

DAFTAR ISI

Susunan Panitia	1
Sambutan Ketua Panitia	2
Sambutan Ketua Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Jakarta	3
Sambutan Direktur Politeknik Negeri Jakarta	4
Jadwal Acara	5

A. Bidang Teknik Elektronika

Kode	Judul Makalah	Hal (TE)
TE-01	PENGEMBANGAN MODEL MOTOR INDUKSI SEBAGAI PENGGERAK MOBIL LISTRIK DENGAN MENGGUNAKAN METODA VEKTOR KONTROL Era Purwanto , Gigih Prabowo, Endro Wahyono, M. Machmud Rifadil	01-06
TE-02	SIMULASI DETEKSI MIKROKANTILEVER SENSOR BERBASIS PERSAMAAN EULER-BERNOULLI Ratno Nuryadi	07-11
TE-03	DESAIN KONTROL MAXIMUM POWER POINT TRACKING DENGAN MENGGUNAKAN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK-POLAR COORDINATED FUZZY CONTROLLER SISTEM PHOTOVOLTAIC/TURBIN ANGIN UNTUK PEMBANGKIT TERSEBAR Feby Agung .P, M. Ashari, Heri Suryoatmojo, Soediby	12-18
TE-04	RANCANG BANGUN SISTEM PENDETEKSI KEBAKARAN BERBASIS MIKROKONTROLER ATMEGA 8535 Jaenal Arifin, Irwan Susanto, Bangun Yudi Prasetyo	19-23
TE-05	MODEL KALIBRASI TEMPERATUR DENGAN METODA PERBANDINGAN DAN SIMULASI Cecep Sulaeman, Kusnadi	24-27
TE-06	ANALISIS VIBRASI MOTOR INDUKSI MENGGUNAKAN LOGIKA FUZZY MELALUI PEMANTAUAN KONDISI MENGGUNAKAN LABVIEW Nana Sutarna, B. S. Rahayu Purwanti	28-30
TE-07	SISTEM OTOMATISASI BUKA/TUTUP KERAN AIR WUDHU BERBASIS MIKROKONTROLER AT89S51 Muhamad Nur Husen , Riandini	31-34
TE-08	DISAIN SIMULATOR SISTEM OTOMASI PENGENDALIAN KECEPATAN MOTOR DC PADA KERETA API LISTRIK (KRL) MENGGUNAKAN KONTROLER PID DAN LOGIKA FUZZY Endang Wijaya, Cecep Sulaeman	35-40

Kode	Judul Makalah	Hal (TE)
TE-09	DESAIN PENGENDALI DENGAN UMPAN BALIK OUTPUT UNTUK SISTEM HIBRID MELALUI PENDEKATAN MARKOVIAN JUMP SYSTEM Asep Najmurokhman, Een Taryana, dan Ahmad Daelami	41-45

B. Bidang Teknik Listrik

Kode	Judul Makalah	Hal (TL)
TL-01	PROBLEM SOLVING PADA ALARM 2-PSH-207 DENGAN ENGGUNAKAN METODE ROOT CAUSE ANALYSIS (RCA) DI PABRIK UREA KALTIM-3 PKT BONTANG Abduh Muhammad	01-06
TL02	ANALISIS KINERJA PEMBANGKIT LISTRIK ENERGI TERBARUKAN PADA MODEL JARINGAN LISTRIK MIKRO ARUS SEARAH Isdawimah, Uno Bintang Sudiby, Eko Adhi Setiawan	07-14
TL-03	KAJIAN PENERAPAN LAMPU SL PADA INSTALASI PENERANGAN RUMAH TINGGAL SEBAGAI UPAYA PENGHEMATAN ENERGI LISTRIK Entis Sutisna, Imam Halimi	15-16
TL-04	KAJIAN EFISIENSI ENERGI LISTRIK MENGGUNAKAN ENERGY SAVER PADA INSTALASI DOMESTIK Imam Halimi dan Entis Sutisna	17-19
TL-05	PENGURANGAN HARMONISA INVERTER PADA PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA Kusnadi, Entis Sutisna	20-23

C. Bidang Teknologi Informasi dan Telekomunikasi

Kode	Judul Makalah	Hal (TI)
TI-01	KENDALI-KONSENSUS DENGAN INPUT TERSATURASI UNTUK PENYELARASAN SIKAP SATELIT DALAM FORMASI Harry Septanto dan Bambang Riyanto-Trilaksono	01-06
TI-02	PEMILIHAN CIRI DATA CITRA PENGINDERAAN JAUH DENGAN MENGGUNAKAN METODE TRANSFORMASI KOMPONEN UTAMA Mulyono, Aniati Murni Arimurty	07-12
TI-03	SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BURSA KERJA UNTUK MAHASISWA POLITEKNIK NEGERI JAKARTA A. Damar Aji	13-17

Kode	Judul Makalah	Hal (TI)
TI-04	RANCANG BANGUN PENDETEKSI DAN MONITORING KADAR POLUTAN KARBON MONOKSIDA (CO) DALAM RUANGAN (INDOOR) Linna Oktaviana Sari, Arif Hidayat, Raynal Ramadhan	18-23
TI-05	SISTEM MONITORING SUHU RUANG SERVER BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN EZ430 Riyanto, Rama Okta Wiyagi	24-28
TI-06	KLASIFIKASI WARNA MENGGUNAKAN PENGOLAHAN MODEL WARNA HSV RD. Kusumanto, Alan Novi Tompunu, Wahyu Setyo Pambudi	29-33
TI-07	STUDI SIMULASI SISTEM KOMUNIKASI MULTICARRIER CODE DIVISION MULTIPLE ACCESS (MC-CDMA) DALAM MENGATASI SMALL FADING Adhi Mahendra	34-41
TI-08	SISTEM INFORMASI PENGIRIMAN NILAI DENGAN SMS Dandun Widhiantoro	42-46
TI-09	DCCP EVALUATION FOR SIP SIGNALLING USING NS2 Mohamad Fathurahman, Agus Awaludin, Reza Primardiansyah	47-50

D. Bidang Teknologi

Kode	Judul Makalah	Hal (EM)
EM-01	PENGARUH KONSENTRASI KATALIS BASA DALAM PREPARASI PEMBUATAN BIODIESEL MELALUI PROSES TRANSESTERIFIKASI MINYAK JELANTAH DENGAN GELOMBANG MIKRO Niken W, Febry F, Satwiko S.	01-04
EM-02	PENGARUH SUDUT ORIENTASI ANTARA PAHAT DAN BENDAKERJA TERHADAP BATAS STABILITAS <i>CHATTER</i> UNTUK ARAH PUTARAN <i>CLOCKWISE</i> Rifelino, Suhardjono	05-10
EM-03	PENGARUH SUDUT ORIENTASI ANTARA PAHAT DAN BENDA KERJA TERHADAP BATAS STABILITAS <i>CHATTER</i> PADA PROSES BUBUT ARAH PUTARAN <i>SPINDLE COUNTER CLOCKWISE</i> Agus Susanto, Suhardjono, Sampurno	11-16
EM-04	PENGUKURAN I-V DENGAN MENGGUNAKAN SUN SIMULATOR SEDERHANA Satwiko S, dan Hadi N, Arymukti W	17-20
EM-05	SIMULASI CFD PADA VARIASI TEKANAN INLET NOZZLE EJECTOR TERHADAP TINGKAT KE-VACUUM AN STEAM EJECTOR	21-27



Kode	Judul Makalah	Hal (EM)
	DI UNIT PEMBANGKITAN LISTRIK TENAGA PANAS BUMI Dian Safarudin dan Prabowo	

E. Bidang Humaniora

Kode	Judul Makalah	Hal (HU)
HU-01	ANALISIS JENIS KECELAKAAN KERJA DAN CEDERA YANG DIALAMI OLEH PEKERJA DI INDUSTRI TELEKOMUNIKASI Anik Tjandra Setiati , Sri Danaryani	01-06
HU-02	KEKERAPAN PENGGUNAAN TERMINOLOGI BAHASA INGGRIS TEKNIK UNTUK TUJUAN ESP DI JURUSAN TEKNIK ELEKTRO POLITEKNIK NEGERI JAKARTA Yogi Widiawati, Ardina Askum	07-09
HU-03	PEMAHAMAN MAHASISWA TERHADAP UNDANG-UNDANG TENTANG KEMERDEKAAN MENYAMPAIKAN PENDAPAT DI MUKA UMUM Wartiyati, Minto Rahayu	10-18