



# ISOMETRI

JURNAL ILMIAH TEKNIK MESIN,  
TEKNIK SISTEM PERKAPALAN DAN PLANOLOGI

VOL. 4, No 2

NOVEMBER 2025

**MONITORING KONDISI MESIN INDUK KAPAL 145-151  
BERDASARKAN TEKNIK EMISI AKUSTIK**

*Novitha L. Th. Thenu*

*Abdul Hadi*

*Enrico Kongle*

**STUDI PENGARUH KEMIRINGAN SUDUT BLADE 152-158  
TERHADAP KARAKTERISTIK ENERGI SHROUDED  
TURBIN ANGIN**

*Fredek Weringkukly*

*W.M.Rumaherang*

*C.S.E.Tupamahu*

**ANALISIS PENGARUH VARIASI DIAMETER PULLEY 159-166  
TERHADAP TINGKAT KEBISINGAN PADA MESIN  
PEMARUT KELAPA**

*Julius P. Hutahaeen*

*Benjamin G. Tentua*

*Samy J. Litololy*

**RENCANA PENATAAN LINGKUNGAN DI PESISIR 167-174  
PANTAI NEGERI RUMAHTIGA, KECAMATAN TELUK  
AMBON**

*Dennis R. Sabandar*

*Pieter Th. Berhиту*

*Adnan A. Botanri*

**KELAYAKAN DAN KONSISTENSI PENERIMA 175-179  
BANTUAN SOSIAL DUSUN HETU-HERU DESA TIAL  
MALUKU TENGAH MENGGUNAKAN NO-CODE  
DEVELOPMENT PLATFORM**

*Filda Irianti Nukuhehe*

*Jonny Latuny*

*Doms Upuy*

**DESAIN BALLAST WATER TREATMENT SYSTEM 180-189  
PADA MV. KOTA NABIL**

*Vilfredo Parito Doloksaribu*

*Pravitno Ciptoad*

*G. S. Norimarna*

**ANALISIS DAMPAK KENDARAAN BERMOTOR 190-196**



# ISOMETRI

JURNAL ILMIAH TEKNIK MESIN,  
TEKNIK SISTEM PERKAPALAN DAN PLANOLOGI

VOL. 4, No 2

NOVEMBER 2025

---

**TERHADAP EMISI SEBAGAI DASAR IMPLEMENTASI  
KONSEP COMPACT CITY**

*Rinaldy Demertho Raymon Makatita*

*Stevianus Titaley*

*Hanok Mandaku*

**ANALISIS KESESUAIAN LAHAN BAMBU DI SEMPADAN 197-204  
SUNGAI WAE ELA UNTUK MITIGASI BANJIR**

*Hafizha Vichria Louwa Sangadji*

*Pieter Th. Berhitu*

*Rifyan Ruman*

**INDIKATOR YANG MEMPENGARUHI KESIAPSIAGAAN 205-212  
MASYARAKAT NEGERI WAAI TERHADAP BENCANA  
GEMPABUMI**

*Helena C Saquarella*

*W D Nanlohy*

*Hertine Magiestri Kesaulya*

**ANALISIS KEBUTUHAN INFRASTRUKTUR 213-217  
TRANSPORTASI PENYEBERANGAN PADA LINTASAN  
GALALA – NAMLEA**

*Yelinka Tepalawatin*

*Willem D. Nanlohy*

*Hanok Mandaku*

**ANALISIS MEKANISME PENGELOLAAN SAMPAH 218-225  
(STUDI KASUS: BTN PASSO INDAH)**

*Nazwa Tania Sukardy*

*Stevianus Titaley*

*Wa Ode Sitti Jurianti Aswad*

**PENGARUH KEBERADAAN KAWASAN EKOWISATA 226-232  
PANTAI TERHADAP PERKEMBANGAN SOSIAL  
EKONOMI MASYARAKAT DI NEGERI MORELLA**

*Fakhrian Aditya Rumakat*

*Pieter Th. Berhitu*

*Renoldy L. Papilaya*

**SISTEM MONITORING METERAN USER PDAM 233-236  
MENGUNAKAN MIKROKONTROLER NODEMCU  
BERBASIS ANDROID**



# ISOMETRI

JURNAL ILMIAH TEKNIK MESIN,  
TEKNIK SISTEM PERKAPALAN DAN PLANOLOGI

VOL. 4, No 2

NOVEMBER 2025

*Evander C. Nanlohy*

*Latuhorte Wattimury*

*Jonny Latuny*

**KAJIAN SISTEM PELAYANAN AIR BERSIH DI NEGERI 237-241**  
**TENGAH TENGAH KECAMATAN SALATHU**  
**KABUPATEN MALUKU TENGAH**

*Nur Intan Tuharea*

*Pieter Th. Berhitu*

*Stevanius Titaley*

**EFEKTIVITAS PROGRAM BANTUAN KELOMPOK 242-247**  
**NELAYAN DALAM PENGEMBANGAN EKONOMI DESA**  
**PESISIR (STUDI KASUS DUSUN LAI NEGERI LARIKE**  
**KECAMATAN LEIHITU BARAT)**

*Mariyam Yustika Henaulu*

*Andiah Nurhaeny*

*Risal Rasyid*

**PENENTUAN RADIUS OPTIMAL POSISI PANJANG 248-255**  
**CHORD MAKSIMUM ( $L_{cmax}$ ) BLADE SHROUDED**  
**TURBIN ANGIN AKSIAL TIGA BLADE**

*Ridwan A maligana*

*W. M. Rumaherang*

*Sefnath J. E. Sarwuna*

**PERBANDINGAN PENGGUNAAN SOLAR CHARGE 256-261**  
**CONTROLLER JENIS PWM DAN MPPT DALAM SISTEM**  
**TENAGA SURYA**

*Reji Christo Samuel Litololy*

*Antoni Simanjuntak*

*W.M.E. Wattimena*

**PENGARUH VARIASI KOMPOSISI KOMPOSIT AMPAS 262-266**  
**EMPULUR SAGU TERHADAP KOEFISIEN ABSORBSI**  
**KEBISINGAN SEBAGAI BAHAN PENGGANTI PAPAN**  
**PEREDAM AKUSTIK**

*H. D. Kilian*

*A. Y. Leiwakabessy*

*W. M. E. Wattimena*

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI EVALUASI 267-272**



# ISOMETRI

JURNAL ILMIAH TEKNIK MESIN,  
TEKNIK SISTEM PERKAPALAN DAN PLANOLOGI

---

VOL. 4, No 2

NOVEMBER 2025

---

**DOSEN PEMBIMBING DAN PENGUJI PRODI TEKNIK  
MESIN UNPATTI**

*Samuel Y. Soumokil*

*J. Louhenapessy*

*Nicolas Titahelu*

**PENGUNAAN SISTEM ARDUINO UNO UNTUK 273-278  
MENGOTOMATISASI PROSES PENGISIAN DAN  
PENGOSONGAN BAK PENAMPUNG AIR**

*Stevic Ilea*

*Latuhorte Wattimury*

*Samy J. Litololy*