

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kita panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga kegiatan Seminar Nasional *Archipelago Engineering* (ALE) Fakultas Teknik Universitas Pattimura tahun 2025 dapat terselenggara dengan baik, sekaligus menghasilkan kumpulan artikel ilmiah dalam bentuk prosiding ini. Kegiatan ALE menjadi ajang tahunan yang sangat penting untuk mempertemukan ide, inovasi, dan hasil penelitian dari sivitas akademika, praktisi, serta mitra kerja dalam berbagai bidang keteknikan.

Prosiding ini memuat berbagai karya ilmiah yang mencerminkan perkembangan terkini di bidang teknologi, rekayasa, dan penerapan ilmu teknik yang adaptif terhadap tantangan lokal maupun global. Setiap artikel yang dimuat telah melalui proses seleksi dan peninjauan oleh tim reviewer yang kompeten guna menjamin mutu akademik dan kontribusi ilmiahnya. Kegiatan ini juga menjadi ruang strategis dalam mendukung Tri Dharma Perguruan Tinggi, khususnya dalam aspek penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.

Kami menyadari bahwa penyusunan prosiding ini tidak terlepas dari kerja sama berbagai pihak. Oleh karena itu, kami mengucapkan terima kasih kepada seluruh penulis, narasumber, panitia, mitra, dan reviewer yang telah memberikan kontribusi terbaiknya. Semoga kerja sama dan semangat kolaborasi yang terbangun dalam kegiatan ini dapat terus dikembangkan di masa depan.

Akhir kata, kami berharap prosiding ALE 2025 ini dapat menjadi sumber referensi yang bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, serta dapat menginspirasi lebih banyak inovasi dan penelitian yang berdampak bagi masyarakat dan lingkungan sekitar, khususnya di kawasan Indonesia Timur.

Ambon, 02 Juli 2025

ALE Komite

DAFTAR ISI

Kata Pengantar.....	ii
Daftar isi.....	iii
Studi Pengaruh Sacrificial Anode Pada Kapal Terhadap Laju Korosi Sonja T A Lekatompessy Et Al.....	1-5
Analisis Kinerja Konsultan Pengawas Terhadap Kepuasan Pemilik Proyek Menggunakan Metode Importance Performance Analysis Pada Pekerjaan Konstruksi Di Kota Ambon Diandra Et Al.....	6-12
Analisis Penerapan Dinding <i>Sandwich</i> Dengan <i>Value Engineering</i> Pada Pembangunan Kantor Lurah Ahusen Kecamatan Sirimau Kota Ambon Zainal Et Al.....	13-19
Dampak Reklamasi Pantai Terhadap Lingkungan Fisik Dan Sosial Ekonomi Masyarakat Kota Ternate M.Reza Kusman Et Al.....	20-25
Assessment Of Coastal Damage In West Leihitu Sub-District And Priorities For Handling It Febrian Alexander Sipiel Et Al.....	26-33
Pengaruh Panjang Pipa Evaporator R-32 Terhadap Unjuk Kerja Unit Pembuat Es Zulrizal Mulyadi Et Al.....	34-39
Perencanaan Tebal Perkerasan Kaku Pada Ruas Jalan Dr. Siwabessy Berdasarkan Manual Desain Perkerasan Jalan Tahun 2024 Christini Lawalata Et Al.....	40-47
Pengaruh Sound Level Terhadap Ketebalan Reinforce Fibre Glass Plastic Pada Jarak Tumpuan 400 Mm Eliza R Defretes Et Al.....	48-53
Analisa Pengaruh Komposisi Pasir Sungai Negeri Mamala Terhadap Kuat Tekan Batako Chairia Latukau, Et Al.....	54-64
Machine Learning-Based Hierarchical Clustering For Priority Ccus Zones In Indonesia Geovanny B. Imasuly Et Al.....	65-75

Perencanaan Tebal Perkerasan Kaku Dengan Metode Manual Desain Perkerasan Jalan 2024 Pada Ruas Jalan R. Suprpto, Rumah Tiga, Kota Ambon, Maluku Erdyd S. Bakarbessy Et Al.....	76-87
Pengendalian Persediaan Bahan Baku Spring Bed Menggunakan Metode Eoq Pada Pt Xyz Marcy Et Al.....	88-96
Superior Performance In Reactive Distillation Method For Industrial Application: A Case Study Of Ethyl Lactate Production Muhammad Ikhsan Taipabu Et Al.....	97-104
V's Diamond: An Innovative Framework For Assessing The Competitive Advantages Of Fish Processing Industry Clusters In Archipelagic Regions A L Kakerissa.....	105-116
Analisis Kinerja Kolam Pelabuhan Dan Proyeksi Kebutuhan Ideal Untuk Mendukung Operasional Pelabuhan Perikanan Berkelanjutan (Studi Kasus: Ppn Ambon) Ruth P. Soumokil.....	117-123
Pemetaan Zona Prospekif <i>Geothermal</i> Di Pulau Makian Menggunakan Analisis Multispektral Landsat-8 Hanifa Usman.....	124-130
Tinjauan Kebutuhan Dan Ketersediaan Air Bersih Negeri Seilale Kecamatan Nusaniwe Kota Ambon Venesya D. Tehupuring Et Al.....	131-139
Studi Eksperimen Sifat Mekanis Komposit Yang Diperkuat Serat Alam <i>Coconut Bark Fiber</i> Dengan Orientasi Serat Memanjang Arthur Y. Leiwakabessy Et Al.....	140-146
Analisis Kinerja Pegawai Berdasarkan Kompetensi Pada Universitas Pattimura Annalys Picauly.....	147-152
Implementasi Sistem Hybrid Plts-Pln Pada <i>Power Station Mobile</i> Untuk Mobilitas Energi Mandiri Antoni Simanjuntak Et Al.....	153-160