

# Daftar Artikel

## Artikel Rekayasa

Algoritma Elgamal dengan Pertukaran Kunci Diffie Hellman pada Aplikasi Keamanan (Nurul Yalisa, Muhammad Arhami, Azhar)	A-1
Analisis Aliran Beban Tak Seimbang Pada Jaringan Distribusi Sistem Radial Feeder Lk 07 Sistem Kelistrikan Lhokseumawe (Nazaruddin, Mahalla, Fauzi)	A-8
Rancang Bangun Prototype Smart Room Berbasis <i>Internet of Things</i> (Said Arif Tirtana, Hari Toha Hidayat, Atthariq)	A-14
Analisis Mutu Briket Arang Cangkang kopi, Cangkang Kemiri dan Tempurung Kelapa Ditinjau dari Kadar Perekat Kanji (Rezki Ayu Nanda, Zahra Fona, Pardi)	A-19
Perancangan Aplikasi Temu Kembali Citra Buah Berdasarkan Bentuk Dan Warna Menggunakan Ekstraksi Fitur (Amri, Muhammad Nasir)	A-23
Uji Kelayakan Sistem Informasi Akademik Menggunakan Faktor Kualitas McCall (Hari Toha Hidayat, Husaini)	A-28
Sistem Pakar Diagnosa Gangguan Kepribadian (Personality Disorders) Menggunakan Metode Dempster Shafer Berbasis WEB (Khairunnisa Nasution, Huzaeni, Akmalul Fata)	A-33
Analisis Perbandingan Histogram dan Kualitas Citra Pada Image Steganografi Menggunakan Metode One Bit Least Significant Bit (Aditya Aziz Fikhri, Hendrawaty)	A-44
Analisis Pengaruh Aktivasi Zeolit Alam Ujung Pancu Terhadap Peningkatan Ester Konten pada Metil Ester Berbasis Minyak Sawit Mentah (Eka Kurniasih, Pardi)	A-50
Desain Dan Simulasi Lokus Penanam Padi Pada Mekanisme Empat Batang Penghubung dengan Menggunakan Software Solidworks (Marzuki, Sumardi)	A-54
Desain Modul Saluran Distribusi Tegangan Menengah Dan Beban (Rudi Syahputra, Yaman, Roudhatul Jannah)	A-59
Efektifitas Modifikasi Lubang Cetakan Terhadap Karakteristik Wood Pellet (Ariefin, Sariyusda, Jannifar, Indra Mawardi, Franky)	A- 66
Ekstraksi Minyak Coklat dari Biji Kakao dengan Penambahan Jenis Pelarut (Nafisah, Fachraniah, Elwina)	A-72
Kaji Efektifitas Alat Penukar Panas Untuk Alikasi Pengering (Azwinur, Zulkifli)	A-77

Kajian Penggunaan Biomassa Tempurung Kelapa dalam Sistem Desalinasi Air Payau <i>(Munawar, Satriananda, Edrisya Dwikandi Almira Herzan)</i>	A-82
Kekuatan Dan Durabilitas Bahan Komposit Sandwich Plywood Polimer Serat Gelas <i>(Azwar Yunus, Saifuddin, Marzuki)</i>	A-86
Pemanfaatan Fly Ash dan Clay dalam Pembuatan Membran Keramik dengan Penambahan PVA Sebagai Perekat untuk Merejeksi TSS pada Air Sungai <i>(Selvie Diana, Lia Zaharani, Zahra Fona)</i>	A-91
Pemisahan Asam Laurat dari Minyak Inti Sawit dengan Metode Saponifikasi dan Sonikasi <i>(Irna Puspita Sari, Pardi, Nahar)</i>	A-96
Pengembangan Konstruksi Mesin Pulper Portable Dalam Upaya Meningkatkan Efektifitas dan Produktifitas Petani Kopi di Desa Petukel Blang Jorong Kecamatan Bandar Kabupaten Bener Meriah <i>(Indra Mawardi, Hanif, Zaini)</i>	A-101
Pengaturan Kapasitor Pada Generator Induksi Untuk Mendapatkan Tegangan dan Frekuensi Tetap <i>(Suprihardi, Yaman, Radhiah)</i>	A-106
Penggunaan Senyawa Fosfor Pada Konstruksi Wetland Dalam Pengolahan Limbah Menggunakan Akar Wangi ( <i>Chrysopogon Zizanioides</i> ) <i>(Mahyun Syafril Hidayat, Alfian Putra, Selvie Diana)</i>	A-110
Penggunaan Single Tuned Filter Untuk Memperkecil Harmonisa Yang Ditimbulkan Oleh Beban Non Linier Pada Transformator 400 kVA <i>(Misbahul Jannah, Raihan Putri)</i>	A-116
Penggunaan Teknologi Aplikasi Komputer Pada Pekerjaan Manajemen Proyek Kostruksi <i>(Teuku Riyadhsyah, Zulfikram)</i>	A-123
Penurunan Kadar Logam Dan Senyawa Organik Pada Air Gambut Menggunakan Adsorben Modifikasi Kaolin Surfakatan <i>(Alfian Putra, Rizal Syahyadi, Siti Mutia Utami)</i>	A-128
Penyisihan Ion Fe (II) dalam Air Sumur Bor dengan Metode Kolom Menggunakan Adsorben dari Ampas Tebu yang Diaktivasi secara Fisika dan Kimia <i>(Halim Zaini, Cut Aja Rachmawati, Fachraniah, Said Abubakar)</i>	A-128
Perancangan Pengereman Dinamik pada Motor Induksi 3 Fasa dengan Menggunakan Programmable Logic Controller ( PLC ) <i>(Muhaimin, Zamzami)</i>	A-134
Rancang Bangun Pengontrol Proses Pada Plan Pembuatan Pupuk Organik Menggunakan PLC Berbasis Energi Surya <i>(Arief Mardiyanto, Akhyar)</i>	A-141

Redesain Dan Fabrikasi Alat Bantu Pengangkat Mesin Mobil Portable dengan Penggerak Dongkrak Buaya <i>(Nawawi Juhan, Jenne Syarif, Murtadahadi)</i>	A-150
Poliuretan Berbasis Minyak Jarak Dengan Penambahan Montmorillonit Meningkatkan Sifat Adhesiv <i>(Zaimahwati, Yuniati, Ramzi Jalal, Syahman Zhafiri)</i>	A-156
Peningkatan Basal Spacing Bentonit Aceh Utara Menggunakan Surfaktan Anionik dan Kationik untuk Aplikasi Cat Pelapis <i>(Shafira Riskina, Satriananda, Ramzi Jalal)</i>	A-160
Percepatan Proyek Menggunakan Metode Time Cost Trade Off Pada Proyek Jembatan Krueng Tingkeum Kabupaten Bireuen <i>(Abdul Muhyi, Noval Hasan)</i>	A-165
Studi Pengaruh Debris Kayu Terhadap Aliran Sungai Krueng Peusangan Kabupaten Bireuen <i>(Irham, Fauzi, A. Gani, Kurniati)</i>	A-171
Rancang Bangun Sistem Pengiriman Alert Intrusion Detection System Suricata Melalui Telegram <i>(Zaki Akhyar, Hendrawaty, Azhar)</i>	A-175
Analisa Propagasi Gelombang Radio Broadcast Terhadap Variasi Statistik Faktor Lingkungan <i>(Amir D, Fakhrur Razi)</i>	A-182
Monoasilgliserol Berbasis Crude Palm Oil (CPO) Dengan Menggunakan Metode CoSolvent <i>(Cut Intan Eka Putri, F. Faridah, Zuhra Amalia)</i>	A-186
Sintesa dan Karakterisasi Hibrid Kitosan-Limbah Kulit Pisang dengan Berpenguat Lignin Sebagai Pembalut Luka Antibakterial <i>(Wildan Syahputra, Satriananda, Munawar)</i>	A-189
Pembuatan Membran Keramik Sebagai Media Filter Untuk Penyaringan Air PDAM <i>(S.Saifuddin, K.Khairina, Anwar Fuadi)</i>	A-195
Karakterisasi Paduan Pcl (Polycaprolactone), Pla (Polylactid Acid), Bentonit Dan Kitosan Nanokomposit <i>(Mukhsin, Muhammad Sami, Tuku Rihayat)</i>	A-200
Perancangan Sistem Otomatisasi Pengolahan Air Mineral Berbasis Zelio Soft 2 <i>(Rusli)</i>	A-207
Pengaruh Penambahan Abu Sekam Padi dan Abu AmpasTebu Sebagai Substitusi Semen Terhadap Karakteristik Beton MutuTinggi <i>(Herri Mahyar, Rizal Syahyadi, Khairul Miswar)</i>	A-212

Alat Patroli Lingkungan Perkantoran Berbasis Radio Frequency Identification (RFId) ( <i>Misriana, Kartika</i> )	A-215
Pemanfaatan Kitosan sebagai Biofilm dengan Penambahan Turmeric Essential Oil untuk Meningkatkan Aktivitas Antibakteri ( <i>Rini Aprianda, Fachraniah, Teuku Rihayat</i> )	A-221
Sistem Pendeteksi Dini Kebakaran Menggunakan Colour Image Processing dan Raspberry Pi ( <i>Muhamammad Nasir, Atthariq, Muhammad Arhami</i> )	A-226
Rancang Bangun Milling dan Drilling Sederhana dan Murah ( <i>Usmardi, Hanafi, Zulfikar</i> )	A-232
Pemisahan Asam Laurat dari Virgin Coconut Oil (VCO) dengan Metode Saponifikasi dan Sonikasi ( <i>Intan Pratiwi, Pardi, M. Yunus</i> )	A-235
Efisiensi Kinerja Membran Keramik Tanah Liat & Zeolit Aktif Sebagai Media Filter Untuk Filtrasi Air Sungai ( <i>S.Saifuddin, E.Elisa, Muhammad Sami</i> )	A-240
Emulsifier Berbahan Dasar Minyak Pliek U Dengan Menggunakan Metode Gliserolisis ( <i>Faridah, Fachraniah, Maysa Fitri</i> )	A-248
Pembuatan Membran Anorganik Campuran Zeolit Alam Dan Tanah Liat Dengan Penambahan Semen Portland Putih Dan PVA Menggunakan Metode Sintering ( <i>E.Elfiana, Sariadi, Raudhatul Jannah</i> )	A-252
Pembuatan Webgis Kampung Alur Selebu Kecamatan Kejuruan Muda Kabupaten Aceh Tamiang ( <i>Murni, Mulyadi, Sila Abdullah Syakry</i> )	A-257
Pembuatan Trainer Kit Berbasis Arduino dengan SMS Gateway sebagai Modul Praktikum ( <i>Sri Yeni Widianti</i> )	A-263
Pengaruh Penggunaan Abu Sekam Padi Dengan Kondisi Kadar Air Awal Terhadap Sifat Mekanis Beton Performa Tinggi ( <i>Syamsul Bahri, Yunidar, Syukri</i> )	A-266
Rancang Bangun Modul Praktikum berupa Trainer Kit Pengontrolan Motor DC Berbasis mikrokontroler Atmega 8535 ( <i>Syamsul, Zamzami, Suherman, Misawar</i> )	A-270

Pengaruh Sudu Pengarah Terhadap Peningkatan Temperatur Aliran Penukar Panas Udara Tubular Aliran Berlawanan <i>(Syukran, Usman, Fakhriza)</i>	A-273
Studi Kinerja Sistem Bahan Bakar Dengan Penggantian Karburator dan Intake Manifold Pada Sepeda Motor Yamaha Mio Sporty Sebagai Solusi Penghematan Bahan Bakar <i>(Turmizi, Zaini, Al Fathier)</i>	A-278
Semburan Air Kearah Depan Aerator Kincir <i>(Samsul Bahri, Jufriadi, Hamdani, Anwar)</i>	A-284
Penggunaan Relay Arus Lebih Tipe Sel-351A Sebagai Proteksi pada Motor Induksi 3 Phasa <i>(Said Aiyub, Yaman, Aulia Kasyfi)</i>	A-287
Pengaruh Waktu Perendaman Kedelai Dan Zat Penggumpal Alami le Asam Sunti Terhadap Kandungan Protein Tahu Kedelai <i>(Salmyah, Halim Zaini ,Anggri Putri Intani)</i>	A-299