **PENGOLAHAN DAN PEMANFAATAN KEMBALI LIMBAH GREYWATER UNTUK KEBUTUHAN *NON POTABLE* RUMAH TANGGA**  
Siti Qomariyah<sup>1</sup>, Adi Yusuf Muttaqin<sup>2</sup> dan Budi Utomo<sup>3</sup>
- TL06**            **STUDI EKSPERIMENTAL FITOREMEDIASI AKAR WANGI (*VETIVERIA ZIZANIOIDES*) PADA MEDIA TANAH LEMPUNG DENGAN KONTAMINAN LOGAM KADMIUM (Cd)**  
Achmad Zubair<sup>1</sup>, Mary Selintung<sup>2</sup>, Lawalenna Samang<sup>3</sup>, Hanapi Usman<sup>4</sup>

