

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
BALIK HALAMAN JUDUL.....	ii
DAFTAR ISI.....	v

TOPIK : TEKNIK DAN MANAJEMEN INDUSTRI

MASALAH PENENTUAN LOKASI DAN RUTE PENCEMARAN DENGAN MEMPERTIMBANGKAN JARAK MINIMUM FASILITAS KE WILAYAH PERUMAHAN DAN RUTE MAJEMUK.....	1
(Andi Muhammad Fiqri Achmad, Andi Velahyati Baharuddin)	
PEMODELAN APLIKASI QCC/QCP BERBASIS WEBSITE UNTUK MENDUKUNG PELAKSANAAN TOTAL QUALITY MANAGEMENT PADA PT GEMALA KEMPA DAYA	8
(Noerfauzan Budisaputro, Gita Mustika Rahmah, Puji Ratwiyanti)	
PERANCANGAN SISTEM MANAJEMEN DATA PENJUALAN BERBASIS WEB UNTUK OPTIMALISASI PROSES BISNIS DI PT MULTIUSAHA SEJAHTERA BERSAMA.....	16
(Finna Suroso, Zahra Anggraini)	
IMPLEMENTASI TEKNOLOGI SISTEM PENGGAJIAN DALAM MENINGKATKAN AKURASI DAN KECEPATAN PENGGAJIAN DI PT HONDA GAJAH MOTOR PADANG POLITEKNIK STMI JAKARTA.....	23
(Finna Suroso, Graciela Dewy)	
RISIKO PENERAPAN TEKNOLOGI PADA AKTIVITAS LOGISTIK DI PERUSAHAAN SEKTOR RITEL.....	30
(Dynes Rizky Navianti, Wisnu Ardiansyah, Rizky Novera Harnaningrum, Sarah Astiti)	
KAJIAN MANAJEMEN ANTRIAN DENGAN MODEL ANTRIAN MULTI-SERVER DI PELABUHAN BATAM: IMPLIKASI UNTUK EFISIENSI OPERASIONAL	38
(Dimas Akmarul Putera , Nofias Fajri , Arief Andika Putra)	
PENERAPAN SISTEM HAZARD ANALYSIS CRITICAL CONTROL POINT (HACCP) PADA IKM TAHU H. RUSLI DI KOTA SENGKANG.	57
(Andi Nurwahidah, Nur Khaerani Busri, Nabila Aisyah Quraeni)	
PENGUJIAN USABILITAS PADA SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN POLITEKNIK INDUSTRI PETROKIMIA BANTEN.....	64
(Deni Saputra, Ratih Kusuma Dewi)	

ANALISIS PENYEBAB DEFECT PADA KEMASAN PRODUK MAKAN MINUMAN
DENGAN MENGGUNAKAN METODE NEW SEVEN TOOLS..... 70
(Rizki Alfi, Rahimah Sa'diah)

PERANCANGAN STRATEGI PEMASARAN MENGGUNAKAN METODE SWOT DAN
QSPM UNTUK MENINGKATKAN PENJUALAN PRODUK SANTANTA (STUDI
KASUS: RUMAH SANTAN KELAPA MAKASSAR)..... 76
(Della Ginza Ramadhan, Nur Khaerani Busri, Muh. Fahrul Alamsyah)

TOPIK : TEKNIK MESIN, MATERIAL, DAN ENERGI

RANCANG BANGUN MESIN PENCACAH BATANG PISANG DENGAN METODE VARIASI MATA PISAU.....	83
(Ismayati Sutina Azis, Jufri)	
STUDI PERANCANGAN MESIN PEMECAH KOTORAN KAMBING MENGGUNAKAN MESIN BENSIN.....	87
(Windi Mudriadi, Masbin Dahlan, Rendi Maulana Usman, Muh. Al Munawar)	
RANCANG BANGUN MESIN PEMECAH BIJI JAGUNG KERING UNTUK PAKAN TERNAK AYAM	93
(Zuingli Santo Bandaso, Muh. Nurul Haq A, Nandi Warnandi, Refli Sasmigo)	
PENGARUH PENGATUR JATUH GABAH PADA MESIN SORTIR GABAH TERHADAP TINGKAT KEBERSIHAN SORTIRAN GABAH.....	99
(Sabdha Purna Yudha, Rifaldy Ramadhan Latief, Ismayati Sutina Azis)	
RANCANG BANGUN MESIN PENGADUK PADA ALAT PENCETAK PELET UNGGAS BERBASIS SISTEM ROLLER	104
(Abdul Nasser Arifin, Sabdha Purna Yudha, Kurniawan Syamsudaris, Harli Ramadhani)	

TOPIK : TEKNIK DAN ANALISIS KIMIA MINERAL

ANALYSIS OF THE EFFECTS OF INJECTION MOLDING PARAMETERS ON LDPE
PRODUCT QUALITY 113

**(Abdussalam Topandi, Afridon Dwi Putra Berutu, Azhara Remelia Martria,
M Adib Maqfiroh)**

PENURUNAN KADAR KROMIUM HEKSAVALEN (CR(VI)) PADA LIMBAH CAIR
DENGAN METODE ADSORPSI: KAJIAN PENGARUH JENIS, MASSA PERPADUAN
ADSORBEN DAN WAKTU KONTAK 119

**(Rahmayanti, Ade Putra Niswan Makkasau, Muhammad Fauzan, Kamaludin,
Dewi Purnama Sari)**

TOPIK : TEKNIK ELEKTRO, LISTRIK, DAN OTOMASI

OPTIMALISASI SISTEM ELEKTROPNEUMATIK PADA STUDI KASUS STAMPING DEVICE MELALUI IMPLEMENTASI SEQUENTIAL FUNCTION CHART (SFC) MENGGUNAKAN PLC SIEMENS S7-1200 BERBASIS FLUIDSIM DAN OPC.....	125
(Wahidah, Taufik Muchtar, Atikah Tri Budi Utami, Lutfi, Maulana Malik Abdullah)	
STUDI LITERATUR: PENGGUNAAN METODE FORMAL DAN TERSTRUKTUR PEMBUATAN PROGRAM PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER.....	131
(Taufik Muchtar, Lutfi)	
PENERAPAN NODE-RED DAN WOKWI BERBASIS CLOUD UNTUK PEMBELAJARAN SISTEM MANUFAKTUR DISKRIT PADA PENGENALAN INTERNET OF THINGS (IOT) DAN PROTOKOL MQTT.....	140
(Nurhayati Jabir, Taufik Muchtar, Mutmainnah, Sukriyah Buwarda, Lutfi)	
PENGEMBANGAN DIAGRAM KEADAAN PADA KASUS ROBOT PALLETIZING BERBASIS FACTORY I/O DAN PLC SIEMENS S7-1200	146
(Mutmainnah, Lutfi, Muh. Fauzan Sukirman)	
PENGEMBANGAN MODUL AJAR SISTEM MANUFAKTUR DISKRIT UNTUK ADDITIVE MANUFACTURING 3D PRINTING BERBASIS LENGAN ROBOT 4 DOF.....	151
(Lutfi, Mutmainnah, Sukriyah Buwarda)	
PERANCANGAN SISTEM STARTER MOTOR BERBASIS BIOMETRIK MENGGUNAKAN ARDUINO UNO	156
(B. Handoko Purwojatmiko, Indra Yusuf R, Mustofa, Ekyn Tarigan, Muhammad Akbar Wardhana)	
SISTEM KONTROL DAN MONITORING PADA VIRTUAL CNC MACHINING CENTER DAN PRODUCT ASSEMBLER BERBASIS FACTORY I/O MENGGUNAKAN PLC SIEMENS S71200 DAN NODE-RED.....	163
(Muhammad Fadli Azis, Lutfi, Nur Ihza Asyura, Nuritasari Azis)	
DESAIN SISTEM PEMANTAUAN LEVEL TANGKI AIR MENGGUNAKAN PLC DAN HMI SECARA REAL-TIME DALAM SKALA LABORATORIUM DAN INDUSTRI	169
(Mohammad Wirandi, M.M. Lanny W. Pandjaitan, Lukas, Deni Saputra, Supardi)	
PENGURANGAN RUGI-RUGI DAYA LISTRIK AKIBAT BEBAN TAK LINIER MENGGUNAKAN TAPIS DI KAMPUS POLITEKNIK ATK YOGYAKARTA	175
(Suharyanto)	