

# Daftar Isi



<b>Sambutan Ketua Panitia Konferensi Nasional Teknik Sipil 7 (KoNTekS 7).....</b>	<b>ii</b>
<b>Sambutan Rektor Universitas Sebelas Maret (UNS-Solo).....</b>	<b>iii</b>
<b>Sambutan Sekretaris Jenderal Badan Musyawarah Pendidikan Tinggi Teknik Sipil Seluruh Indonesia (BMPTTSSI).....</b>	<b>iv</b>
<b>Sambutan Ketua Jurusan Teknik Sipil Universitas Sebelas Maret (UNS-Solo) .....</b>	<b>v</b>
<b>Sambutan Ketua Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Atma Jaya Yogyakarta .....</b>	<b>vi</b>

## KELOMPOK PEMINATAN GEOTEKNIK

011G	<b>PREDIKSI PENCAIRAN TANAH AKIBAT GEMPA DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA.....</b>	G-1
	John T. Hatmoko <sup>1</sup> dan Hendra Suryadharna <sup>2</sup>	
012G	<b>STUDI PARAMETER UJI KONSOLIDASI MENGGUNAKAN SEL ROWE DAN UJI KONSOLIDASI KONVENSIIONAL TANAH DAERAH BANDUNG.....</b>	G-9
	Anastasia Sri Lestari <sup>1</sup> , Florentina M. Sugianto <sup>2</sup>	
015G	<b>OPTIMASI PERKUATAN LERENG DENGAN MENGGUNAKAN SOIL NAIL BERDASARKAN INSTRUMENTASI GEOTEKNIK.....</b>	G-17
	Rivai Sargawi <sup>1</sup> , Endra Susila <sup>2</sup> , Aditya Hadyan Putra <sup>3</sup>	
016G	<b>TINDAKAN PENCEGAHAN KEGAGALAN AKIBAT “PIPING” PADA TANGGUL PENGARAH ALIRAN SUNGAI.....</b>	G-25
	Rivai Sargawi <sup>1</sup> , Anton Junaidi <sup>2</sup>	
029G	<b>INDIKATOR BATAS CAIR TERHADAP BAHAYA LONGSORAN TANAH.....</b>	G-33
	Budijanto Widjaja <sup>1</sup> dan Shannon Hsien-Heng Lee <sup>2</sup>	
048G	<b>REPRESENTASI PARAMETER STATISTIK NILAI <math>C_c</math> MENGGUNAKAN RUMUS KORELASI EMPIRIS .....</b>	G-39
	Niken Silmi Surjandari <sup>1</sup>	
059G	<b>PEMANFAATAN LIMBAH PABRIK GULA (ABU AMPAS TEBU) UNTUK MEMPERBAIKI KARAKTERISTIK TANAH LEMPUNG SEBAGAI SUBGRADE JALAN.....</b>	G-43
	Agus Susanto <sup>1</sup> , Dhamis Tri Ratna Puri <sup>2</sup> dan Jalu Choirudin <sup>3</sup>	
068G	<b>EVALUASI DAN KONTROL PENGARUH REMBESAN PADA DAM TAILLING WAY LINGGO, KABUPATEN TANGGAMUS.....</b>	G-51
	Andius D. Putra <sup>1</sup>	
074G	<b>STABILITAS ABUTMENT DI ATAS PONDASI SUMURAN DAN TIANG PANCANG PADA LAPISAN TANAH LEMPUNG LUNAK (STUDI KASUS JEMBATAN TODDOPPULI X MAKASSAR) .....</b>	G-59
	Sitti Hijraini Nur <sup>1</sup> , Abd. Rahman Djamaluddin <sup>2</sup> dan Muhammad Zeid <sup>3</sup>	
084G	<b>KUAT GESER DAN KUAT TARIK BELAH TANAH LEMPUNG YANG DISTABILISASI DENGAN LIMBAH KARBIT DAN ABU SEKAM PADI.....</b>	G-69
	Willis Diana	
109G	<b>KAJIAN KESTABILAN TUBUH WADUK RUKOH KECAMATAN TITIEU KEUMALA KABUPATEN PIDIE .....</b>	G-77
	Devi Sundary <sup>1</sup> dan Azmeri <sup>1</sup>	
116G	<b>ATTENUATION ANALYSIS ON SOIL STRUCTURE BASED ON WAVELET SPECTROGRAM .....</b>	G-83
	Sri Atmaja P. Rosyidi	
126G	<b>STUDI KAPASITAS DUKUNG PONDASI LANGSUNG DENGAN ALAS PASIR PADA TANAH KELEMPUNGAN YANG DIPERKUAT LAPISAN GEOTEKSTIL.....</b>	G-91
	M. Iskandar Maricar <sup>1</sup>	
133G	<b>KORELASI NILAI N-SPT DENGAN PARAMETER KUAT GESER TANAH UNTUK WILAYAH JAKARTA DAN SEKITARNYA.....</b>	G-99
	Desiana Vidayanti <sup>1</sup> , Pintor T Simatupang <sup>2</sup> , Sido Silalahi <sup>3</sup>	

<b>147G</b>	<b>PREDIKSI KEDALAMAN DAN BENTUK BIDANG LONGSORAN PADA LERENG JALAN RAYA SEKARAN GUNUNGPATI SEMARANG BERDASARKAN PENGUJIAN SONDIR.....</b>	<b>G-109</b>
	Hanggoro Tri Cahyo A. <sup>1</sup> , Untoro Nugroho <sup>1</sup> , dan Mego Purnomo <sup>1</sup>	
<b>148G</b>	<b>PENGARUH METODE KONSTRUKSI PONDASI SUMURAN TERHADAP KAPASITAS DUKUNG VERTIKAL.....</b>	<b>G-117</b>
	Marti Istiyainingsih <sup>1</sup> , Endah Kanti Pangestuti <sup>2</sup> dan Hanggoro Tri Cahyo A. <sup>2</sup>	
<b>150G</b>	<b>POLA PENURUNAN STRUKTUR PELAT LANTAI GUDANG RETAIL PADA TANAH LUNAK DI KAWASAN INDUSTRI WIJAYAKUSUMA SEMARANG .....</b>	<b>G-125</b>
	Himawan Indarto <sup>1</sup> dan Hanggoro Tri Cahyo A. <sup>2</sup>	
<b>157G</b>	<b>PEMANFAATAN RERUNTUHAN BANGUNAN PASCA GEMPA UNTUK MEMPERBAIKI TANAH LEMPUNG SEBAGAI SUBGRADE JALAN .....</b>	<b>G-133</b>
	Andriani <sup>1</sup> , Rina Yuliet <sup>2</sup> dan Tri Desrimaya <sup>3</sup>	
<b>158G</b>	<b>PERILAKU FONDASI TIANG BOR KELOMPOK DENGAN MODEL ELEMEN HINGGA 2D DAN 3D .....</b>	<b>G-141</b>
	Agus Setyo Muntohar <sup>1</sup> , Fadly Fauzi <sup>2</sup>	
<b>172G</b>	<b>PEMANFAATAN LIMBAH KARBIT UNTUK MENINGKATKAN NILAI CBR TANAH LEMPUNG DESA COT SEUNONG.....</b>	<b>G-151</b>
	Nafisah Al-Huda <sup>1</sup> , dan Hendra Gunawan <sup>2</sup>	
<b>178G</b>	<b>ANALISIS NUMERIK STABILITAS LERENG DENGAN DRAINASE HORIZONTAL KARENA RAPID DRAWDOWN UNTUK BERBAGAI KEMIRINGAN .....</b>	<b>G-157</b>
	M. Farid Ma'rif <sup>1</sup>	
<b>209G</b>	<b>RETAK HIDROLIS PADA BENDUNGAN URUGAN BATU; FAKTOR PENYEBAB DAN CARA UNTUK MENGHINDARINYA.....</b>	<b>G-165</b>
	D. Djarwadi <sup>1</sup> , K.B. Suryolelono <sup>2</sup> , B. Suhendro <sup>2</sup> dan H.C. Hardiyatmo <sup>2</sup>	
<b>214G</b>	<b>PRAKIRAAN NILAI KUAT GESER TANAH LUNAK BERDASARKAN PENGUJIAN MACKINTOSH PROBE .....</b>	<b>G-175</b>
	Ferry Fatnanta <sup>1</sup> , Soewignjo Agus Nugroho <sup>2</sup> dan Hawmar Rosyida <sup>3</sup>	
<b>225G</b>	<b>EVALUASI PERGERAKAN DINDING PENAHAN TANAH PELAKSANAAN GALIAN DALAM PADA TANAH LUNAK DI JAKARTA .....</b>	<b>G-183</b>
	Ruwaida Zayadi	
<b>257G</b>	<b>ANALISIS KESTABILAN LERENG BERDASARKAN INTEGRASI DATA GEOFISIKA TAHANAN BATUAN DAN GEOTEKNIK N-SPT .....</b>	<b>G-193</b>
	Ardy Arsyad <sup>1</sup> , Tri Harianto <sup>1</sup> , Lawalenna Samang <sup>1</sup> , Wahniar Hamid <sup>2</sup> , Ronald Angi <sup>1</sup>	
<b>274G</b>	<b>PENERAPAN METODE ANALISIS LENDUTAN PELAT TERPAKU PADA MODEL SKALA PENUH DAN KOMPARASI DENGAN UJI PEMBEBANAN.....</b>	<b>G-201</b>
	Anas Puri <sup>1</sup> , Hary C. Hardiyatmo <sup>2</sup> , Bambang Suhendro <sup>2</sup> , dan Ahmad Rifa'i <sup>2</sup>	

## KELOMPOK PEMINATAN MATERIAL

009M	<b>KAJIAN INTERVAL RASIO AIR-POWDER BETON SELF-COMPACTING TERKAIT KINERJA KEKUATAN DAN FLOW .....</b>	<b>M-1</b>
	Bernardinus Herbudiman <sup>1</sup> , dan Sofyan Ependi Siregar <sup>2</sup>	
020M	<b>PERBANDINGAN KEKUATAN BETON BERDASARKAN HASIL <i>ULTRASONIC PULSE VELOCITY TEST</i> DENGAN UJI TEKAN .....</b>	<b>M-9</b>
	Happy Silvana Anggraeni <sup>1</sup> , Eddy Eko Susilo <sup>2</sup> , dan Sonny Wedhanto <sup>3</sup>	
021M	<b>PENGARUH PENGGUNAAN SERAT POLYPROPYLENE DAN MICRO STEEL FIBER PADA KETAHANAN API DARI ULTRA HIGH PERFORMANCE CONCRETE (UHPC) UNTUK BANGUNAN INFRASTRUKTUR.....</b>	<b>M-17</b>
	Hariantio Hardjasaputra <sup>1</sup> , Vera Indrawati <sup>2</sup> , Indra Djohari <sup>3</sup>	
028M	<b>KARAKTERISTIK BLOK BAHAN PASANGAN DINDING DARI BONGKARAN ASPAL LAMA DENGAN ASPAL SEBAGAI PEREKAT .....</b>	<b>M-25</b>
	I Nyoman Arya Thanaya <sup>1</sup> , A.A. Gede Sutapa <sup>2</sup> dan Raindra Priawan <sup>3</sup>	
038M	<b>KONSISTENSI DAN KUAT TEKAN MORTAR YANG MENGGUNAKAN AIR LAUT SEBAGAI MIXING WATER .....</b>	<b>M-33</b>
	Erniati <sup>1*</sup> , M. Wihardi Tjaronge <sup>2</sup> , Rudy Djamaluddin <sup>3</sup> dan Victor Sampebulu <sup>4</sup>	
064M	<b>KAJIAN PERILAKU LENTUR PELAT KERAMIK BETON (KERATON).....</b>	<b>M-39</b>
	Hazairin <sup>1</sup> , Bernardinus Herbudiman <sup>2</sup> dan Mukhammad Abduh Arrasyid <sup>3</sup>	
067M	<b>PERILAKU LEKATAN TULANGAN ULIR TERHADAP MATERIAL SCC.....</b>	<b>M-47</b>
	A. Arwin Amiruddin <sup>1</sup>	
072M	<b>RESPON TEGANGAN-REGANGAN BETON BERSERAT GONI PADA SUHU TINGGI .....</b>	<b>M-55</b>
	Antonius <sup>1</sup>	
096M	<b>KONSISTENSI DAN KUALITAS PERMUKAAN SCC AKIBAT PERBEDAAN UKURAN MAKSIMUM AGREGAT DAN KANDUNGAN PASIR.....</b>	<b>M-63</b>
	Sholihin As'ad <sup>1</sup> , Wibowo <sup>2</sup> dan Endah Safitri <sup>3</sup>	
103M	<b>PENGARUH PENGGUNAAN BONE ASH DAN RICE HUSK ASH TERHADAP SIFAT MEKANIS PASTA SEMEN .....</b>	<b>M-71</b>
	M. Samsul Anam <sup>1</sup> , Wawan Trianto <sup>2</sup>	
105M	<b>PENGARUH PENGGUNAAN LIMBAH PLASTIK POLIPROPILENA SEBAGAI PENGANTI AGREGAT PADA CAMPURAN LASTON TERHADAP KARAKTERISTIK MARSHALL.....</b>	<b>M-81</b>
	Anita Rahmawati <sup>1</sup> dan Rama Rizana <sup>2</sup>	
108M	<b>STUDI PENGGUNAAN SERAT IJUK SEBAGAI BAHAN TAMBAH PADA ASPAL POROUS LIQUID ASBUTON.....</b>	<b>M-89</b>
	Nur Ali <sup>1</sup>	
117M	<b>KUAT TEKAN DAN ANGKA POISSON BAMBU PETUNG LAMINASI .....</b>	<b>M-97</b>
	Nor Intang Setyo H. <sup>1</sup> , Iman Satyarno <sup>2</sup> , Djoko Sulistyono <sup>2</sup> dan T.A. Prayitno <sup>3</sup>	
120M	<b>KUAT LEKAT (<i>BOND STRENGTH</i>) ANTARA TULANGAN DENGAN BETON BUSA (<i>FOAMED CONCRETE</i>) .....</b>	<b>M-105</b>
	Mochammad Afifuddin <sup>1</sup> , dan Abdullah <sup>1</sup>	

122M	<b>KAJIAN EKSPERIMENTAL DAMPAK GENANGAN AIR HUJAN TERHADAP STRUKTUR ASPHAL PAVEMENT (STUDI KASUS RUAS JALAN DR. WAHIDIN SUDIRO HUSODO KOTA MAKASSAR).....</b>	M-113
	Firdaus Chairuddin <sup>1</sup> ; Wihardi Tdaronge <sup>2</sup> ; Muhammad Ramli <sup>3</sup> ; Johannes Patanduk <sup>4</sup>	
141M	<b>PEMANFAATAN LIMBAH ASBES UNTUK PEMBUATAN BATAKO.....</b>	M-123
	Setiyo Daru Cahyono <sup>1</sup> dan Rosyid Kholilur Rohman <sup>2</sup>	
155M	<b>KUAT TEKAN BETON GEOPOLIMER DENGAN BAHAN UTAMA BUBUK LUMPUR LAPINDO DAN KAPUR.....</b>	M-129
	As'at Pujianto <sup>1</sup> , Anzila NA <sup>2</sup> , Martyana DC <sup>2</sup> , dan Hendra <sup>2</sup>	
156M	<b>DETEKSI TINGKAT KEPADATAN LABORATORIUM LASTON MENGGUNAKANANALISIS GELOMBANG SEISMIC PRIMER.....</b>	M-137
	Sri Atmaja P. Rosyidi <sup>1</sup> , Anita Rahmawati <sup>2</sup> dan Indra Ariani <sup>3</sup>	
186M	<b>STUDI PENAMBAHAN ABU BATUBARA SEBAGAI FILLER PADA CAMPURAN BERASPAL.....</b>	M-145
	Syaiful <sup>1</sup> , Setiana Mulyawan <sup>2</sup>	
190M	<b>PENGARUH PENAMBAHAN SERAT SENG PADA BETON RINGAN DENGAN TEKNOLOGI FOAM TERHADAP KUAT TEKAN, KUAT TARIK, DAN MODULUS ELASTISITAS .....</b>	M-153
	Purnawan Gunawan <sup>1</sup> , Slamet Prayitno <sup>2</sup> , dan Aroma Isman Abdul Majid <sup>3</sup>	
193M	<b>KINERJA PELAKSANAAN PEKERJAAN DINDING MORTAR COR DITEMPAT DI LAPANGAN .....</b>	M-161
	Swadiryus Suhendi <sup>1</sup> , Deni Setiawan <sup>2</sup> , Yosafat Aji Pranata <sup>3</sup>	
200M	<b>USE OF ELECTRIC-ARC FURNACE DUST (EAFD) AS A STABILIZER FOR MIXER DRUM WASH WATER.....</b>	M-169
	Suwito <sup>1</sup>	
202M	<b>PENGGUNAAN LIMBAH BUBUR KERTAS DAN FLY ASH PADA BATAKO.....</b>	M-177
	Angelina Eva Lianasari <sup>1</sup> , Sondang Dwiputra Paiding <sup>2</sup>	
203M	<b>PENGARUH SUHU PEMBAKARAN TERHADAP SIFAT MEKANIK BETON FLY ASH DENGAN PENAMBAHAN WATER REDUCER .....</b>	M-185
	Angelina Eva Lianasari <sup>1</sup> , Sabdo Tri Manggolo <sup>2</sup> , Randy Kristovandy Tanesia <sup>3</sup>	
204M	<b>PENGARUH PENAMBAHAN KARET SOL PADA BETON ASPAL YANG TERENDAM AIR LAUT .....</b>	M-191
	JF Soandrijanie L <sup>1</sup> dan Andri Kurniawan <sup>2</sup>	
205M	<b>PENGARUH POLYPROPYLENE TERHADAP STABILITAS DAN NILAI MARSHALL LASTON .....</b>	M-199
	JF Soandrijanie L <sup>1</sup> dan Wahyu Ari Purnomo <sup>2</sup>	
226M	<b>STUDI EKSPERIMENTAL MENGENAI SIFAT SEGAR DARI BETON MEMADAT MANDIRI YANG MENYERTAKAN FLY ASH DALAM VOLUME TINGGI.....</b>	M-207
	Sunarmasto <sup>1</sup> , Stefanus A Kristiawan <sup>2</sup> , Achmad Basuki <sup>3</sup> and Nicken A Putri <sup>4</sup>	
228M	<b>STUDI KOMPARASI PENGARUH NANOSILIKA ALAM DAN NANOSILIKA KOMERSIL TERHADAP BETON.....</b>	M-215
	Jonbi <sup>1</sup> , Anang Kristianto <sup>2</sup> dan A.R. Indra Tjahjani <sup>3</sup>	

232M	<b>PENGARUH VOLUME SERAT LOKAL TERHADAP KEKUATAN LENTUR REACTIVE POWDER CONCRETE</b> .....	M-221
	Widodo Kushartomo <sup>1</sup> , FX Supartono <sup>2</sup> dan Kuncoro Djati Widagdo <sup>3</sup>	
236M	<b>PENGARUH BAHAN HASIL MODIFIKASI POLIETILEN TERHADAP KARAKTERISTIK BETON NORMAL</b> .....	M-227
	Resmi Bestari Muin <sup>1</sup> , Hasnah Muin <sup>2</sup>	
250M	<b>KUAT LENTUR DAN PERILAKU LANTAI KAYU DOUBLE STRESS SKIN PANEL</b> .....	M-235
	Johannes Adhijoso Tjondro <sup>1</sup> , Fina Hafnika <sup>2</sup>	
251M	<b>KUAT LENTUR DAN PERILAKU BALOK PAPAN KAYU LAMINASI SILANG DENGAN PEREKAT</b> .....	M-241
	Johannes Adhijoso Tjondro <sup>1</sup> dan Benny Kusumo <sup>2</sup>	
252M	<b>KUAT LENTUR DAN PERILAKU BALOK PAPAN KAYU LAMINASI SILANG DENGAN PAKU</b> .....	M-247
	Johannes Adhijoso Tjondro <sup>1</sup> , Altho Sagara <sup>2</sup> dan Stephanus Marco <sup>2</sup>	
253M	<b>KINERJA LABORATORIUM DARI CAMPURAN BETON ASPAL LAPIS AUS (AC-WC) MENGGUNAKAN ASPAL MODIFIKASI POLIMER NEOPRENE</b> .....	M-253
	Eri Susanto Hariyadi <sup>1</sup> , Bambang Sugeng Subagio <sup>1</sup> dan Ruli Koestaman <sup>1</sup>	
265M	<b>TEST X-RAY TOMOGRAPHY PERMEABLE ASPHALT PAVEMENT MENGGUNAKAN BATU DOMATO SEBAGAI COARSE AGGREGATE DENGAN BAHAN PENGIKAT BNA-BLEND PERTAMINA</b> .....	M-263
	Firdaus Chairuddin <sup>1</sup> ; Wihardi Tdaronge <sup>2</sup> ; Muhammad Ramli <sup>3</sup> ; Johannes Patanduk <sup>4</sup>	
268M	<b>PERBANDINGAN KARAKTER ASPAL PORUS MENGGUNAKAN AGGREGATE GRAVEL DAN KERIKIL MERAPI DENGAN AGGREGATE KONVENSIONAL</b> .....	M-271
	Agus Sumarsono <sup>1</sup> , Sri Widyastuti <sup>2</sup> dan Ary Setyawan <sup>3</sup>	
269M	<b>EKSTRAKSI ASBUTON MENGGUNAKAN METODE ASBUTON EMULSI</b> .....	M-277
	Djoko Sarwono <sup>1</sup> , Didit Cahya Utama <sup>2</sup> , Ary Setyawan <sup>3</sup>	
270M	<b>LIMBAH VULKANISIR BAN SEBAGAI BAHAN PEMBUATAN STRESS ABSORPTION MEMBRANE INTER LAYERS</b> .....	M-283
	Djumari <sup>1</sup> , Muhamad Ansori <sup>2</sup> dan Ary Setyawan <sup>3</sup>	
275M	<b>CAMPURAN SERBUK GERGAJI, SERBUK KETAM DAN SERBUK AMPLASAN KAYU JATI DENGAN PEREKAT RESIN DAN HARDENER SEBAGAI BAHAN PERBAIKAN KAYU</b> .....	M-291
	Achmad Basuki <sup>1</sup>	
276M	<b>RESISTENSI BETON MEMADAT MANDIRI YANG MENGANDUNG FLY ASH TINGGI TERHADAP SERANGAN ASAM SULFAT</b> .....	M-297
	Stefanus A Kristiawan <sup>1</sup> , Fatkulloh <sup>2</sup> dan Kartika Adrianingtyas <sup>3</sup>	



## KELOMPOK PEMINATAN STRUKTUR

001S	PENGGUNAAN <i>ARTIFICIAL NEURAL NETWORK</i> UNTUK PREDIKSI TEGANGAN PADA BALOK KASTELA HEKSAGONAL BENTANG 1 METER .....	S- 1
	Ahmad Muhtarom <sup>1</sup>	
017S	LEKAT-GESER PERMUKAAN BETON DENGAN <i>LIPS CHANNEL</i> .....	S- 9
	Andang Widjaja <sup>1</sup> , dan Nuroji <sup>2</sup>	
027S	PENGARUH KELANGSINGAN PORTAL BAJA TERHADAP EFEKTIVITAS DAM ( <i>DIRECT ANALYSIS METHOD</i> ) DIBANDING METODE LAMA (KL/R).....	S- 17
	Wiryanto Dewobroto dan Eddiek Ruser	
033S	STUDI NUMERIK PENINGKATAN KINERJA STRUKTUR BAJA ECCENTRICALLY BRACED FRAME TYPE-D DENGAN MODIFIKASI PENGAKU BADAN LINK GESER.....	S- 25
	Kurdi <sup>1</sup> , Bambang Budiono <sup>2</sup> dan Yurisman <sup>3</sup>	
034S	PERKUATAN KOLOM BETON BERTULANG DENGAN <i>GLASS FIBER JACKET</i> UNTUK MENINGKATKAN KAPASITAS BEBAN AKSIAL .....	S- 33
	Johanes Januar Sudjati <sup>1</sup> , Hastu Nugroho <sup>2</sup> dan Paska Garien Mahendra <sup>3</sup>	
036S	PERILAKU ELEMEN BETON SANDWICH TERHADAP PENGUJIAN GESER MURNI.....	S- 39
	Firdaus	
040S	PENGARUH PENGGUNAAN WIRE ROPE SEBAGAI PERKUATAN LENTUR TERHADAP KEKUATAN DAN DAKTILITAS BALOK BETON BERTULANG TAMPANG T .....	S- 47
	Anggun Tri Atmajayanti <sup>1</sup> , Iman Satyarno <sup>2</sup> , Ashar Saputra <sup>3</sup>	
042S	ANALISIS DIAGRAM INTERAKSI KOLOM PADA PERENCANAAN KOLOM PIPIH BETON BERTULANG.....	S- 53
	Richard Frans <sup>1</sup> , Frits Thioriks <sup>2</sup> , Jonie Tanijaya <sup>3</sup> dan Hendry Tanoto Kalangi <sup>4</sup>	
046S	PENGEMBANGAN PROGRAM BERBASIS <i>OPEN SOURCE</i> REALIN UNTUK ANALISIS STRUKTUR .....	S- 61
	Yoyong Arfiadi <sup>1</sup>	
050S	PENILAIAN KEANDALAN STRUKTUR BANGUNAN GEDUNG EKSISTING: PERATURAN DAN IMPLEMENTASINYA.....	S- 69
	Wahyu Wuryanti <sup>1</sup>	
051S	ANALISIS LENTUR PELAT SATU ARAH BETON BERTULANG BERONGGA BOLA MENGGUNAKAN METODE ELEMEN HINGGA NON LINIER.....	S- 77
	Dinar Gumilang Jati	
053S	PENGGUNAAN RANTING BAMBU ORI ( <i>BAMBUSA ARUNDINACEA</i> ) SEBAGAI KONEKTOR PADA STRUKTUR TRUSS BAMBU .....	S- 85
	Astuti Masdar <sup>1</sup> , Zufriar <sup>3</sup> , Noviarti <sup>2</sup> dan Desi Putri <sup>3</sup>	
057S	PERILAKU MEKANIK SAMBUNGAN STRUKTUR BAMBU LAMINASI MENGGUNAKAN PELAT DAN BAUT .....	S- 91
	IGL Bagus Eratodi <sup>1</sup> , Andreas Triwiyono <sup>2</sup> , Ali Awaludin <sup>3</sup> dan TA Prayitno <sup>4</sup>	
070S	EXPERIMENTAL STUDY ON CONFINED CONCRETE OF THIN COLUMN SECTIONS .....	S- 99
	Ketut Sudarsana <sup>1</sup>	

090S	<b>PRILAKU MEKANIK BALOK BETON BERTULANG BERAGREGAT LIMBAH <i>STYROFOAM</i></b> .....	S- 107
	Yasser <sup>1</sup> , Herman Parung <sup>2</sup> , M. Wihardi Tjaronge <sup>3</sup> dan Rudy Djamaluddin <sup>4</sup>	
104S	<b>PERILAKU HUBUNGAN BALOK-KOLOM EKSTERIOR BETON NORMAL, MUTU TINGGI, &amp; BUBUK REAKTIF DENGAN BEBAN LATERAL SIKLIK</b> .....	S- 115
	Pio Ranap Tua Naibaho <sup>1</sup> , Bambang Budiono <sup>2</sup> , Awal Surono <sup>3</sup> dan Ivindra Pane <sup>4</sup>	
111S	<b>KAJIAN ALIRAN ANGIN PERMUKAAN TERHADAP STABILITAS AERODINAMIK LANTAI JEMBATAN BENTANG PANJANG</b> .....	S- 123
	Sukamta <sup>1</sup>	
131S	<b>ANALISIS GETARAN NON LINIEAR PADA STRUKTUR DENGAN PERPINDAHAN BESAR</b> .....	S- 131
	Anwar Dolu	
137S	<b>PROTEKSI SEISMIK DENGAN <i>METALLIC DAMPER</i> UNTUK BANGUNAN TINGKAT RENDAH SAMPAI SEDANG</b> .....	S- 141
	Junaedi Utomo <sup>1</sup> , Dyah Kusumastuti <sup>2</sup> , Muslinang Moestopo <sup>3</sup> dan Adang Surahman <sup>4</sup>	
160S	<b>PERILAKU LENTUR BALOK BETON DENGAN PERKUATAN BAMBU PETUNG DAN PEREKAT BERBAHAN DASAR SEMEN</b> .....	S- 149
	Yanuar Haryanto <sup>1</sup> , Nanang Gunawan Wariyatno <sup>2</sup> dan Gathot Heri Sudiby <sup>3</sup>	
161S	<b>PEMANFAATAN BETON SERAT ANYAMAN KAWAT SEBAGAI PERKUATAN METODE <i>PREPACKED CONCRETE</i> PADA BALOK BETON BERTULANG</b> .....	S- 157
	Nanang Gunawan Wariyatno <sup>1</sup> , Yanuar Haryanto <sup>2</sup>	
166S	<b>STUDI PERBANDINGAN PERSYARATAN LUAS TULANGAN PENGEKANG KOLOM PERSEGI PADA BEBERAPA PERATURAN DAN USULAN PENELITIAN</b> .....	S- 163
	Anang Kristianto <sup>1</sup> dan Iswandi Imran <sup>2</sup>	
170S	<b>KOLOM KANAL C GANDA BERPENGGISI BETON RINGAN DENGAN BEBAN EKSENTRIK</b> .....	S-171
	Ade Lisantono <sup>1</sup> , Bonaventura Henrikus Santoso <sup>2</sup> dan Rony Sugianto <sup>3</sup>	
171S	<b>KONSTRUKSI PONDASI TAPAK DAN SLOOF PADA STRUKTUR BAWAH RUMAH SEDERHANA SATU LANTAI</b> .....	S-179
	Sentosa Limanto <sup>1</sup> , Johanes I. Suwono <sup>2</sup> , Danny Wuisan <sup>3</sup> dan Christian Raharjo <sup>3</sup>	
175S	<b>PENGARUH LIMBAH MARMER SEBAGAI BAHAN PENGISI PADA BETON</b> .....	S-185
	Istiqomah <sup>1</sup> dan Shanti kurnia <sup>2</sup>	
182S	<b>PENGARUH TULANGAN CRT DAN TULANGAN BJTD PADA KOMPONEN LENTUR DENGAN MUTU BETON <i>F'C</i> 24,52 MPA</b> .....	S-191
	Eri Andrian Yudianto, Sudiman Indra	
189S	<b>ANALISIS GAYA GEMPA RENCANA PADA STRUKTUR BERTINGKAT BANYAK DENGAN METODE DINAMIK RESPON SPEKTRA</b> .....	S-201
	Restu Faizah <sup>1</sup> dan Widodo <sup>2</sup>	
192S	<b>PEMODELAN METODE ELEMEN HINGGA NONLINIER DINDING PANEL GEWANG LAMINASI 2D TERHADAP BEBAN LATERAL</b> .....	S-209
	IB Gede Putra Budiana <sup>1</sup> , Yosafat Aji Pranata <sup>2</sup>	

195S	<b>KINERJA HUBUNGAN BALOK KOLOM (HBK) BETON BERTULANG DENGAN BAHAN BETON BERSERAT BAJA DRAMIX DAN FLY ASH PADA PEMBEBANAN STATIK.....</b>	S-219
	Edy Purwanto <sup>1</sup> , Bambang Santosa <sup>1</sup>	
198S	<b>PENGARUH MODIFIKASI TULANGAN BAMBU GOMBONG TERHADAP KUAT CABUT BAMBU PADA BETON .....</b>	S-229
	Herry Suryadi <sup>1</sup> , Matius Tri Agung <sup>2</sup> , dan Eigya Bassita Bangun <sup>2</sup>	
199S	<b>EFEK <i>SOFT STOREY</i> PADA RESPON DINAMIK STRUKTUR GEDUNG BETON BERTULANG TINGKAT TINGGI.....</b>	S-237
	Antonius <sup>1</sup> dan Aref Widhianto <sup>2</sup>	
207S	<b>MODEL BALOK BETON BERTULANGAN BAMBU SEBAGAI PENGGANTI TULANGAN BAJA .....</b>	S-245
	Agus Setiya Budi <sup>1</sup> , Kusno Adi Sambowo <sup>2</sup> dan Ira Kurniawati <sup>3</sup>	
208S	<b>KUAT LEKAT TULANGAN BAMBU WULUNG DAN PETUNG TAKIKAN PADA BETON NORMAL .....</b>	S-253
	Agus Setiya Budi <sup>1</sup> , Sugiyarto <sup>2</sup>	
210S	<b>PEMODELAN ELEMEN HINGGA NONLINIER TUMPUAN TIANG-PONDASI RUMAH ADAT TRADISIONAL AMMU HAWU.....</b>	S-261
	I Ketut Suwantara <sup>1</sup> , Yosafat Aji Pranata <sup>2</sup>	
215S	<b>KAJIAN KINERJA STRUKTUR RANGKA BRESING V-TERBALIK EKSENTRIK DAN KONSENTRIK .....</b>	S-269
	Made Sukrawa, Ida Bagus Dharma Giri, I Made Astarika Dwi Tama	
217S	<b>STUDI PERBANDINGAN RESPON SPEKTRA KOTA TARUTUNG BERDASARKAN SNI 03-1726-2002 DAN SNI 1726:2012 UNTUK EVALUASI PELAKSANAAN BANGUNAN TAHAN GEMPA.....</b>	S-277
	Meassa Monikha Sari	
224S	<b>APLIKASI SPACE FRAME PADA BANGUNAN COAL YARD.....</b>	S-285
	Johannes Tarigan <sup>1</sup> , Adi Yesaya Sukatendel <sup>2</sup>	
230S	<b>PANJANG EFEKTIF UNTUK TEKUK TORSI LATERAL BALOK BAJA DENGAN PENAMPANG I.....</b>	S-293
	Paulus Karta Wijaya <sup>1</sup>	
233S	<b>PERBANDINGAN SPEKTRA DESAIN BEBERAPA KOTA BESAR DI INDONESIA DALAM SNI GEMPA 2012 DAN SNI GEMPA 2002 .....</b>	S-299
	Yoyong Arfiadi <sup>1</sup> dan Iman Satyarno <sup>2</sup>	
237S	<b>ANALISIS MODIFIKASI TUMPUAN KUDA-KUDA ATAP UTAMA (<i>MAIN RAFTER</i>) BENTANG 60,00 M. PROYEK TERMINAL BANDARA SEPINGGAN BALIKPAPAN.....</b>	S-307
	Agus Sugianto <sup>1</sup> dan Andi Marini Indriani <sup>2</sup>	
238S	<b>PENGARUH PASIR TERHADAP PENINGKATAN RASIO REDAMAN PADA PERANGKAT KONTROL PASIF .....</b>	S-315
	Daniel Christianto <sup>1</sup> , Yuskar Lase <sup>2</sup> dan Yeospitta <sup>3</sup>	
240S	<b>EFEK BERBAGAI JARAK EXTERNAL CONFINEMENT TERHADAP DEFORMABILITY BETON .....</b>	S-321
	Endah Safitri <sup>1</sup> , Nuroji <sup>2</sup> , Antonius Mediyanto <sup>3</sup>	

242S	<b>KAJIAN TEKUK LATERAL TORSI BALOK TINGGI BERPENGAKU VERTIKAL DENGAN MENGGUNAKAN CARA HUGHES DAN MA .....</b>	<b>S-327</b>
	Sri Tadjono	
244S	<b>STUDI SIMULASI NUMERIK KESEHATAN JEMBATAN RANGKA WARREN DENGAN UJI VIBRASI .....</b>	<b>S-333</b>
	Jack Widjajakusumadan Filly Wiliany Limbunan	
246S	<b>KAJIAN ANALITIK PENGARUH RAMBATAN ENERGI GEMPA TERHADAP PERILAKU BENTURAN GEDUNG .....</b>	<b>S-339</b>
	Halwan Alfisa S <sup>1</sup> dan Sigit Darmawan <sup>2</sup>	
254S	<b>STUDI EFFECTIVE TORSIONAL CONSTANT UNTUK BERBAGAI PROFIL STUDI KASUS PROFIL GUNUNG GARUDA.....</b>	<b>S-347</b>
	Kamaludin	
266S	<b>PERILAKU BATANG LANGSING KOMPOSIT MENGGUNAKAN BAHAN CONCRETE-FILLED STEEL TUBE (CFT) PADA APLIKASI BEBAN TEKAN .....</b>	<b>S-359</b>
	Wibowo <sup>1</sup> , AP Rahmadi <sup>2</sup> , Purnawan Gunawan <sup>3</sup> , Dimas Ahmad AM <sup>4</sup> dan Sholicin <sup>5</sup>	