



InComTech

Jurnal Telekomunikasi dan Komputer

Vol. 14 No. 2, Agustus 2024

p-ISSN: 2085-4811, e-ISSN: 2579-6089

- Triyastika Amaliya, Lukman Medriavin Silalahi** 87-97
Analisa Performansi Jaringan LTE (*Long Term Evolution*) pada LRT (*Light Rail Transit*) Rute Velodrome – Pegangsaan Dua
- Kahfi Heryandi Suradiradja, Karno Nano** 98-106
Perbandingan Model Deep Learning Untuk Prediksi Klasifikasi Jenis Batik
- Dian Rusdiyanto, Dian Widi Astuti, Catur Apriono** 107-118
Perancangan Antena *Ultra Wideband* Dengan Metode *Coplanar Waveguide* dan *Matching Stub* Untuk Aplikasi *Wireless Body Area Network*
- Dian Widi Astuti, Agung Septian, Muslim Muslim Dian Rusdiyanto** 119-129
Perancangan Antena SIW Horn Untuk Meningkatkan *Bandwidth* Menggunakan Bentuk *Patch Diamond* dan Metode *Slot*
- Aprilisa Arum Sari, Muhammad Risky, Ayu Aprillia** 130-139
Komparasi Algoritma Klasifikasi Dan Penerapan NER pada Analisis Sentimen Bencana Alam Banjir
- Yohanes Galih Adhiyoga^{1*}, Tri Nur Arifin², Erfiana Wahyuningsih³, Ganjar Febriyani Pratiwi⁴, Margono Sugeng⁵** 140-152
A Computational Exploration of Electromagnetic Characteristics in Magneto-dielectric Materials
- Ahmad Firdausi, Abdul Malik Al-Mulki, Diah Septiyana** 153-164
Rancang Bangun *Triptonic Tracking System* pada Panel Surya *Thin Film*

InComTech : Jurnal Telekomunikasi dan Komputer	Volume 14	Nomor 2	Halaman 87-164	Jakarta Agustus 2024	p-ISSN: 2085-4811 e-ISSN: 2579-6089
------------------------------------------------	-----------	---------	----------------	----------------------	----------------------------------------

pISSN: 2085-4811 - eISSN: 2579-6089



Vol. 14, No. 2, Agustus 2024

Editor in Chief :
Prof. Dr. -Ing. Mudrik Alaydrus (Universitas Mercu Buana, Indonesia)

Managing Editor :
Dr. Umairah, S.ST. (Universitas Mercu Buana, Indonesia)

Editorial Board :
Prof. Dr. Andi Adriansyah (Universitas Mercu Buana, Indonesia)
Prof. Dr. -Ing. Thomas Eibert (Technische Universitaet Muencen, Germany)
Prof. Dr. Mohammad Khairudin (Universitas Negeri Yogyakarta, Indonesia)
Dr. Denny Setiawan (Universitas Mercu Buana, Indonesia)
Dr. Irfan Syamsuddin (Politeknik Negeri Ujung Pandang, Indonesia)
Dr. Kahlil Muchtar (Universitas Syiah Kuala, Indonesia)
Dr. Iwan Krisnadi (Universitas Mercu Buana, Indonesia)
Dr. Setiyo Budiyo (Universitas Mercu Buana, Indonesia)
Dr. Sitti Rachmawati Yahya (Universitas Siber Asia, Indonesia)
Dr. Syopiansyah Jayaputra (UIN Syarif Hidayatullah Jakarta, Indonesia)
Dr. Yaya Sudarya Triana (Universitas Mercu Buana, Indonesia)
Dr. Yuliarman Saragih (Universitas Singaperbangsa Karawang, Indonesia)
Dr. Yusnita Rahayu (Universitas Riau, Indonesia)

Editorial Staff :
Julpri Andika, ST., M.Sc (Universitas Mercu Buana, Indonesia)
Trie Maya Kadarina, ST, MT (Universitas Mercu Buana, Indonesia)

Editorial Address :
Magister Teknik Elektro, Universitas Mercu Buana
Jl. Raya Meruya Selatan, Kembangan, Jakarta 11650
Tlp/Fax: 021-31935454 / 021-31934474
<http://www.publikasi.mercubuana.ac.id/index.php/Incomtech>

InComTech: Jurnal Telekomunikasi dan Komputer is a peer-reviewed journal academics, practitioners and other activist in the field on information, telecommunication and computers (ICT) to publish their works. Areas covered by this journal include technology, business, and regulation in the field of ICT, such as IP Technology, Wireless Technology, Internet of Things, Microwaves, Digital Broadcasting, Optical Fiber, ICT Business Strategy, Human Resources ICT, Business Planning, NGN Regulation, Security in ICT, cyberlaw.

pISSN: 2085-4811 - eISSN: 2579-6089



Vol. 14, No. 2, Agustus 2024

Reviewers

- Dr. Anton Yudhana (Universitas Ahmad Dahlan, Indonesia)
- Dr. Arief Marwanto (Universitas Islam Sultan Agung, Indonesia)
- Dr. Dahlan Abdullah (Universitas Malikussaleh, Indonesia)
- Dr. Erwin Erwin (Universitas Sriwijaya, Indonesia)
- Mr. Galang Persada Nurani Hakim (Universitas Mercu Buana, Indonesia)
- Dr. Ida Nurhaida (Universitas Mercu Buana, Indonesia)
- Mr. Matheus Supriyanto Rumatna (Universitas Victory Sorong, Indonesia)
- Dr. Munawar Agus Riyadi (Universitas Diponegoro, Indonesia)
- Dr. Muhammad Syafrullah (Universitas Budi Luhur, Indonesia)
- Mrs. Regina Lionnie (Universitas Mercu Buana, Indonesia)
- Dr. Satria Mandala (Telkom University, Indonesia)
- Dr. Teguh Prakoso (Universitas Diponegoro, Indonesia)
- Mrs. Tirsa Ninia Lina (Universitas Victory Sorong, Indonesia)
- Dr. Umairah Umairah (Universitas Mercu Buana, Indonesia)
- Dr. Yusnita Rahayu (Universitas Riau, Indonesia)

InComTech: Jurnal Telekomunikasi dan Komputer is a peer-reviewed journal academics, practitioners and other activist in the field on information, telecommunication and computers (ICT) to publish their works. Areas covered by this journal include technology, business, and regulation in the field of ICT, such as IP Technology, Wireless Technology, Internet of Things, Microwaves, Digital Broadcasting, Optical Fiber, ICT Business Strategy, Human Resources ICT, Business Planning, NGN Regulation, Security in ICT, cyberlaw.

TABLE OF CONTENTS

Analisa Performansi Jaringan LTE (<i>Long Term Evolution</i>) pada LRT (<i>Light Rail Transit</i>) Rute Velodrome – Pegangsaan Dua Triyastika Amaliya, Lukman Medriavin Silalahi <i>Teknik Elektro, Universitas Mercu Buana</i>	87-97
Perbandingan Model Deep Learning Untuk Prediksi Klasifikasi Jenis Batik Kahfi Heryandi Suradiradja, Karno Nano <i>Universitas Pamulang, Jl. Puspitek, Buaran, Kec. Pamulang, Kota Tangerang Selatan, Banten</i>	98-106
Perancangan Antena <i>Ultra Wideband</i> Dengan Metode <i>Coplanar Waveguide</i> dan <i>Matching Stub</i> Untuk Aplikasi <i>Wireless Body Area Network</i> Dian Rusdiyanto ^{1*} , Dian Widi Astuti ² , Catur Apriono ³ ^{1,2} <i>Teknik Elektro, Universitas Mercu Buana,</i> ³ <i>Departemen Teknik Elektro, Universitas Indonesia</i>	107-118
Perancangan Antena SIW Horn Untuk Meningkatkan <i>Bandwidth</i> Menggunakan Bentuk <i>Patch Diamond</i> dan Metode <i>Slot</i> Dian Widi Astuti, Agung Septian, Muslim Muslim, Dian Rusdiyanto <i>Teknik Elektro, Universitas Mercu Buana</i>	119-129
Komparasi Algoritma Klasifikasi Dan Penerapan NER pada Analisis Sentimen Bencana Alam Banjir Aprilisa Arum Sari ^{1*} , Muhammad Risky ² , Ayu Aprillia ³ ¹ <i>Universitas Duta Bangsa Surakarta,</i> ^{2,3} <i>Magister Ilmu Komputer, Universitas Budi Luhur</i> ² <i>Direktorat Bina Umrah dan Haji Khusus, Kementerian Agama Republik Indonesia</i> ³ <i>Universitas Budi Luhur</i>	130-139
A Computational Exploration of Electromagnetic Characteristics in Magneto-dielectric Materials Yohanes Galih Adhiyoga ^{1*} , Tri Nur Arifin ² , Erfiana Wahyuningsih ³ , Ganjar Febriyani Pratiwi ⁴ , Margono Sugeng ⁵ ¹ <i>Research Center for Telecommunication, National Research and Innovation Agency (BRIN), Jl. Sangkuriang 10, Cobleng, Bandung 40135, Indonesia</i> ^{2,3,4} <i>Electrical Engineering Department, Universitas Dian Nusantara, Jl. Tanjung Duren Barat II No. 1, Jakarta Barat 11470, Indonesia</i> ⁵ <i>Mechanical Engineering Department, Universitas Dian Nusantara, Jl. Tanjung Duren Barat II No. 1, Jakarta Barat 11470, Indonesia</i> <i>*Corresponding author: yoha019@brin.go.id</i>	140-152
Rancang Bangun <i>Triptonic Tracking System</i> pada Panel Surya <i>Thin Film</i> Ahmad Firdausi, Abdul Malik Al-Mulki, Diah Septiyana	153-164

Teknik Elektro, Universitas Mercu Buana