

Daftar Isi

Kata Pengantar dari Panitia	ii
Sambutan Dekan Fakultas Teknik, Universitas Mercu Buana	iii
Susunan Panitia	iv
Daftar Isi	v
Judul dan Pemakalah	vi



Judul dan Pemakalah

No.	Judul Makalah dan Pemakalah	Hal
1	Kajian Teoritis : Penerapan <i>Total Quality Management</i> dan <i>Customer Driven Organizations</i> Untuk Menciptakan Loyalitas Pelanggan Gita Permata Liansari, Arip Budiono	1
2	Perbaikan Kualitas Jasa Dengan Pendekatan <i>Sigma Productivity</i> Hari Supriyanto	7
3	Analisa Penerapan One Piece Flow pada Line Sub Assy Door Lock Mechanic (Studi Kasus : PT. AISIN INDONESIA) Torik, Bagoes Pratie Wanggono	11
4	Pengaruh Pelatihan, Penerapan <i>Sop</i> , dan Sistem Reward, terhadap Produktivitas Teknisi Bengkel Agung Wahyudi Biantoro	18
5	Pengaruh Penerapan Sistem Antrian Servis Dan Kendali Mutu Terhadap Minat Guna Jasa Ulang Pada Bengkel Motor S, Jakarta Barat Agung Wahyudi Biantoro	26
6	<i>Mapping</i> Sistem Distribusi Komoditas Strategis Gula Di Indonesia Defi Norita	34
7	Integrasi Sistem Informasi Penetapan Biaya - Harga Untuk Efisiensi Waktu Proses Penawaran Pada Industri Percetakan Offset Skala Kecil Indra Almahdy, Yohanes Krisanto	40
8	Rancangan Perbaikan Sistem Manajemen Kualitas Pada Proses Produksi Rubber Outsole Di PT. X Meike Elsy B., Zulfa Fitri I., Euis Nina S. Y.	46
9	Analisa Waktu Optimum Proyek Pembangunan Menara Pemancar dengan Menggunakan Metode CPM (Critical Path Methode) dan PERT (Program Evaluation And Review Technic) di PT. Netwave Multimedia Sonny Koeswara, Iwan Budi Harto	52
10	Usulan Penerapan Metode Six Sigma Dalam Upaya Menurunkan Tingkat Kecacatan Produk MJC1 195 MI Di PT Y Resa Taruna Suhada, Daniatri Ratri Rachmat	58
11	Six Sigma Mampu Menurunkan 96% DPMO pada Produk Sakelar Tipe E426/16sl Di PT. X Herry Agung Prabowo, Farida, Muhammad Ridwan	65
12	Menurunkan Rusaknya Produk Proses <i>Die Casting</i> pada Industri Otomotif dengan Metode <i>Quality Control Circle</i> Hendri	71
13	Perancangan Perbaikan Sistem Kerja dengan Metode 5S (Studi Kasus Material Handling Dept. PT. Nissan Motor Indonesia) Golbi Tranado, Euis Nina S. Y., Imas Widowati, Elly Setiadewi	76
14	Analisa Produksi pada Kaleng Mauritius pada Departemen Printing Perusahaan Perkalengan Indonesia dengan Menggunakan Metode SPC Hayu Kartika, Hari Purnomo	82
15	Analisa Penetapan Harga Pokok Biaya Sewa Area Di PT. XYZ Alfa Firdaus, Dwi Santoso	87
16	Analisa Keputusan Pemilihan Investasi Alat Berat Hydraulic Excavator Komatsu Pc200 Atau Hitachi Zaxis 200 Didalam Proses Pertambangan Batu Bara Di Pt. IR Alfa Firdaus, Dwi Santoso	91

17	Analisa DMAIC Pada Proyek Kerja Lapangan PT Kotaminyak Internusa Muhammad Kholil, Daryono	96
18	Perencanaan Kebutuhan Material (Mrp) Dengan Menggunakan Teknik Lot Sizing Pada Pembuatan Produk Kecap Manis 620 MI Di PT. XYZ Muhammad Kholil, Aquarina Limbong	102
19	<i>Business Process Improvement</i> Sebagai Dasar Perbaikan Proses Penerbitan Dokumen <i>Work Completion Certificate</i> (Wcc) Dengan Menggunakan Metode <i>Streamlining</i> Di PT XYZ Muhammad Kholil, Daryono	109
20	Pemanfaatan Teknologi Informasi <i>E-Commerce</i> Hasil Kerajinan Tangan Siswa- Siswi Panti Sosial Bina Netra Menggunakan Metode B2C Linda Marlinda, Harsih Rianto	115
21	<i>Citizen Science Application</i> untuk Keanekaragaman Hayati Di Daerah Perkotaan Irya Wisnubhadra, Ardianto, Pramana Yuda, Benyamin L.Sinaga	121
22	Sistem Informasi Project Tracker Menggunakan Metode Singleton dan Mediator Pattern Ratna Mutu Manikam, Arief Suwandi, Julianti Munthe	127
23	Rancang Bangun Sistem Informasi Tata Letak Puskesmas Pada Daerah Khusus Ibu Kota Jakarta Sarwati Rahayu, Rizky Yoga Aditya	132
24	Mining Association Rules With Rough Sets For Clasifying E-Mail Sudirman	137
25	Rancang Bangun Perangkat Lunak Pembelajaran Komponen <i>Listening Comprehension</i> TOEFL dengan Sumber Soal <i>Online</i> secara <i>Asynchronous</i> dan Sumber Soal <i>Offline</i> Anis Cherid	142
26	Industri Manufaktur Turbin Air di Indonesia Suryo Busono, Endang Sri Hariatie	149
27	Analisa kinerja dan Emisi Gas Buang pada Mesin Supra X 125 FI dan Supra X 125 Karburator Tri Agustianto, Nanang Ruhyat	152
28	Analisa Pengelasan Beda Material Stainless Steel (Sus 316l) dengan Karbon (Sa 516 Gr 70) Untuk Item HP Vent Ko Drum Nanang Ruhyat, Hendry Purwanto	158
29	Peningkatan Kinerja Melalui Grafik <i>Yamazumi</i> Pada Suatu Industri Komponen Otomotif Djoko Agustono	166
30	Analisis Cacat Untuk Peningkatan Kualitas Dan Produktivitas Pada Suatu Proses Produksi Tread Ban Djoko Agustono	171
31	Fluid –Induced Vibration pada Sistem Pemipaan Minimum Flow Boiler Feed Water Yogie Maradona, Abdul Hamid	177
32	Perancangan Awal Sistem Penyala Mula Roket Padat (Studi Kasus Roket Padat Ø 320 Mm) Ganda Samosir	184
33	Rancang Bangun Rig Uji Kinerja Turbin Zanette Pada Pembebanan Konstan Bambang Sumiyarso, Susilo Adi Widyanto, Syaiful, Sugeng Ariyono	190

34	Tracking OCL IC-Engine Using PID for Vehicle Equipped with EMDAP-CVT Sugeng Ariyono , Bambang Supriyo, H.Saptono, Nanang Budi Sriyanto	195
35	Audit Energi Pada Sistem Kelistrikan Di Industri Pengolah Emas Yuriadi Kusuma	203
36	Penentuan Specific Energy Consumption (SEC) pada Industri Pengolahan Emas Yuriadi Kusuma	208
37	Kompensasi Daya Reaktif pada Saluran Distribusi Kabel bawah Tanah Hamzah, Abdullah Asuhaimi bin Mohd Zin	212
38	Simulasi Penghitungan Bit Error Rate Dengan Pengkodean Hamming Setiyo Budiyo	218
39	Sistem Gerak Robot Barang Via Jalur Garis Hitam Berbasis Controller A. Sofwan, M.Febriansyah, H.E. Havitz, A.Priyono	226
40	Sistem Proteksi Terhadap Gangguan Harmonik Pada Beban Mesin Welding Berbasis Mikrokontroler A.Sofwan, A.Ponco Putro, A.Priyono	233
41	A Low Cost Microcontroller-Based Automatic Transfer Switch For Portable Generator Budhi Anto	239
42	Penerapan Telemetry Pada Lapangan Gas dan Minyak Bumi Radita Arindya	246
43	Setting Relai Differensial Pada Transformator Daya 150/20 Kv Di Gidu Indak Menes Badaruddin, Ridwan Kurniawan	250
44	Algoritma Pembangkitan Ekonomis Untuk Komitmen Unit Termal Hamzah Hilal	255
45	Kajian Sifat Konvergensi Algoritma Aliran Daya <i>Fast Decoupled</i> Hamzah Hilal	261
46	Pengujian berat jenis dan Penyusutan berat bahan uji kabel jenis N2XSRY dan NA2XSEYBY Syafriyudin	268
47	Perancangan Dan Pembuatan Penetas Telur Berbasis Arduino Dumilanove Yudhi Gunardi	272
48	Analisa Problem Difraksi Pada Celah dengan Regularisasi TSVD dan Tikhonov Mudrik Alaydrus	278
49	Modification of Cycle Time Setting System from Over Head Conveyors using The PLC Syahril Ardi, Widya Pramudya Hartantyo	284
50	Audit dan Solusi Kualitas Daya Pada Industri Logam Achmad Hasan	288
51	Analisis Pengukuran Energi Termal pada Industri Tekstil Achmad Hasan	294
52	Proses Kultivasi <i>Spirulina Platensis</i> Menggunakan Pome (<i>Palm Oil Mill Effluent</i>) Sebagai Media Kultur Dalam <i>Raceway Open Pond Bioreactor</i> Abdullah, Elisa Mutiah, Erlinda Khoirunisa	301
53	Rancangan Dasar Energi PLTAMH DAS Bogowonto dan Serayu Kabupaten Wonosobo Muhamar Kadaffi	306
54	Pengebor PCB (Printed Circuit Board) Otomatis Andi Adriansyah, Anjar Priyanto	312
55	Evaluasi Pemanfaatan Psychomotor Vigilance Task dalam Pengukuran Beban Mental Anisah H Alatas, Hardianto Iridiastadi	316

- | | | |
|----|--|-----|
| 56 | Kontrol Ukuran Pori Logam Busa Paduan Cu-15Zn dengan Fabrikasi Padat,
Analisa Struktur Makro
D. H. Ariosuko, Sri Harjanto | 324 |
| 57 | Metoda Agregat Planning Heuristik Campuran Pada Proses Pembuatan Kertas Di
Paper Machine #9 PT.Pindo Deli Pulp And Paper Mills
Erry Rimawan, Atep Afia Hidayat, Tri Syaputra | 333 |

