



ISSN 2598-3245 (Print)

ISSN 2598-3288 (Online)

Vol. 6 No. 2 2022

Jurnal

ELTIKOM

Jurnal Teknik Elektro, Teknologi Informasi dan Komputer

A BOT APPROACH-BASED CAPACITY TESTING AUTOMATION FOR ONLINE VIDEO GAMES

Aditya M. Sidiq, Jati H. Husen, Sri Widowati

SISTEM PEMANTAU SUHU COOLER BOX BERBASIS TELEMETRI DENGAN THERMOELECTRIC COOLER SEBAGAI BAKTERIOSTATIK PADA IKAN

Renangga Yudianto, Anton Yudhana

KOMPARASI PERFORMANSI ANTARA PROPORTIONAL INTEGRAL DERIVATIVE CONTROLLER (PID) DAN FUZZY LOGIC CONTROLLER (FLC) PADA PENJEJAK CAHAYA DENGAN TIGA SENSOR

Doni Gunawan, Yuwaldi Away, Ira Devi Sara, Andri Novandri

IOT APPLICATION FOR CONVEYOR MOTOR LOAD CURRENT AND TEMPERATURE MONITORING DEVICE FOR FACTORY ACCEPTANCE TEST IN INDUSTRIAL APPLICATION

Ali Rospawan, Joni Welman Simatupang, Irwan Purnama

PERBANDINGAN EFISIENSI AKTUAL DAN SPESIFIKASI GENERATOR BTG II POWER PLANT PT. SEMEN TONASA 2×35 MW PADA BERBAGAI BEBAN AKTUAL

Usman, Ahmad Multazam, Ahmad Gaffar

PENGEMBANGAN APLIKASI PELAYANAN DOKUMEN UNTUK MAHASISWA

Nanang Fakhur Rozi, Mohammad Mauludin, Andy Rachman

PENINGKATAN KEAMANAN DATA END-TO-END SMART DOOR MENGGUNAKAN ADVANCED ENCRYPTION STANDARD

Whisnumurti Adhiwibowo, Alauddin Maulana Hirzan, Muhammad Sani Prayogi

DESAIN SISTEM KONTROL LEVEL CAIRAN DENGAN METODE PID BERBASIS PLC

Ratna Ika Putri, Hendra Mars Setiawan, Budhy Setiawan, Sunu Hasta Wibowo

SISTEM KONTROL SUDUT PITCH BILAH TURBIN ANGIN MENGGUNAKAN LOGIKA FUZZY UNTUK VARIABLE SPEED VERTICAL AXIS WIND TURBINE (VAWT)

Mohammad Noor Hidayat, Hasanuddin, Sapto Wibowo

PEMODELAN BATERAI AIR GARAM DAN PENGUJIAN SALINITAS ELEKTROLIT BERBASIS PLC

Mohammad Noor Hidayat, Fahriza Mayrullah, Sapto Wibowo

Penerbit :

Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Politeknik Negeri Banjarmasin

Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Kayu Tangi, 70123

e-mail : eltikom@poliban.ac.id

Website : <http://eltikom.poliban.ac.id>

Jurnal ELTIKOM adalah jurnal di bidang Teknik Elektro, Teknologi Informasi dan Komunikasi. Jurnal ini tersedia bagi peneliti yang ingin meningkatkan pengetahuan mereka di bidang tertentu, dan bermaksud menyebarkan pengetahuan sebagai hasil penelitian.

- Pemimpin Redaksi** : Yusie Rizal, S.Si., M.Sc. (Politeknik Negeri Banjarmasin)
- Anggota Redaksi** : Dr. Reza Fauzan, S.Kom., M.Kom. (Politeknik Negeri Banjarmasin)
Zaiyan Ahyadi, ST, M.Sc. (Politeknik Negeri Banjarmasin)
Rahimi Fitri, S.Kom., M.Kom. (Politeknik Negeri Banjarmasin)
Agus Eko Minarno, S.Kom., M.Kom. (Universitas Muhammadiyah Malang)
- Mitra Bebestari** : Dr. Dinial Utami Nurul Qomariah, S.Tr., M.Kom. (Universitas Dinamika)
Jaenal Arifin, M.Eng. (Institut Teknologi Telkom Purwokerto)
Budi Artono, S.T., M.T. (Politeknik Negeri Madiun)
Dr. Jazuli Fadil, S.ST., M.T. (Politeknik Negeri Banjarmasin)
Indra Kharisma Raharjana, S.Kom., M.T. (Universitas Airlangga)
Dr. Rusilawati (Akademi Teknik Pembangunan Nasional)
Dr. Kun N.P. Pamungkas, M.Kom. (Politeknik Negeri Banjarmasin)
Andy Rachman, M.Kom. (Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya)
Ali Ibrahim, S.Kom., MT (Universitas Sriwijaya)
Gunawan Rudi Cahyono, S.T., M.T. (Universitas Lambung Mangkurat)
Dirja Nur Ilham, S.Kom., M.Cs. (Politeknik Aceh Selatan)
Nyaris Untung Samodro, S.T., M.Pd. (Universitas Gajayana)
Dr. Dandy Pramana Hostiadi, S.Kom, M.T. (ITB STIKOM Bali)

Penerbit

Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (P3M)
Politeknik Negeri Banjarmasin

Alamat Redaksi

Jl. Brigjen H. Hasan Basry Komp. Kampus Unlam Kayu Tangi
Banjarmasin, Kalimantan Selatan, Indonesia
Telepon/Fax : 0511-3305052
Web : <http://eltikom.poliban.ac.id>
E-mail : eltikom@poliban.ac.id

DAFTAR ISI

A BOT APPROACH-BASED CAPACITY TESTING AUTOMATION FOR ONLINE VIDEO GAMES	118-125
Aditya M. Sidiq, Jati H. Husen, Sri Widowati	
SISTEM PEMANTAU SUHU COOLER BOX BERBASIS TELEMETRI DENGAN THERMOELECTRIC COOLER SEBAGAI BAKTERIOSTATIK PADA IKAN	126-139
Renangga Yudianto, Anton Yudhana	
KOMPARASI PERFORMANSI ANTARA PROPORTIONAL INTEGRAL DERIVATIVE CONTROLLER (PID) DAN FUZZY LOGIC CONTROLLER (FLC) PADA PENJEJAK CAHAYA DENGAN TIGA SENSOR	140-151
Doni Gunawan, Yuwaldi Away, Ira Devi Sara, Andri Novandri	
IOT APPLICATION FOR CONVEYOR MOTOR LOAD CURRENT AND TEMPERATURE MONITORING DEVICE FOR FACTORY ACCEPTANCE TEST IN INDUSTRIAL APPLICATION	152-162
Ali Rospawan, Joni Welman Simatupang, Irwan Purnama	
PERBANDINGAN EFISIENSI AKTUAL DAN SPESIFIKASI GENERATOR BTG II POWER PLANT PT. SEMEN TONASA 2×35 MW PADA BERBAGAI BEBAN AKTUAL	163-173
Usman, Ahmad Multazam, Ahmad Gaffar	
PENGEMBANGAN APLIKASI PELAYANAN DOKUMEN UNTUK MAHASISWA	174-185
Nanang Fakhrrur Rozi, Mohammad Mauludin, Andy Rachman	
PENINGKATAN KEAMANAN DATA END-TO-END SMART DOOR MENGUNAKAN ADVANCED ENCRYPTION STANDARD	186-194
Whisnumurti Adhiwibowo, Alauddin Maulana Hirzan, Muhammad Sani Prayogi	
DESAIN SISTEM KONTROL LEVEL CAIRAN DENGAN METODE PID BERBASIS PLC	195-209
Ratna Ika Putri, Hendra Mars Setiawan, Budhy Setiawan, Sunu Hasta Wibowo	
SISTEM KONTROL SUDUT PITCH BILAH TURBIN ANGIN MENGUNAKAN LOGIKA FUZZY UNTUK VARIABLE SPEED VERTICAL AXIS WIND TURBINE (VAWT)	210-225
Mohammad Noor Hidayat, Hasanuddin, Sapto Wibowo	
PEMODELAN BATERAI AIR GARAM DAN PENGUJIAN SALINITAS ELEKTROLIT BERBASIS PLC	225-238
Mohammad Noor Hidayat, Fahriza Mayrullah, Sapto Wibowo	

PENGANTAR REDAKSI

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah berkat rahmat Allah Subhanahu Wa Ta'ala Jurnal ELTIKOM Volume 6 Nomor 2 Tahun 2022 telah diterbitkan. Kami ucapkan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya untuk mitra bestari, redaktur, penulis serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu atas bantuan dan kerja samanya sehingga Jurnal ELTIKOM dapat diterbitkan. Semoga Jurnal ELTIKOM dapat menambah pengetahuan dan keluasan wawasan bagi semua pihak. Akhir kata untuk meningkatkan kualitas baik dari segi isi dan tampilan kami harapkan masukan ke alamat email redaksi untuk perbaikan pada edisi selanjutnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Redaktur