



p-ISSN 2085-8507
e-ISSN 2722-3280

TECHNOLOGIC

VOLUME 16 NOMOR 1 | JUNI 2025

POLITEKNIK ASTRA

Jl. Gaya Motor Raya No. 8 Sunter II Jakarta Utara 14330

Telp. 021 651 9555, Fax. 021 651 9821

www.polytechnic.astra.ac.id

Email: editor.technologic@polytechnic.astra.ac.id

DEWAN REDAKSI

Technologic

Ketua Editor:

Dr. Ir. Setia Abikusna, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng. (Politeknik Astra)

Dewan Editor:

Lin Prasetyani, S.T., M.T. (Politeknik Astra)

Dr. Rida Indah Fariani, S.Si., M.T.I (Politeknik Astra)

Dr. Yohanes Tri Joko Wibowo, S.T., M.T. (Politeknik Astra)

Dr. Eng. Tresna Dewi, S.T., M.Eng (Politeknik Negeri Sriwijaya)

Mitra Bestari:

Abdi Suryadinata Telaga, Ph.D. (Politeknik Astra)

Dr. Eng. Agung Premono, S.T., M.T. (Universitas Negeri Jakarta)

Harki Apri Yanto, Ph.D. (Politeknik Astra)

Dr. Ir. Lukas, MAI, CISA, IPM (Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya)

Prof. Dr. Ir. Muhammad Mukhlisin MT., IPM. (Politeknik Negeri Semarang)

Dr. Ir. Sirajuddin, ST., MT., IPU (Universitas Sultan Ageng Tirtayasa)

Dr. Eng. Syahril Ardi, S.T., M.T. (Politeknik Astra)

Dr. Eng. Tresna Dewi, S.T., M.Eng (Politeknik Negeri Sriwijaya)

Asisten Editor:

Asri Aisyah, A.md. (Politeknik Astra)

Kristina Hutajulu, S.Kom., M.Kom. (Politeknik Astra)

Kantor Editor:

Politeknik Astra

Jl. Gaya Motor Raya No. 8 Sunter II Jakarta Utara 14330

Telp. 021 651 9555, Fax. 021 651 9821

www.polytechnic.astra.ac.id

Email: editor.technologic@polytechnic.astra.ac.id

EDITORIAL

Pembaca yang budiman,

Puji syukur kita dapat berjumpa kembali dengan Technologic Volume 16 No. 1, Edisi Juni 2025.

Pembaca, Jurnal Technologic Edisi Juni 2025 kali ini berisi 18 manuskrip.

Atas nama Pengelola Jurnal dan Reviewer, kami do'akan semoga dalam keadaan sehat selalu, dan semoga di tahun 2025 ini semakin sukses dan berjaya, tak lupa kami haturkan terima kasih atas kepercayaan para peneliti dan pembaca, serta selamat menikmati dan mengambil manfaat dari terbitan Jurnal Technologic kali ini.

Bersyukur bahwa Jurnal Technologic sudah terakreditasi Sinta 5, semoga dengan capaian ini dapat menambah manfaat bagi para peneliti dan pembaca, dan kami pun dapat terus meningkatkan kualitas jurnal di masa-masa mendatang.

Selamat membaca!

DAFTAR ISI

RANCANGAN DAN IMPLEMENTASI PEMANTAUAN PARKIR PINTAR DI AREA PARKIR MOBIL POLITEKNIK ASTRA BERBASIS APLIKASI TELEPON PINTAR DAN WEB	1
Surawan Setiyadi, Suhendra, Muhammad Heri Sukantara, Nur Haski, Pengki Mulyanto	
EFISIENSI PENGGUNAAN <i>SPRINKLER</i> PADA BANGUNAN APARTEMEN (STUDI KASUS PADA PROYEK APARTEMEN X JAKARTA SELATAN)	8
Andry Wisnu Prabowo , Kartika Setiawati, Demmy Adhi Mulya Dharma	
ANALISIS PENGARUH INSTALASI SOLAR PV ON-GRID 2,6 MWP TERHADAP KONSUMSI ENERGI LISTRIK DAN TRANSISI ENERGI BERSIH PADA SISTEM KELISTRIKAN	16
Lin Prasetyani, Mahameru Adjie Firdani, Moh Irkham Baihaqi, Agus Ponco,dan Abdillah Aziz	
PEMBUATAN MESIN <i>AUTOLOADER</i> UNTUK PROSES <i>UNLOADING PISTON</i> PADA <i>LINE 35</i> DI PT XYZ	23
Albertus Aan Dian Nugroho, Taufik Nur Widodo, Herry Syaifullah	
STUDI KASUS PERILAKU DAKTILITAS STRUKTUR BANGUNAN 20 LANTAI TERHADAP DEFISIENSI MUTU BETON MENGGUNAKAN METODE <i>PUSHOVER</i>	30
Sofian Arissaputra, Josia Irwan	
OPTIMASI BEKISTING PADA PROYEK PEMBANGUNAN RUSUNAWA BERBASIS DESAIN PROTOTYPE T-24 PETAHUNAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE SIMPLEKS	37
Cintri Anjani Rahmada Putri	
MEMAKSIMALKAN <i>MANPOWER</i> SERTA MENEKAN <i>LEADTIME OVERHAUL</i> KOMPONEN CRAWLER DENGAN PEMBUATAN ALAT BANTU <i>RE-TAPPING</i> ELEKTRIK DI PT XYZ	45
Elroy FKP Tarigan, Alfito Yudhasuri Kuncoro, Rusdi Febriyanto, Wanda	
OPTIMISATION OF PRODUCT MARKING ACCURACY THROUGH THE IMPLEMENTATION OF A QR CODE SCANNER SYSTEM BASED ON RASPBERRY PI SBC IN THE AUTOMOTIVE MANUFACTURING INDUSTRY	52
Heru Suprpto, Mochamad Nur Fadhilah Irfan, Syahril Ardi, M Hidayat	
STUDI EKSPERIMEN SEDERHANA PENGARUH SERAT SISAL TERHADAP KUAT TEKAN DAN KUAT TARIK BELAH <i>FIBER CONCRETE</i>	60
Muhammad Thariq Resmaindra , I Gusti Agung Arie Krismayanti, Sagung Istri Pramitari Wima Devi, Fas'ul Akbar, Bondan Dhifan Mazaya	
PERBANDINGAN KINERJA STRUKTUR STEEL SHEET PILE DAN SOLDIER PILE H-BEAM SEBAGAI SISTEM PENAHAN TANAH SEMENTARA PADA GALIAN BASEMENT MENGGUNAKAN ANALISIS ELEMEN HINGGA	65
Merdy Evalina Silaban, Irvan Azis Febriansyah	

PENERAPAN METODOLOGI <i>EXTREME PROGRAMMING</i> STUDI KASUS PENGEMBANGAN MAINTENANCE DIGITAL SYSTEM (MDS) DI PT JKL	73
Sasmito Budi Utomo, Ardianto Patrick Santoso, Efata Winapul Marcelita Tarigan	
VERTICAL LIFTER DESIGN OF EXPERIMENT IN IMPROVING MOLD EFFICIENCY	79
Agung Kaswadi, Budi Hargo Widagdo, Christoporus Lingga Arjuna	
MENGURANGI <i>LOSSES OIL DRY BASIS PRESS</i> MENGGUNAKAN ANALISA <i>OIL LOSSES DRY BASIS</i> DI PT XYZ	86
Edwar Rosyidi, Nensi Yuselin, dan Diana Nabila Agustin	
PERBANDINGAN METODE SVM DAN NAÏVE BAYES DALAM ANALISIS SENTIMEN KONFLIK PERANG DAGANG CINA-AMERIKA PADA APLIKASI X	91
Muhammad Ridha	
SISTEM ANDON PRODUKSI MENGGUNAKAN LED MATRIKS BERBASIS MIKROKONTROLER ESP32, KOMUNIKASI LORA DAN DASBOR NODE-RED	98
Mada Jimmy Fonda Arifianto, Waluyo Nugroho, Khairunnisa Cahya, dan Aswan Hadi	
PERBAIKAN TATA LETAK GUDANG MATERIAL COIL MENGGUNAKAN MODEL <i>U-SHAPE</i> DI PT.XYZ	105
Danang Adi Kuncoro, Rizki Amalia Pratiwi, Nursim, Angela Beatrix Prima Hastaputri, Muhammad Izzat Ibadurrahman	
STUDI KELAYAKAN INVESTASI PEMBELIAN FORKLIFT PADA BISNIS RENTAL ALAT BERAT MEMPERTIMBANGKAN SENSITIVITAS PERUBAHAN VARIABEL	110
Rifdah Zahabiyah dan Muhammad Syafiq Hibatullah	
PREDIKSI JALUR JALAN BERBASIS KALMAN FILTER PADA SISTEM <i>ADAS (ADVANCE DRIVING ASSISTANCE SYSTEM)</i> MENGGUNAKAN <i>HOUGH TRANSFORM</i> DENGAN KAMERA BERSUDUT PANDANG TERBATAS	117
Andreas Edi Widyartono, Yohanes Agung Purwoko, dan I Nyoman Kesawa	