

DOI: doi.org/10.21009/0305020100

## B. FISIKA

### I. FISIKA INSTRUMENTASI DAN KOMPUTASI – COMPUTATION AND INSTRUMENTATION PHYSICS (CIP)

#### DAFTAR ISI

Judul Makalah dan Nama Penulis	Halaman
<b>PENGENDALIAN GERAK MOBILE ROBOT BERBASIS BCI (BRAIN COMPUTER INTERFACE)</b> DOI: doi.org/10.21009/0305020101 <i>Adbizar Asmon Rizal, Sastra Kusuma Wijaya</i>	SNF2016-CIP-1
<b>KAJIAN HUBUNGAN KONDUKTIVITAS LISTRIK DENGAN KONSENTRASI PADATAN TERLARUT PADA AIR PERMUKAAN</b> DOI: doi.org/10.21009/0305020102 <i>Fadhilah Irwan, Afdal, Indah Arlindia</i>	SNF2016-CIP-7
<b>ANALISIS PERBANDINGAN SUARA NAFAS NORMAL DAN PENDERITA ASMA DENGAN METODE FAST FOURIER TRANSFORM</b> DOI: doi.org/10.21009/0305020103 <i>A. L. Nugrahadi, M. Delina, R. Fahdiran</i>	SNF2016-CIP-11
<b>PENGUKURAN LEVEL KETINGGIAN AIR MENGGUNAKAN FIBER BRAGG GRATING (FBG) BERBASIS MODULASI INTENSITAS LASER DIODA</b> DOI: doi.org/10.21009/0305020104 <i>Andi Setiono, Ratna Yulia Sari</i>	SNF2016-CIP-15
<b>SAKLAR OTOMATIS BERBASIS LIGHT DEPENDENT RESISTOR (LDR) PADA MIKROKONTROLER ARDUINO UNO</b> DOI: doi.org/10.21009/0305020105 <i>Angga Khalifah Tsauqi, Murtezha Hadijaya el, Ivander Manuel, Venas Miftah Hasan, Annisa Tsalsabila, Fadhilah Chandra, Titin Yuliana, Putri Tarigan, Irzaman</i>	SNF2016-CIP-19
<b>RANCANG BANGUN ALAT PEMANTAU PASANG SURUT AIR LAUT MELALUI JARINGAN INTERNET UNTUK KAWASAN TELUK KENDARI</b> DOI: doi.org/10.21009/0305020106 <i>Bardan Bulaka, Hendro</i>	SNF2016-CIP-25
<b>PEMBUATAN PROTOTIPE SISTEM KEAMANAN LABORATORIUM BERBASIS ARDUINO MEGA</b> DOI: doi.org/10.21009/0305020107 <i>Gagat Mughni Pradipta, Nida Nabilah, Hannif Izzatul Islam, Dendy Handy Saputra, Sofyan Said, Ade Kurniawan, Heriyanto Syafutra, Shelvie Nidya Neiman, Irzaman</i>	SNF2016-CIP-31
<b>MODULUS ELASTISITAS BAMBU BETUNG DENGAN VARIABEL PANJANG</b> DOI: doi.org/10.21009/0305020108 <i>Rambu Ririnsia Harra Hau, Masturi, Ian Yulianti, Salvo Kahumbu Hau, Soleman Dappa Talu</i>	SNF2016-CIP-37

- KALIBRASI SENSOR ULTRASONIK HC-SR04 SEBAGAI SENSOR PENDETEKSI JARAK PADA PROTOTIPE SISTEM PERINGATAN DINI BENCANA BANJIR** SNF2016-CIP-43  
DOI: [doi.org/10.21009/0305020109](https://doi.org/10.21009/0305020109)  
*Martalia, Andayani, Widyaningrum Indrasari, Bambang H. Iswanto*
- PEMBUATAN ALBUM WARNA DENGAN MENGGUNAKAN SENSOR WARNA JENIS TCS230** SNF2016-CIP-47  
DOI: [doi.org/10.21009/0305020110](https://doi.org/10.21009/0305020110)  
*Nenni Mona Aruan, Dwika Andjani, Egi Yuliora*
- OPTIMASI SUDUT KEMIRINGAN PANEL SURYA PADA PROTOTIPE SISTEM PENJEJAK MATAHARI AKTIF** SNF2016-CIP-53  
DOI: [doi.org/10.21009/0305020111](https://doi.org/10.21009/0305020111)  
*S. Tamimi, Widyaningrum Indrasari, B. H. Iswanto*
- STUDI AWAL DATA LOGGER SENSOR ALIRAN FLUIDA BERBASIS MIKROKONTROLER ATMEGA 328 (ARDUINO UNO)** SNF2016-CIP-57  
DOI: [doi.org/10.21009/0305020112](https://doi.org/10.21009/0305020112)  
*Ulfah Zuhaeriah, Iwan Sugihartono, Bernadus Herdi Sirenden*
- PROTOTIPE SISTEM PENGUKUR KUALITAS TEGANGAN JALA-JALA LISTRIK PLN** SNF2016-CIP-61  
DOI: [doi.org/10.21009/0305020113](https://doi.org/10.21009/0305020113)  
*Wisnu Djatmiko*
- ANALISIS AKUSTIK ALAT MUSIK REBANA** SNF2016-CIP-67  
DOI: [doi.org/10.21009/0305020114](https://doi.org/10.21009/0305020114)  
*Yeni Purwiyantini, Mahardika Prasetya Aji, Sulhadi*
- PEMBUATAN PROTOTIPE LAMPU OTOMATIS UNTUK PENGHEMATAN ENERGI BERBASIS ARDUINO UNO DI DEPARTEMEN FISIKA FMIPA IPB** SNF2016-CIP-73  
DOI: [doi.org/10.21009/0305020115](https://doi.org/10.21009/0305020115)  
*Nida Nabilah, Hannif Izzatul Islam, Dendy Handy Saputra, Gagat Mughni Pradipta, Sofyan Said, Ade Kurniawan, Heriyanto Syafutra, Ridwan Siskandar, Irzaman*
- KARAKTERISASI PANEL SEL SURYA 100 WP UNTUK SUMBER ENERGI WIRELESS SENSOR DI LAPANGAN** SNF2016-CIP-79  
DOI: [doi.org/10.21009/0305020116](https://doi.org/10.21009/0305020116)  
*Qomaruddin, Andi Setiono, Moh. Imam Afandi*
- PERANCANGAN DAN SIMULASI ANTENA MIKROSTRIP DOUBEL BIQUAD PADA FREKUENSI 2,4 GHz** SNF2016-CIP-83  
DOI: [doi.org/10.21009/0305020117](https://doi.org/10.21009/0305020117)  
*Dafi Dzulfikar, Noor Suryaningsih, Wisnu Broto*
- DETEKSI DISASTER RECOVERY PLAN PADA SISTEM KOMUNIKASI SELULER MENGGUNAKAN VSAT FDMA BERBASIS KU-Band** SNF2016-CIP-89  
DOI: [doi.org/10.21009/0305020118](https://doi.org/10.21009/0305020118)  
*Wisnu Broto*
- PERANCANGAN PROTEKSI ARUS PAKSA PADA PIPA BAJA API 5L DENGAN COATING DAN TANPA COATING DI DALAM TANAH** SNF2016-CIP-95  
DOI: [doi.org/10.21009/0305020119](https://doi.org/10.21009/0305020119)  
*Tubagus Noor R, Sulistijono, Azmi Mahiri, M. Rizal Pambudi*
- PEMBUATAN MODEL PENDETEKSI API BERBASIS ARDUINO UNO DENGAN KELUARAN SMS GATEWAY** SNF2016-CIP-103  
DOI: [doi.org/10.21009/0305020120](https://doi.org/10.21009/0305020120)  
*Dendy Handy Saputra, Nida Nabilah, Hannif Izzatul Islam, Gagat Mughni Pradipta, Sofyan Said Atsaurri, Ade Kurniawan, Heriyanto Syafutra, Ardian Arif, Irzaman*

- PERANCANGAN POWER SAVING DENGAN IMPLEMENTASI FACE DETECTION PADA KOMPUTER** SNF2016-CIP-109  
DOI: [doi.org/10.21009/0305020121](https://doi.org/10.21009/0305020121)  
*Agung Saputra*
- KALIBRASI SEISMOMETER BBVS-120:G05402VS DENGAN METODE KOMPARASI** SNF2016-CIP-115  
DOI: [doi.org/10.21009/0305020122](https://doi.org/10.21009/0305020122)  
*B. Simbolon, M. Delina, B. Heryanto*
- SISTEM KENDALI SUHU DAN PEMANTAUAN KELEMBABAN UDARA RUANGAN BERBASIS ARDUINO UNO DENGAN MENGGUNAKAN SENSOR DHT22 DAN PASSIVE INFRARED (PIR)** SNF2016-CIP-119  
DOI: [doi.org/10.21009/0305020123](https://doi.org/10.21009/0305020123)  
*Hannif Izzatul Islam, Nida Nabilah, Sofyan Sa'id Atsaurry, Dendy Handy Saputra, Gagat Mughni Pradipta, Ade Kurniawan, Heriyanto Syafutra, Irmansyah, Irzaman*
- SOLUSI PERSAMAAN DIFUSIVITAS ALIRAN FLUIDA MINYAK PADA RESERVOIR DAN MODIFIKASINYA UNTUK UJI ALIR (PRESSURE DRAWDOWN TEST) DAN UJI TUTUP (PRESSURE BUILDUP TEST)** SNF2016-CIP-125  
DOI: [doi.org/10.21009/0305020124](https://doi.org/10.21009/0305020124)  
*Hardiyanto, Lilik Hendrajaya*
- RANCANG BANGUN DAN KENDALI SEMI-OTOMATIS HEXACOPTER DENGAN ALGORITMA GENETIK A\*** SNF2016-CIP-131  
DOI: [doi.org/10.21009/0305020125](https://doi.org/10.21009/0305020125)  
*Lanny Catrin Dale, Surya Darma, Prawito*
- PEMBUATAN ALAT SPIN COATER BERKECEPATAN SUDUT TINGGI BERBASIS ARDUINO UNO** SNF2016-CIP-137  
DOI: [doi.org/10.21009/0305020126](https://doi.org/10.21009/0305020126)  
*Sofyan Sa'id Atsaurry, Hannif Izzatul Islam, Nida Nabilah, Dendy Handy Saputra, Gagat Mughni Pradipta, Ade Kurniawan, Heriyanto Syafutra, Ardian Arif, Irzaman*
- RANCANG BAGUN ALAT GEOLISTRIK BERBASIS PULSE –WIDTH MODULATION (PWM)** SNF2016-CIP-143  
DOI: [doi.org/10.21009/0305020127](https://doi.org/10.21009/0305020127)  
*Muhammad Akbar, Gunawan Handayani*
- STUDI PENGARUH SCREEN MESH TERHADAP INTENSITAS TURBULENSI PADA TEROWONGAN ANGIN SIRKUIT TERBUKA** SNF2016-CIP-147  
DOI: [doi.org/10.21009/0305020128](https://doi.org/10.21009/0305020128)  
*Nurul Mahilda, Cecep E Rustana, Umiatin*
- PEMODELAN DAN SIMULASI TOPOLOGI SINGLE ENDED PRIMARY INDUCTOR CONVERTER (SEPIC) UNTUK MINI 3 PLUS WIND TURBINE** SNF2016-CIP-151  
DOI: [doi.org/10.21009/0305020129](https://doi.org/10.21009/0305020129)  
*Ryan Prasetyo, Dwindra Wilham Maulana, Camellia Panatarani, I Made Joni*
- PENGUKURAN DAN ANALISA DATA KALIBRASI VOLTMETER DENGAN MULTI PRODUCT CALIBRATOR** SNF2016-CIP-157  
DOI: [doi.org/10.21009/0305020130](https://doi.org/10.21009/0305020130)  
*R. Uli, M. Delina, B. Heryanto*

