

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Susunan Panitia	ii
Kata Pengantar.....	iv
Sambutan Dekan Fakultas Teknik.....	v
Sambutan Rektor	vi
Susunan Acara	vii
Jadwal Presentasi	viii
Daftar Isi.....	x
A110 – PERBANDINGAN METODE AKTIVASI TERHADAP KAPASITAS ADSORPSI ZEOLIT ALAM PADA MINYAK JELANTAH.....	1
Paramita Dwi Sukmawati	
A165 - TEKNIK PEMINDAIAN OBJEK BERDASARKAN UKURAN DAN WARNA MENGUNAKAN CMU CAM PADA SISTEM KONVEYOR	7
Priswanto, Daru Tri Nugroho, Yogi Ramadhani, Tegar Herdantyo	
B161 - KONVERSI GLISEROL MENJADI BIOADITIF MENGGUNAKAN KATALIS ION EXCHANGER.....	16
Indrihapsari, Hary Sulisty, Budhijanto	
B163 - IDENTIFIKASI HUBUNGAN KETERKAITAN ANTAR RISIKO PADA IMPLEMENTASI KONSEP LEAN MANUFACTURING DENGAN METODE DEMATEL	23
Wiwin Widiasih	
C113 - DESAIN MEBEL BERORIENTASI MANAJEMEN DAN PENGENDALIAN KUALITAS Studi Kasus : Kursi Rotan ARVIC (Art of Weaving chair)	32
Aaron Aristo Notohutomo	
C115 - APLIKASI DESAIN FLATPACK SEBAGAI UPAYA EFISIENSI PRODUKSI DAN LOGISTIK Studi Kasus: Bangku Bongkar Pasang KURIKKU	39
Anette Firmawan Panghegar, Donny Pratama	
C116 - PERANCANGAN SEMI-MASS PRODUCT ART FURNITURE DENGAN KREATIFITAS PENGOLAHAN RESIN.....	48
Aaron Aristo Notohutomo , Raden Roro Monica Synthia Permata Dewi , Shintia Dewi Limanto , Hana Olivia Christy	
C142 - DESAIN PRODUK KREATIF MEJA PUKUNG BERBAHAN ROTAN LOKAL	55
Preiscylia Jennifer Liemena	
C143 - PERANCANGAN STASIUN KERJA PENYOLETAN DENGAN METODE ANTROPOMETRI DAN RAPID UPPER LIMB ASSESMENT (RULA)	63
Bagus Ismail Adhi Wicaksana, Yustinus Joko Dwi Nugroho	

C158 - “HANG-A ROOM DAN LEAF LIFE” PRODUK INTERIOR COMPACT UNTUK PRODUKTIVITAS	70
Hendra Goutama, Yunivia Anggoro	
C159 - INOVASI DESAIN KURSI KERJA ROTAN	78
Eko Prasetyo Kuslambang	
C162 - PERANCANGAN MUAY TABLE DENGAN PEMANFAATAN KONSTRUKSI TALI TAMPAR	84
Ervinna	
D120 - REDUKSI LIMBAH PALM KERNEL MEAL DAN KOMPOS TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT MENGGUNAKAN LARVA HERMETIA ILLUCENS	91
Leo Hutri Wicaksono, Himawan Tri Bayu Murti Petrus, Ahmad Tawfiequrrahman Yuliansyah	
D126 - PENGOLAHAN LIMBAH KULIT PISANG DAN NANGKA MUDA MENGGUNAKAN LARVA BLACK SOLDIER FLY (<i>Hermetia illucens</i>)	97
Widya Pangestu, Agus Prasetya, Rochim Bakti Cahyono	
D140 - KINERJA ENERGI UNTUK KENYAMANAN PADA BANGUNAN SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN DI MALANG	102
Imam Alfianto, Mohammad Sulton, Astri Anindya Sari	
D146 - TEMPAT PEMAKAMAN UMUM SUMUR BATU SEBAGAI MONUMEN KENANGAN BAGI WARGA KOTA BEKASI	110
Cynthia Puspitasari, Margaret Arni Bayu M, Ashri Prawesthi D	
D164 - STUDI RUMAH ADAT SUKU OSING BANYUWANGI JAWA TIMUR	117
Pricillia Yolanda Wijaya, Steffi Alyssandrea Purwanto	
E127 - KARAKTERISTIK KECEPATAN OPERASI KENDARAAN DAN EVALUASI KONSISTENSI DESAIN GEOMETRIK PADA TIKUNGAN DENGAN KOMBINASI ALINYEMEN HORIZONTAL DAN ALINYEMEN VERTIKAL	124
Elsa Tri Mukti, Ade Sjafruddin, Aine Kusumawati, Sony Sulaksono Wibowo	
E156 - EFEKTIFITAS PENGGUNAAN HALTE BIS KOTA DI WILAYAH SURAKARTA	131
Syaiful	
F117 - RECOVERY ION Hg²⁺ DARI LIMBAH CAIR INDUSTRI PENAMBANGAN EMAS RAKYAT DENGAN METODE PRESIPITASI SULFIDA.....	139
Ilma Fadlilah, Agus Prasetya, Panut Mulyono	
G104 - PERILAKU LONGSORAN DAN MUDFLOW STUDI KASUS DI INDONESIA: PENDEKATAN REOLOGI	145
Budijanto Widjaja	

G157 - SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN TENTANG KONSERVASI ENERGI DAN AIR PADA BANGUNAN GEDUNG PEMERINTAHAN	154
Robastian Yudha Galvani, Nazrul Effendy, Arif Kusumawanto	
H132 - PANGHEUCAKAN: ELEMEN BANGUN BUDAYA PADI KASEPUHAN CIPTAGELAR DENGAN TEKNOLOGI LOKAL YANG TERANCAM PUPUS	162
Susilo Kusdiwanggo, Sigmawan Tri Pamungkas	
H133 - HUMANISASI PROPORSI MASJID AGUNG YOGYAKARTA DAN KEBERLANJUTANNYA DALAM MEREDUKSI KEBISINGAN	170
Nur Rahmawati Syamsiyah, Atyanto Dharoko, Sentagi Sesoty Utami	
H149 - ARSITEKTUR KOLONIAL PADA BANGUNAN RUMAH GUBERNUR JENDERAL VOC DI BENTENG ORANJE TERNATE	178
Endah Harisun, Sayyid Quraisy	
H155 - POTENSI PENURUNAN EMISI GAS RUMAH KACA PADA PROGRAM “BIOFUEL MANDATORY” SEKTOR TRANSPORTASI DARAT DI PROVINSI JAMBI	187
Oki Saputra, Deendarlianto, Suhanan	
I101 - ANALISIS ABSORBANSI LAPISAN TIPIS ALUMINIUM PROSES METALISASI SEBAGAI DASAR PERANCANGAN ALAT PENGUKUR KETEBALAN LAPISAN METAL PADA PLASTIK	194
Yaya Finayani, Muhammad Alhan, Sunaryo, Sudarno	
I107 - LAJU KOROSI PADA PIPA BAJA KARBON API 5L-X65 DENGAN METODA TIGA TITIK PEMBEBANAN PADA LARUTAN ASAM ASETAT DENGAN DIISI GAS CO2 DAN H2S DALAM KEADAAN JENUH	202
Nendi Suhendi Syafei, Darmawan Hidayat, Bernard Y Tumbleka, Liu Kin Men	
I111 - BUDIDAYA LARVA BLACK SOLDIER FLY (HERMETIA ILLUCENS.) DENGAN PAKAN LIMBAH DAPUR (DAUN SINGKONG)	208
Muhammad Darmawan, Sarto, Agus Prasetya	
I114 - PENGELOLAAN SISA DAN BEKAS KAIN DENIM MENJADI PRODUK PELENGKAP FASHION DAN ELEMEN INTERIOR	214
Felycia Santoso, Florentina Tamariska Wijaya, Stefanie Ibrahim	
I119 - PELAPISAN PADA PUPUK UREA MENGGUNAKAN CAMPURAN MINYAK JELANTAH DAN PARAFIN DENGAN METODE SLOW RELEASE FERTILIZER	222
Nosafarma M Prakarsa, Wahyudi B Sediawan, Moh. Fahrurrozi	
I121 - PENGOLAHAN MATERIAL LIMBAH KAYU PRODUKSI FURNITUR MENJADI LAMPU TIDUR	227
Rebecca Phylcia Subagio, Marietta Vincensia	

I124 - KARAKTERISTIK BETON RINGAN NON-STRUKTURAL DENGAN PENAMBAHAN LIMBAH KERANG HIJAU SEBAGAI MATERIAL POZZOLANIC.....	234
Nanin Meyfa Utami, Busthomi Irsyadur ridho	
I136 - UPAYA MENINGKATKAN NILAI KAYU DENGAN KREATIVITAS OLAH KAYU MENJADI ART FURNITURE	240
Rosalina Fanny Samantha, Barata Sena	
I144 - KARAKTERISTIK BETON PADA PERKERASAN KAKU DENGAN PEMANFAATAN AIR ES DAN FLY ASH TERHADAP KUAT LENTUR DAN KUAT TEKAN	248
Maulana Teguh Paripurna, Mochamad Solikin, Agus Riyanto, Sri Sunarjono	
I148 - KEKUATAN BENDING DAN BERAT JENIS KOMPOSIT SANDWICH YANG DIPERKUAT Z-PIN BAMBU	255
Agus Dwi Catur, Salman, Paryanto Dwi Setyawan, Ikhlas	
I154 - PERBANDINGAN MATERIAL BATAKO BETON DENGAN DUA VARIASI MATERIAL YANG BERBEDA TERHADAP KUAT TEKAN DAN DAYA SERAP AIR	262
Arman Faslih, Muhammad Zakaria Umar, Masfan Agus	
J103 - SENSOR CONTROL TECHNOLOGY APPLICATIONS BERBASIS BLOETOOTH LOW ENERGY (BLE) UNTUK MOBILE SYSTEM SERVICES REAL TIME.....	268
Taufik Nurhidayat, Taman Ginting, Harjono, Yusuf Eko Rohmadi	
J106 - PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DESA (SIMADES) BERBASIS FRAMEWORK CODEIGNITER.....	274
Yudho Yudhanto, Agus Purbayu, Eko Harry Pratisto, Daru Dewangga	
J128 - PERANCANGAN IDENTIFIKASI ISEN-ISEN GALARAN MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN	282
Rosalia Arum Kumalasanti, Edhy Sutanta	
J130 - MEMBANGUN APLIKASI FRONT END WEB DOSEN BERBASIS WEB APPML (APPLICATION MODELING LANGUAGE).....	289
Joko Triyono, Prita Haryani	
J131 - SISTEM TRANSPARANSI DANA DESA DI KABUPATEN KUDUS MENGGUNAKAN METODE ALGORITHMMA INFORMATION RETRIEVAL SYSTEM	299
Pratomo Setiaji, Wiwit Agus Triyanto, Arif Setiawan	
J141 - PERANCANGAN PERANGKAT PENGENDALI SISTEM RUMAH CERDAS (SMART HOME) BERBASIS RASPBERRY-PI	305
Alfian Tan, Marihot Nainggolan, Ignatius A. Sandy, Oetomo	

J145 - RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI RUMAH SAKIT PKU MUHAMMADIYAH KUTOARJO BERBASIS WEB	313
Tifany Avika Rahmah, Mawan Budianto, Arga Yudha Adhiprama	
J147 - KINERJA JARINGAN NIRKABLE UNTUK PENENTUAN JARAK JANGKAUAN SIGNAL DENGAN METODE LINK BUDGET	321
Ritzkal	
J150 - APLIKASI PENCARIAN KAMAR DALAM SISTEM RESERVASI HOTEL DENGAN METODE VECTOR SPACE MODEL MENGGUNAKAN ANTAR MUKA BAHASA SEHARI-HARI	328
Nurgiyatna, Sujalwo, Hernawan Sulistyanto	
J160 - SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN HARDWARE UNTUK KOMPUTER RAKITAN MENGGUNAKAN METODE FUZZY MCDM	335
Juwairiah, Firman Cahya Saputra, Nur Heri Cahyana	
J166 - IMPLEMENTASI E-COMMERCE BERBASIS ERP (ENTERPRISE RESOURCE PLANNING) UNTUK INDUSTRI KECIL MENENGAH KONVEKSI	343
Rois Akbar, Noor Akmad Setiawan, Subagyo	
K112 - PROYEKSI KEBUTUHAN LISTRIK RAYON SEMARANG BARAT TAHUN 2017-2021 BERDASARKAN BEBAN PUNCAK	349
Bambang Winardi, Agung Nugroho	
K135 - OPTIMASI PROSES PIROLISIS PADA PEMBUATAN BRIKET BERBAHAN AMPAS BATANG TEBU DAN SEKAM PADI	357
Rianto Wibowo, Imam Mualiq	
K139 - PEMILIHAN TEKNOLOGI TURBIN DAN GENERATOR PADA SISTEM PLTGL-OWC DENGAN METODE BENEFIT-COST ANALYSIS DI PANTAI BARON, GUNUNGKIDUL, D.I. YOGYAKARTA.....	363
Cahya A. Nugraha, Budi Hartono, Deendarlianto	
K152 - STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH VARIASI BEBAN, WAKTU DAN TEMPERATUR PENDINGINAN TERHADAP COEFFICIENT OF PERFORMANCE (COP) PADA SPLIT AIR CONDITIONING	369
Eqwar Saputra, Marwan Effendy	
K153 - TEKNIK OPTIMASI PENCAHAYAAN ALAMI DALAM INTERIOR RUMAH TINGGAL	377
Ignatius Ivan Wijaya	