

## Vol. 19 No. 1 (2024)

### Daftar Isi

<b>Analisis keausan <i>slewing gear</i> 242-UB1 area unit <i>ship unloader</i> PT Solusi Bangun Indonesia Tbk</b>	1-9
<i>Fikry Fikry Alvianto Kurniawan, Stephanus Danny Kurniawan, Handoko, Braam Delfian Prihadianto</i>	
<b>Pengendalian cacat tuang produk cor aluminium ADC 12 <i>gravity-die-casting</i>: Studi kasus di PT Sinar Mulia Teknalum</b>	10-20
<i>Noor Setyo, Nur Hayati</i>	
<b>Rancang bangun <i>angle pad</i> sebagai alat bantu asah pahat bubut untuk menunjang pembelajaran praktik pemesinan di universitas negeri surabaya</b>	21-27
<i>Ali Hasbi Ramadani, Soeryanto, Mochamad Cholik, Dany Iman Santoso, Saiful Anwar, Aji Catur Prayogo</i>	
<b>Rancang bangun alat <i>cutting wire</i> dengan kontrol CNC untuk meningkatkan tingkat presisi dan efisiensi bahan baku menggunakan <i>software max 3</i></b>	28-32
<i>Sigit Widiyanto, Alfian Ady Saputra, Gun Gun Wiguna, Pungkas Prayitno</i>	
<b>Sintesis polianilin (PANi) dengan metode polimerisasi interfasial sebagai bahan dasar pembuatan sensor gas amonia (NH<sub>3</sub>)</b>	33-41
<i>Neny Rasnyanti M Aras, Muh Irwan</i>	
<b>Rancang bangun rangka alat uji torsi sederhana berbasis <i>eddy current</i> menggunakan <i>roller conveyor</i></b>	42-46
<i>Alfianto Herakarsono, Adhes Gamayel, Mohamad Zaenudin</i>	
<b>Optimalisasi produktivitas pengupasan biji kopi melalui modifikasi mesin pengupas</b>	47-54
<i>Ahmad Nurul Muttaqin, Uswatul Hasanah Mihdar</i>	
<b>Pengembangan <i>data logger</i> berbasis mikrokontroler untuk praktikum pindah panas</b>	55-60
<i>Rustam Efendi, Arjal Tando, Herlina</i>	
<b>Perancangan mesin <i>classifier</i> dengan ukuran mikron untuk pemisahan dan penyaringan bahan baku semen</b>	61-65
<i>Barnabas Satria Wibawa, Arif Rahman Saleh, Ikhwan Taufik</i>	
<b>Sistem <i>monitoring</i> tegangan, arus, dan suhu pada unit alat berat berbasis <i>internet of things</i> di PT Armada Hada Graha</b>	66-71
<i>Andhiko Yerintra Djafniel Yudanur, Sugiyanto</i>	
<b>Analisis keseragaman kolektor surya pelat datar <i>glazed</i> dan <i>unglazed</i></b>	72-78
<i>Rustam Efendi, Leopold Oscar Nelwan, Dyah Wulandani</i>	
<b>Rancang bangun mesin pencetak bakso berbasis pneumatik</b>	79-84

*Widya Sinta Mustika, Purnama Irwan, Romiyadi, Arya Imansyah Ramaddan*

- Studi eksperimental kinerja mesin TV-1 (*engine research test*) berbahan bakar campuran diesel-biodiesel** 85-90  
*Muhammad Iskandar Musa, Marthen Paloboran, Ismail Rahim, Mohammad Ahsan S Mandra, Herman*
- Unjuk kerja *furnace* menggunakan kawat kanthal A1** 91-96  
*Gita Suryani Lubis, Otmar Mangara Sitompul, Herman*
- Metode kerja pengujian *bending* hasil pengelasan pipa dengan metode SMAW elektroda E7018 standar ASTM D790** 97-102  
*Samuel Febriary Khristyson, Indro Dwi Cahyo*
- Pengaruh jenis *coolant* terhadap efektivitas sistem pendingin mesin mobil avanza tipe 1.3 E MT tahun 2017** 103-106  
*Ricki Azhari Pohan, Jhonni Rahman*
- Pengaruh kerapatan briket campuran tempurung kelapa dan bonggol jagung terhadap kinerja kompor biomassa** 107-111  
*Risky Khusaini, Jhonni Rahman*
- Analisis pengaruh sudut *blade L* terhadap performa turbin angin savonius-darrieus menggunakan *computational fluida dynamic* (CFD)** 112-117  
*Bagus Kurniasandy*
- Perhitungan efektivitas kondensor unit 2 di PLTU pelabuhan tarahan 2x8 MW** 118-124  
*Eko Sulistiyo, Nadhif Zhaheer Ahnaf, Muhammad Ridwan*