

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL		i	
SUSUNAN PANITIA		ii	
KATA PENGANTAR		iii	
DAFTAR ISI		iv	
1	SNTEI 2022 TEK	<b>Rancang Bangun Modul Unipolar 60 Degrees-Pulse Witdh Modulation Fasa Tunggal</b> Rifa Muhammad Fahrizal, Dwi Septiyanto, Nanang Mulyono	1-8
2	SNTEI 2022 TEK	<b>Rancang Bangun Modul Bipolar 60 Degrees-Width Modulation Fasa Tunggal</b> Ary Cristyadi, Nanang Mulyono, Dwi Septiyanto	9-15
3	SNTEI 2022 TEK	<b>Rancang Bangun Inverter Fasa Tunggal Berbasis Unipolar Trapezium Pulse Width Modulation (TPWM)</b> Ilham Akbar, Dwi Septiyanto, Nanang Mulyono	16-22
4	SNTEI 2022 TEK	<b>Rancang Bangun Kendali Robot Mekanum Menggunakan Metode Face Kontrol</b> Achmad Nur Aliansyah, Safarudin M, Luther Pagiling, Nita Zelfia Dinianti Luzi Mulyawati	23-28
5	SNTEI 2022 TEK	<b>Sistem Deteksi Kesalahan Penggunaan Foot Brake pada Komatsu Hd465-7 Berbasis Plc dan Android, guna Memperpanjang Umur Komponen Front Brake Pt. Darma Henwa Bengalon Coal Project</b> Hendro Setyo Widodo, Siti Zaenab Nurul Haq, Riska Nur Wakidah, Endi Perwitosari, Wahyu Prasetyo	29-32
6	SNTEI 2022 TEK	<b>Rancang Bangun Tracking Koper Menggunakan GPS</b> Deby Noviana Situmorang, Tiza Kirana, Christian Lumembang, Daniel Kambuno	33-36
7	SNTEI 2022 TEK	<b>Pemodelan Kotak 3D Menggunakan Sensor MPU6050</b> muhammad fathur rahman N, YURIKA NANTAN, WISNA SAPUTRI ALFIRA WS	37-40
8	SNTEI 2022 TEK	<b>Rancang Bangun Prototype Sistem Pengendalian Pintu Pagar Dengan Pemindai Wajah dan Aplikasi Telegram</b> muhammad haddad al faiz, muhammad irsal, Mohammad adnan, reski praminasari	41-45
9	SNTEI 2022 TEK	<b>Rancang Bangun Prototipe Alat Monitoring Potensi Likuifaksi Pada Suatu Daerah Berbasis Data Logger</b> Rizana Fauzi, Moh Eri Reza Tursina, Aidynal Mustari, Rudi Santoso, Rahmah Rahmah	46-55
10	SNTEI 2022 TEK	<b>Rancang Bangun Sistem Smart Lab Menggunakan Outseal PLC dan HMI dengan Media Komunikasi Modbus</b> Febry Dwi Yanto, Nurhani Amin, Irwan Mahmudi, Moh Aristo, Sari Dewi	56-60
11	SNTEI 2022 TEK	<b>Pendekatan Non-invasif Untuk Memantau Kadar Glukosa Darah Dengan Jaringan Syaraf Tiruan (JST) menggunakan Gray Level Co-Occurrence Matrix (GLCM) Pada Citra Digital</b> Usman Umar, Syahrir Syahrir, Risnawaty Alyah	61-67
12	SNTEI 2022 TEK	<b>Rancang Bangun Kondensator Otomatis Pada Rumah Burung Walet</b> Andi Aliem Adrian Asrul, Andi Aulia Citra Puspita, Dharma Aryani, Muhammad Chaerur Rijal	68-73
13	SNTEI 2022 TEK	<b>Rancang Bangun Pengukur Arus Berbasis Web</b> Kifaya Kifaya, Reski Praminasari, Muthiah Azizah Ijsam, Suci Nurfauziyah Amin	74-77
14	SNTEI 2022 TEK	<b>Rancang Bangun Modul Pembelajaran Berbasis Raspberry Pi</b> Kartika Dewi, Sulaeman Sulaeman, Andi Varera Varadiba, Andi Fatiwara Michrun	78-86
15	SNTEI 2022 TEK	<b>Rancang Bangun Alat Pemantau Kualitas Air Kolam Ikan Hias Berbasis Internet Of Things (IOT)</b> Andi Adhim Harun AlQadry, Khairun Nisa, Mohammad Adnan, Reski Praminasari, Andi Ari Nugraha	87-91

16	SNTEI 2022 TEL	<b>Analisis Kapasitas Shannon pada Jaringan LTE di Kota Makassar</b> Nurul Khoviva Anastasya Putri Bakri, Sulwan Dase, Umar Katu	92-96
17	SNTEI 2022 TEL	<b>Analisis Pengukuran Kinerja Jaringan 4G LTE Berdasarkan Hasil Drive Test</b> Nur Halisa Herina, Sulwan Dase, Zaini Zaini	97-102
18	SNTEI 2022 TEL	<b>Analisa Sistem Automasi Monitoring Worst Performance Cell pada Jaringan 4G</b> Nabila Khansa Hartono, Asri Wulandari, Fenny Rizza	103-109
19	SNTEI 2022 TEL	<b>Perancangan Private 5G Network Kawasan Industrial Jababeka untuk Mendukung Revolusi Industri 4.0</b> Asri Wulandari, Toto Supriyanto, Akita Hasna Mayanti, Raviadin Nugroho	110-115
20	SNTEI 2022 TEL	<b>Pengembangan Coverage 5G Wilayah Depok Memanfaatkan Analisis Big Data Multi-Parameter</b> Damelia Panggabean, Asri Wulandari, Marfani Hasan, Hananto Widhi Santoso	116-122
21	SNTEI 2022 TEL	<b>Optimalisasi Perangkat Satellite News Gathering berdasarkan Threshold Level Power</b> Asma Amaliah, Asmawaty Azis, Ilham RS	123-127
22	SNTEI 2022 TEL	<b>Analisis Implementasi Algoritma Auction pada Komunikasi Device to Device (D2D) untuk Frekuensi 2,3 Ghz</b> Asma Amaliah, Kurniawan Harun, Ghisyelda Azzalia	128-133
23	SNTEI 2022 TEL	<b>Prototype Sistem Penetralisir Asap Rokok Menggunakan Filter Karbon Aktif Tempurung Kelapa Berbasis Internet Of Things (IOT)</b> Zaryanti Zainuddin, Safaruddin -, Imran S	134-138
24	SNTEI 2022 TIF	<b>Purwarupa Pot Pintar dengan Memanfaatkan Tanaman Lidah Mertua sebagai Alat Filtrasi Udara Alami pada Ruangan Tertutup Berbasis Internet Of Things</b> Muhammad Donnes Firdaus, Juan Novansyah Pratama, Kemahyanto Exaudi, Ahmad Zarkasi, Sarmayanta Sembiring, Rendyansyah Rendyansyah, Bagus Prasetyo	139-145
25	SNTEI 2022 TIF	<b>Aplikasi Rekomendasi Rumah Makan Khas Makassar Menggunakan Metode Technique For Others Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS)</b> Yusno Yusno, Muhammad Nur Yasir Utomo, Meylanie Olivya	146-151
26	SNTEI 2022 TIF	<b>Sistem Pendukung Keputusan Berbasis Metode Korelasi untuk Menganalisis Penyebab Tidak Tercapainya Target Produksi Batu Bara di PT XYZ</b> Wa Ode Zalmawati, Muhammad Nur Yasir Utomo, Rini Nur	152-157
27	SNTEI 2022 TIF	<b>Sistem Penguncian Cerdas Pada Pintu Berbasis Face Recognition</b> Muhammad Arafah, Akbar Iskandar, Tatik Maslihatin, Ramlah Ramlah, Abdur Rahim	158-162
28	SNTEI 2022 TIF	<b>Model Pencarian Rumah Makan Berbasis Radius Location Based Service</b> Regena Sherly Padandanan	163-167
29	SNTEI 2022 TIF	<b>Aplikasi Chatbot untuk Layanan Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru</b> Annisa Nurul Puteri, Fadli Tamrin, Khaidir Rahman Nasir, Defi Widya Anggraeni, Muhammad Arafah	168-174
30	SNTEI 2022 TIF	<b>Penerapan Metode Scrum dengan Framework Flutter dalam Teknologi Location Based Service Pada Sistem Provos Polisi</b> Andi Maulidinnawati Abdul Kadir Parewe, A. Sumardin, Muhammad Isra Pratama	175-179
31	SNTEI 2022 TIF	<b>Rancang Bangun Sistem Informasi Penghitung Jumlah Orang Pada Ruangan Tertutup Berbasis Internet Of Things (IoT)</b> Yuli Asmi Rahman, Irham Ramadana Putra, Alamsyah Alamsyah, Mery S, Ardi Amir, Tan Suryani S	180-184
32	SNTEI 2022 TIF	<b>Sistem Informasi Manajemen Sumber Daya Manusia Sebagai Evaluasi Kinerja Pegawai</b> Miswan Gumanti, Alfina Damayanti, Yolla Zelika Desastra, Ricco Herdiyan Saputra, Fauzi Fauzi, Ahmad Syarifuddin, Marilyn Kristina	185-190
33	SNTEI 2022 TIF	<b>Sistem Informasi Akademik Berbasis Android</b> Sri Ipnuwati, Dian Puspita, Eko Hendrawan, Jeprianto Jeprianto, Nadiatul Munawaroh, Arbi Maulana, Andino Maseleno	191-196

34	SNTEI 2022 TIF	<b>Sistem Informasi Kepegawaian Berbasis Web Mobile</b> Eka Ridhawati, Dita Novitasari, Ari Bowo, Andre Ilham Vergiano, Novi Ayu Kristiana Dewi, Ahmad Khumaidi, Rinawati Rinawati	197-202
35	SNTEI 2022 TIF	<b>Sistem Informasi Jadwal Praktek Dokter Berbasis Android</b> Sri Hartati, Ayunda Mugjarsih, Septiana Mar'atus Sholikhah, Zain Khiswari, Agus Suryana, Rara Marselina Jupon, Pamuji Setiawan	203-208
36	SNTEI 2022 TIF	<b>Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Kepala Sekolah Menggunakan Metode AHP</b> Winia Waziana, Nungsiati Nungsiati, Danang Kusnadi, Ahmad Agus Rozikin, Hikmatul Aliyah, Erliza Septia Nagara, Adi Prasetia Nanda	209-214
37	SNTEI 2022 TIF	<b>Sistem Pendukung Keputusan Dalam Menentukan Siswa-Siswi Berprestasi Untuk Mendapatkan Beasiswa Menggunakan Metode Simple Additive Weighting Berbasis Website</b> Elisabet Yunaeti Anggraeni, Sudewi Sudewi, Ary Surya Pratama Puspawijaya, Nadiatul Munawaroh, Taufik Taufik, Yuri Fitriani, Leni Anggraeni	215-220
38	SNTEI 2022 TIF	<b>E-Government Pada Pekon Purwodadi Kec. Adiluwih Kab. Pringsewu Berbasis Android</b> Andreas Andoyo, Nabila Kharimah Vedy, Tri Susilowati, Aurizal Bahri Bahri, Yoeyong Rahsel, Bernadhita Herindri Samodera Utami, Widiyanto Widiyanto	221-226
39	SNTEI 2022 TIF	<b>E-Learning Berbasis Android Untuk Sekolah Menengah Kejuruan</b> Naila Maghfiroh, Rita Irviani, Aprianto Aprianto, Rinnanik Rinnanik, Sri Ipnuwati, Novi Ayu Kristiana Dewi, Suyono Suyono	227-233
40	SNTEI 2022 TIF	<b>Klasifikasi Jamur dapat Dikonsumsi dan Beracun Menggunakan Model Bayesian Network</b> Marselia Ghanyyu Wahdini, Nurul Fuady Adhalia H, Armin Lawi	234-238
41	SNTEI 2022 TIF	<b>KLASIFIKASI PENYAKIT CITRA DAUN TANAMAN TOMAT DENGAN ENSEMBLE CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK</b> Armin Lawi, Naili Suri Intizhami, Rio Mukhtarom, Supri Amir	239-243
42	SNTEI 2022 TIF	<b>Rancang Bangun Sistem Monitoring Penggunaan Listrik Pada Layanan Indekos Berbasis Internet of Things</b> Muhammad Siddiq Agussalim, indra indra, Farid Wajidi, Muh. Fuad Mansyur, Andi Amirul Asnan Cirua	244-248
43	SNTEI 2022 TIF	<b>Simulasi Pergerakan Harga Saham Menggunakan Model Brownian Motion</b> Wahyuni Ekasasmita, Nurul Fuady Adhalia, Armin lawi	249-253
44	SNTEI 2022 TIF	<b>Implementasi Prototyping Model untuk Pengembangan Real-Time Notifikasi Telegram Api (Application Programming Interface) pada Tugas Akhir Mahasiswa</b> Patimah Patimah, Dian Megah Sari, Muhammad Fahmi Rustan, Ismaun Rusman, Dian Megah Sari	254-258
45	SNTEI 2022 TIF	<b>Pengembangan Sistem Manajemen Distribusi Logistik Pascabencana menggunakan Metode Exteme Programming</b> Muhammad Fudhail Asri, Asmawati Asmawati, Farid Wajidi, A.Amirul Asnan Cirua	259-263
46	SNTEI 2022 TIF	<b>Implementasi Metode Background Subtraction untuk Monitoring Ruang Secara Realtime</b> Amin Rais, Sulfayanti Sulfayanti, Iq Andi Iman, Sugiarto Cokrowibowo, Wawan Firgiawan	264-268
47	SNTEI 2022 TIF	<b>Implementasi Algoritma D8 untuk Pencarian Titik Terendah pada Digital Elevation Model Nasional (DEMNAS)</b> Ahmad Afrisal, Hafsa Nirwana, Nurul Inayah Inayah, Ulfa Maulidia, Nurmadinah Nurmadinah	269-273
48	SNTEI 2022 TIF	<b>Implementasi Algoritma D8 untuk Pencarian Titik Terendah pada Digital Elevation Model Nasional (DEMNAS)</b> Ahmad Afrisal, Hafsa Nirwana, Nurul Inayah Inayah, Ulfa Maulidia, Nurmadinah Nurmadinah	274-278

49	SNTEI 2022 TIF	<b>Pengembangan Sistem Alat Pendeteksi Kebocoran Pipa Tanaman Hidroponik Menggunakan Sensor WaterFlow</b> Haeruddin Haeruddin, Dian Megah Sari, Muhammad Fahmi Rustam, Muhammad Rafli Rasyid	279-285
50	SNTEI 2022 TIF	<b>PERBANDINGAN KINERJA MODEL ENSEMBLED TRANSFER LEARNING PADA KLASIFIKASI PENYAKIT DAUN TOMAT</b> Muhammad Islahfari Wahid, Armin Lawi, A. Muh. Amil Siddik	286-291
51	SNTEI 2022 TIF	<b>IMPLEMENTASI ARSITEKTUR DENGAN PEMILIHAN MODEL TRANSFER LEARNING CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK DALAM MENGLASIFIKASIKAN PENYAKIT KANKER KULIT</b> Ajrana Ajrana, Armin Lawi, A. Muh Amil Siddik	292-297
52	SNTEI 2022 TIF	<b>Model Prediksi Harga Saham Apple Inc Pada Beberapa Bursa Efek Menggunakan Metode Multivariate Gated Recurrent Unit</b> Cecilia Tania Emanuella, Armin Lawi, Hendra Hendra	298-303
53	SNTEI 2022 TIF	<b>Implementasi Transfer Learning dan Multi-Channel CNN pada Penyakit Daun Padi</b> Eka Qadri Nuranti, Armin Lawi, Khawaritzmi Abdallah Ahmad, Sri Astuti Thamrin	304-309
54	SNTEI 2022 TIF	<b>SISTEM DETEKSI PENYAKIT ARITMIA BERDASARKAN JUMLAH DETAK JANTUNG BERBASIS INTERNET OF THINGS DAN CLOUD STORAGE</b> Musfirah Putri Lukman, Desi Widyaningsih, Armin Lawi, Asmila Asmila	310-315
55	SNTEI 2022 TIF	<b>Rancang Bangun Aplikasi Identifikasi Dini Gangguan Postur Tubuh Menggunakan Metode Haar Cascade Classifier</b> Nur Azizah, Mardawia Mabe Parenreng, Andi Gunawan	316-320
56	SNTEI 2022 TIF	<b>Sistem Penentuan Kemiripan antar Skripsi menggunakan Metode Cosine Similarity pada Perpustakaan</b> Destri Natalia Lindang, Andi Yulia Muniar, Agus Halid, Muhajirin Muhajirin, Amran Amiruddin	321-324
57	SNTEI 2022 TIF	<b>Penerapan Metode Pengembangan Agile pada Sistem Pencatatan dan Pelaporan Retribusi Sampah Secara Online</b> Muhammad Arafah, Wahdania Nurarfiani Ashari, Andi Maulidinnawati Abdul Kadir Parewe, Nuraida Latif, Agus Halid	325-331
58	SNTEI 2022 TIL	<b>Analisis Load Flow SUTET 500kV Jawa-Bali Menggunakan Power Word Simulation</b> Ratih puspita siwi, Agus Siswanto	332-337
59	SNTEI 2022 TIL	<b>Analisis Keandalan Sistem Jaringan Distribusi 20 KV di PT. PLN (Persero) ULP Kalebajeng Dengan Metode Reliability Network Equivalent Approach (RNEA)</b> Rika Nurul Annisa, Hamma Hamma, Nandy Rizaldy Najib	338-343
60	SNTEI 2022 TIL	<b>Studi Manajemen Trafo PT PLN (Persero) Unit Layanan Pelanggan Sungguminasa</b> Mus Fira Tahir, Ashar AR, Muhammad Thahir	344-350
61	SNTEI 2022 TIL	<b>Prototipe Monitoring Sistem Catu Daya 48 Volt DC pada Gardu Induk dengan Pemodelan HMI</b> Muhammad Irsyad Baihaqi Janwar, Sarwo Pranoto, Hamdani Hamdani	351-354
62	SNTEI 2022 TIL	<b>Pengaruh Optimasi Penempatan Distributed Generation Pada Sistem Distribusi Kota Lampung Mempertimbangkan Penyebaran Distorsi Harmonisa</b> Muhammad Alief Jamal, Muhira Dzar Faraby, Sofyan Sofyan, Ontoseno Penangsang, Andi Fitriati, Fauziah Fauziah	355-359
63	SNTEI 2022 TIL	<b>Analisis Penerapan Fungsi Dua Tahap Pada Relai Proteksi Standby Earth Fault (SBEF) Transformator 30 MVA Gardu Induk Maros 150 KV</b> Alfin Akram Dwi Amir, Ahmad Rizal Sultan, Muh. Imran Bachtiar	360-365
64	SNTEI 2022 TIL	<b>Analisis Peningkatan Pelayanan Suplai Rumah Sakit Hermina Makassar dengan Dua Penyulang Incoming</b> Ahmad Muzammil, Bakhtiar Bakhtiar, Sarma Thaha	366-371

65	SNTEI 2022 TIL	<b>Analisis Pembangkit Hybrid Energi Terbarukan Dengan Metode Particle Swarm Optimization (PSO)</b> Mansur Mansur, Sarwo Pranoto, Agus Siswanto, Luther Pagiling	372-375
66	SNTEI 2022 TIL	<b>Perancangan Pemasangan Express Feeder Untuk Perbaikan Profil Tegangan Pada Jaringan Distribusi 20 kV Penyulang Gardu Hubung Sungguminasa (GHSM) PT. PLN (Persero) ULP Sungguminasa</b> Nurhaliza Saputri, Baktiar Bakhtiar, Andarini Asri	376-380
67	SNTEI 2022 TIL	<b>Optimasi Rekonfigurasi Jaringan Pada Sistem Distribusi ULP Way Halim Kota Bandar Lampung Mempertimbangkan Penggunaan Beban Nonlinear</b> Yuli Asmi Rahman, Muhira Dzar Faraby, Ontoseno Penangsang, Mukhlisin Mukhlisin, Yoan Elviralita, Isminarti Isminarti, Asminar Asminar	381-386
68	SNTEI 2022 TIL	<b>Analisis Pembagian Beban Generator Unit PLTD Desa Tana Merah Kabupaten Tana Tidung Provinsi Kalimantan Utara</b> Restu restu Aditya, Ismit Mado	387-392
69	SNTEI 2022 TIL	<b>Pengaruh Pembebanan Terhadap Sistem Eksitasi Generator Sinkron Sf 33.065 Pada Pembangkit Listrik Tenaga Air (PLTA) Poso 1 Energy</b> Yuli Asmi Rahman, Kevin Chrisdaniel Sindang, Baso Mukhlis, Yusnaini Arifin, Maryantho Masarrang	393-397
70	SNTEI 2022 TIL	<b>Penilaian Keandalan Sistem Tenaga Listrik dengan Menggunakan Formula Analitis Deduksi</b> Rahmat Saiful, Syarifuddin Syarifuddin, Kazman Riyadi	398-403
71	SNTEI 2022 TIL	<b>Analisis Penggantian Minyak OLTC Terhadap Efektifitas Kinerja Trafo Daya 30 MVA Gardu Induk Tallo Lama</b> Nur Akbar, Aksan Aksan, Alimin Alimin	404-409
72	SNTEI 2022 TIL	<b>Analisis Kinerja dan Ekonomi Sistem Pompa Air Tenaga Surya dan PLN</b> Andi Khofifah Patriany, Aksan Aksan, Usman Usman	410-415
73	SNTEI 2022 TIL	<b>ANALISIS PERBANDINGAN EFEKTIVITAS PENEMPATAN FUSE CUT OUT (FCO) TERHADAP LIGHTNING ARRESTER (LA) PADA GARDU DISTRIBUSI ULP DAYA</b> Muhammad Fadris Maskun, satriani said akhmad, Ashar	416-420
74	SNTEI 2022 TIL	<b>Pengendalian Overload Transformator Dengan Metode Pecah Beban di PT.PLN (Persero) ULP Daya</b> Wisna Saputri Alfira WS, Bakhtiar Bakhtiar, elviana elviana	421-428
75	SNTEI 2022 TIL	<b>Analisis Perhitungan Setting Proteksi Transformator 60 MVA Pada Gardu Induk Bulukumba PT.PLN (Persero)</b> Muh. Rafif Akhdan, Nirwan A. Noor, Kurniawati Naim	429-434
76	SNTEI 2022 TIL	<b>Analisis Perbaikan Jatuh Tegangan Akibat Sambungan Rumah Berderet Dengan Penggantian Kabel Berdasarkan Pemetaan Berbasis GPS Garmin</b> Munifa Istiqamah, Ahmad Rosyid Idris, Alamsyah Achmad	435-440
77	SNTEI 2022 TIL	<b>Peramalan Beban Listrik Menggunakan Kombinasi Metode Jaringan Saraf Tiruan Dan Regresi Linier Di ULP Sungguminasa</b> Muhammad Fadel Pradika Rodney, Ahmad Rizal Sultan, Usman Usman	441-445
78	SNTEI 2022 TIL	<b>ANALISIS PENYEBAB TERJADINYA DC GROUND DI GARDU INDUK TELLO 150KV MENGGUNAKAN EAGLE EYE GFL-1000</b> Fitriani Fitriani, Hamma Hamma, Naely Muchtar	446-451