



DAFTAR ISI

	HAL
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
TOPIK TEKNOLOGI PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN PRODUK	TPPP
01 Desain Dan Prototipe Mini AGV Line Follower <i>Nanang Ali Sutisna dan Michael Quinn Farand</i>	1
02 Rancang Bangun Mesin Pengering Pengawetan Bahan MikroBiologi Dengan Metode <i>Vacuum Drying</i> <i>Pratomo Setyadi dan Nur Muhammad Erdin</i>	10
03 3D-Printed Autonomous Quadcopter <i>Budi Hartono</i>	19
04 Perancangan Konsep mesin pengering chipboard Pada Industri Limbah Kertas <i>Tito Shantika, Liman Hartawan, Dedy Heryadi, Marsono dan Rio Kurio Utoro</i>	26
TOPIK TEKNOLOGI BAHAN DAN MATERIAL KOMPOSIT	TBMK
01 Pengaruh Konsentrasi Larutan Asam Sulfat Terhadap Ketahanan Korosi Hasil Proses Anodisasi Aluminium <i>Deden Masruri</i>	1
02 Aplikasi Polikarbonat sebagai Bodi Kendaraan dengan Peluang Pengembangannya <i>Aprianto dan Lydia Anggaraini</i>	8
03 Studi Kecepatan Memiringkan Cetakan untuk Penuangan Logam Cair Terhadap Struktur Mikro Pada Proses Pengecoran Paduan ADC 12 <i>Musyafak</i>	14
04 Pengaruh Jenis Material Bearing Terhadap Jarak Deselerasi Prototipe Mobil Listrik Fatahillah Batavia Team UNJ <i>Pratomo Setyadi dan Mohammad Elbagas Pebiaska</i>	20
05 Analisis Kekuatan Laminat Komposit Dengan Sabut Kelapa Sebagai Serat Penguat <i>Syarif Hidayat</i>	26



TOPIK TEKNOLOGI KONVERSI ENERGI

TKE

- | | | |
|----|--|----|
| 01 | Analisis Performa dan Penghematan Konsumsi Listrik Pada Unit AC Ruangan dengan Menggunakan Refrigeran Hidrokarbon R1270 Sebagai Alternatif Pengganti Refrigeran R32 dan R410A
<i>Widodo dan Mokhamad Is Subekti</i> | 1 |
| 02 | Tinjauan Produksi Bahan Bakar Minyak dan Listrik dari Pirolisis RPF <i>Hydropulper Reject</i> Industri Kertas
<i>Syamsudin, Reza B.I. Wattimena, Ibrahim Syaharuddin dan Yusup Setiawan</i> | 8 |
| 03 | Suhu Permukaan Bahan Bakar Teras Reaktor Pada Daya 375 KW
<i>Adolf Asih Supriyanto dan Fatkur Rachmanu</i> | 17 |
| 04 | Pengaruh Variasi Bentuk Draft Tube Jenis Elbow Terhadap Nilai Gaya Drag Sudu Runner Turbin Crossflow Berbasis CFD
<i>Sirojuddin dan Fadilah Chaerul Iman</i> | 28 |
| 05 | Perancangan, Pembuatan, dan Pengujian Burner Dengan Bahan Bakar Oli Bekas Dan Minyak Jelantah
<i>Lukas Septian dan Dedy Hernady</i> | 41 |
| 06 | Simulasi Aliran Udara Pada Rotor Savonius Dengan Sudu Pengarah
<i>Mohammad Alexin Putra</i> | 48 |

TOPIK TEKNOLOGI SISTEM KENDALI DAN PEMROSESAN SINYAL

TSKP

- | | | |
|----|---|----|
| 01 | Perancangan Awal Sistem Mekanis dan Kontrol Mesin Hibrida Aditif dan Subtraktif Berbasis Arduino
<i>Nanang Ali Sutisna</i> | 1 |
| 02 | Kaji Penerapan Pengolahan Citra untuk Target Landing pada Autonomous Quadcopter
<i>Budi Hartono</i> | 12 |