

SKRIPSI

**ANALISIS EFISIENSI PENGGUNAAN KAYU UNTUK
RUMAH TINGGAL DI DESA NATAI KONDANG**



DI SUSUN OLEH:

NURUL IZZA NAFILA RAHMAYANI

20.51.023496

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALANGKARAYA

2026

SKRIPSI

**ANALISIS EFISIENSI PENGGUNAAN KAYU UNTUK RUMAH TINGGAL DI DESA
NATAI KONDANG**

Dipersiapkan dan di susun oleh:

NURUL IZZA NAFILA RAHMAYANI

NIM : 20.51.023496

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada Tanggal : 11 Desember 2025

Susunan Dewan Penguji :

Ketua



Ir. NORSETA AJIE SAPUTRA, S.T., M.T.

NIDN. 1110128201

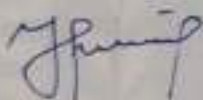
Sekretaris



Ir. AMELIA FARADILA, S.T., M.T.

NIDN. 1121059003

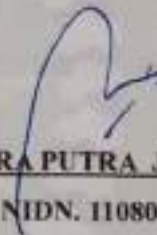
Dosen Penguji I



Ir. RIDA RESPATI, S.T., M.T.

NIDN. 1115017501

Dosen Penguji II



Ir. HENDRA PUTRA JAYA, S.T., M.T.

NIDN. 1108068802

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik

Tanggal : 28 Januari 2026

Mengetahui

Kepala Program Studi Teknik Sipil



Ir. REZA ZULFIKAR AKBAR, S.T., M. Sc

NIK. 21.0501.0 25

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya sebagai penulis Skripsi berikut:

Judul : Analisis Efisiensi Penggunaan Kayu Untuk Rumah
Tinggal Di Desa Natai Kondang
Nama : Nurul Izza Nafila Rahmayani
NIM : 20.51.023496
Fakultas : Teknik
Jurusan : Teknik Sipil

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi tersebut di atas adalah benar benar hasil karya asli saya dan tidak memuat hasil karya orang lain, kecuali dinyatakan melalui rujukan yang benar dan dapat dipertanggungjawabkan. Apabila dikemudian hari ditemukan hal-hal yang menunjukkan bahwa sebagian atau seluruh karya ini bukan karya saya, maka saya bersedia dituntut melalui hukum yang berlaku. Saya juga bersedia menanggung segala akibat hukum yang timbul dari pernyataan yang secara sadar dan sengaja saya nyatakan melalui lembar ini.

Palangka Raya, 22 Januari 2026



Nurul Izza Nafila Rahmayani

NIM. 20.51.023496

LEMBAR PERSEMBAHAN

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Kuasa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan penuh ketekunan, kesabaran, dan tanggung jawab. Penulisan Skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa syukur dan kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan terima kasih dan persembahkan kepada:

1. Alhamdulillah, dengan segala keagungan Allah SWT. telah memberikan kesehatan, petunjuk, dan kesempatan emas bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
2. Teristimewa kepada orang tua tercinta, Bapak Yuntono dan Ibu Nirwanti, yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, pengorbanan, serta dukungan moral dan material yang tak terhingga, sehingga penulis dapat menyelesaikan studi ini dengan baik.
3. Mbah Sadi, Almarhum Mbah Wardiyo, Mbah Rasmi dan Mbah Warjinem tercinta, atas doa, nasihat, serta perhatian yang selalu mengiringi setiap langkah perjalanan akademik penulis.
4. Kepada saudara penulis, Siti Mutma'innah, M. Mustafid Dicky A-faruq dan Alfian Amat Afendi, Serta keponakan tersayang Arsyifa Izma Athafinsi dan seluruh keluarga besar yang memberi semangat dan doa selama ini.
5. Ibu Ir. Rida Respati, ST., MT, selaku wakil Rektor II dan Dosen Pembimbing I
6. Bapak Ir. Hendra Putra Jaya, ST., MT, selaku Dosen Pembimbing II
7. Bapak Ir. Norseta Ajie Saputra, ST., MT, Selaku Dekan Fakultas Teknik dan Dosen Pembimbing Akademik
8. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palangkaraya, atas ilmu pengetahuan, pengalaman, dan pembelajaran berharga yang diberikan selama masa perkuliahan.
9. Mas Ilham Sri Suncoro, yang telah menjadi pendukung terbesar dalam proses penyelesaian skripsi ini. Terima kasih atas kesabaran, dorongan, bimbingan, dan perhatian yang diberikan, sehingga penulis dapat melalui setiap tahap penelitian dengan lebih percaya diri.
10. Teman-teman seperjuangan Program Studi Teknik Sipil angkatan 2020, khususnya Ummie Rahmawaty, Jesyca Tresya Oktani, Andri Dwi Cahyono, Mustapa Kamil serta teman-teman lainnya, atas kebersamaan, dukungan, dan cerita yang menjadi bagian berharga selama masa studi.

11. Serta kucing kesayangan, Kyubi (Ubay) dan Rakun (Tuan Muda), yang dengan tingkah lucu dan kehadirannya telah menjadi penyemangat dan penghibur di tengah proses penyusunan skripsi ini.
12. Dan yang terakhir, kepada diri saya sendiri, Nurul Izza Nafila Rahmayani. Terima kasih atas setiap tetes keringat, malam tanpa tidur, dan ketabahan yang telah membuahkan karya ini. Skripsi ini adalah bukti bahwa mimpi dan usaha tak pernah sia-sia.

Akhir kata, penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat serta menjadi bekal dan motivasi untuk melangkah ke tahap kehidupan selanjutnya. Semoga segala kebaikan yang telah diberikan kepada penulis mendapatkan balasan yang setimpal dari Tuhan Yang Maha Kuasa.

“Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu beberapa derajat.”

QS. Al-Mujādilah (58): 11

“True strength is not meant to be shown off, but to carry the responsibility of one’s choices and to endure when giving up is never an option.”

— Inspired by Gojo Satoru

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan proposal skripsi ini yang berjudul "Analisis Efisiensi Penggunaan Kayu Untuk Rumah Tinggal Di Desa Natai Kondang". Proposal ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi S1Teknik Sipil di Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Palangka Raya.

Dalam kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada berbagai pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan bantuan selama proses penyusunan skripsi ini, antara lain:

1. Kepada Ir. Rida Respati, S.T., M.T. dan Ir. Hendra Putra Jaya, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing yang telah dengan sabar memberikan arahan, bimbingan, serta motivasi dalam setiap tahap penyusunan skripsi ini. Bapak Dekan dan seluruh dosen Fakultas Teknik, yang telah memberikan ilmu dan pengalaman berharga selama masa studi.
2. Kepada bapak Yuntano dan ibu Nirwanti beserta keluarga besar yang selalu mendoakan, memberikan dukungan moral dan material, serta menjadi sumber semangat dalam menyelesaikan studi ini.
3. Kepada teman-teman mahasiswa, khususnya rekan-rekan seperjuangan di Fakultas Teknik, yang telah banyak berbagi ilmu, pengalaman, serta dukungan selama proses penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa yang akan datang.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi bagi pengembangan ilmu pengetahuan di bidang teknik, serta menjadi referensi bagi pihak-pihak yang memerlukannya.

Palangka Raya, April 2025

Penulis

NURUL IZZA NAFILA RAHMAYANI, Analisis Efisiensi Penggunaan Kayu Untuk Rumah Tinggal Di Desa Natai Kondang dibimbing oleh Pembimbing (1) Ir.Rida Respati,ST., MT, Pembimbing (2) Ir.Hendra Putra Jaya, ST., MT.

ABSTRAK

Penggunaan kayu sebagai material utama konstruksi rumah tinggal masih banyak diterapkan karena ketersediaannya yang melimpah dan biaya pembangunan yang relatif terjangkau. Namun, perbedaan kelas kayu berpengaruh terhadap kekuatan struktur, umur layanan, serta besarnya biaya konstruksi, sehingga diperlukan kajian efisiensi yang mempertimbangkan aspek teknis dan ekonomis. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis efisiensi biaya penggunaan kayu berdasarkan kelasnya pada pembangunan rumah tinggal.

Metode penelitian yang digunakan adalah metode kuantitatif deskriptif dengan pengumpulan data melalui observasi lapangan, wawancara, dan studi dokumentasi. Analisis dilakukan dengan menyusun Rencana Anggaran Biaya (RAB) rumah kayu sederhana berdasarkan empat alternatif penggunaan material, yaitu kayu kelas I, kayu kelas II, kayu kelas III, serta kombinasi kayu kelas I dan kelas II. Perhitungan biaya mengacu pada standar harga satuan yang berlaku.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa total RAB rumah kayu dengan kayu kelas I sebesar Rp657.105.000, kayu kelas II sebesar Rp536.557.000, kayu kelas III sebesar Rp490.969.000, dan kombinasi kayu kelas I dan II sebesar Rp559.346.000. Kayu kelas III memiliki biaya paling rendah namun kualitas dan daya tahannya relatif lebih rendah. Sebaliknya, kayu kelas I memiliki kualitas terbaik dengan biaya tertinggi. Kombinasi kayu kelas I dan II dinilai paling efisien karena mampu menekan biaya konstruksi tanpa mengurangi kekuatan dan ketahanan bangunan. Dengan demikian, penggunaan kombinasi kayu kelas I dan II direkomendasikan sebagai solusi efisien dalam pembangunan rumah tinggal berbahan kayu.

Kata kunci: efisiensi biaya, rumah tinggal, konstruksi kayu, rencana anggaran biaya, kelas kayu

NURUL IZZA NAFILA RAHMAYANI, *Analysis of the Efficiency of Wood Use for Residential Houses in Natai Kondang Village, guided by Supervisor (1) Ir. Rida Respati, ST., MT, Supervisor (2) Ir. Hendra Putra Jaya, ST., MT.*

ABSTRACT

The use of timber as the main material in residential building construction is still widely practiced due to its abundant availability and relatively affordable construction costs. However, differences in timber classes affect structural strength, service life, and construction costs; therefore, an efficiency study that considers both technical and economic aspects is required. This study aims to analyze the cost efficiency of timber utilization based on its class in residential building construction.

The research method employed is descriptive quantitative, with data collected through field observations, interviews, and documentation studies. The analysis was conducted by preparing a Cost Budget Plan (Rencana Anggaran Biaya/RAB) for a simple timber house based on four alternative material uses, namely Class I timber, Class II timber, Class III timber, and a combination of Class I and Class II timber. Cost calculations refer to the applicable standard unit prices.

The results show that the total cost budget for a timber house using Class I timber is Rp657,105,000, Class II timber is Rp536,557,000, Class III timber is Rp490,969,000, and the combination of Class I and Class II timber is Rp559,346,000. Class III timber has the lowest cost but relatively lower quality and durability. In contrast, Class I timber offers the best quality with the highest cost. The combination of Class I and Class II timber is considered the most efficient option because it can reduce construction costs without compromising structural strength and durability. Therefore, the use of a combination of Class I and Class II timber is recommended as an efficient solution for timber-based residential building construction.

Keywords: cost efficiency, residential building, timber construction, cost budget plan, timber class

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2.Perumusan Masalah.....	2
1.3.Tujuan Penelitian.....	2
1.4.Batasan Masalah.....	2
1.5.Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1.Landasan Teori	4
1.Pengertian Efisiensi	4
2.Pengertian Rumah Kayu	5
3.Kelas Kayu.....	5
4.Analisis Harga Satuan Pekerja (AHSP).....	7
5.Rencana Anggaran Biaya (RAB).....	13
6.Siklus Biaya atau <i>Circle Cost</i> Rumah Tinggal	17
2.2.Penelitian Terdahulu.....	20
BAB III METODE PENELITIAN	22
3.1.Bagan Alir	22
3.2.Lokasi Penelitian	23
3.3.Metode Pengambilan Data	23
1.Data Primer	23
2.Data Sekunder.....	23
3.Analisis Data.....	24
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	25
4.1.Kayu Yang Tersedia	25

4.2.Rancangan Anggaran biaya (RAB)	26
1.Desain Rencana.....	26
2.Analisi Harga Satuan Pekerja (AHSP)	28
3.Volume pekerjaan	29
4.Daftar Kuantitas Harga / <i>Bill of Quantity</i> (BoQ).....	35
5.Pekerjaan Kayu Berdasarkan Kelas	46
4.3.Siklus Biaya atau <i>Circle Cost</i>	50
BAB V PENUTUP.....	52
4.4.Kesimpulan.....	52
4.5.Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	54

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Singkatan Istilah.....	8
Tabel 2. 2 Analisis harga satuan pekerjaan kayu	8
Tabel 2. 3 Contoh Perhitungan AHSP	15
Tabel 2. 4 Contoh Perhitungan Volume.....	16
Tabel 2. 6 Contoh Perhitungan BOQ	17
Tabel 2. 7 Penelitian Terdahulu	20
Tabel 4. 1 Rumah Kayu Yang Tersedia	25
Tabel 4. 2 Harga Dan Kelas Kayu	25
Tabel 4. 3 Perhitungan Analisis Harga Satuan Pekerja.....	28
Tabel 4. 4 Rekapitulasi Rencana Anggaran Biaya Kayu Kelas I.....	35
Tabel 4. 5 Rekapitulasi Rencana Anggaran Biaya Kayu Kelas II	37
Tabel 4. 6 Rekapitulasi Rencana Anggaran Biaya Kayu Kelas III.....	39
Tabel 4. 7 Rekapitulasi Anggaran Biaya Kayu Kombinasi kelas I Dan Kelas II .	44
Tabel 4. 8 Rekapitulasi Rencana Anggaran Biaya (RAB).....	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Bagan Alir Penelitian	22
Gambar 3. 2 Lokasi Penelitian	23
Gambar 4. 1 Denah Rencana.....	26
Gambar 4. 2 Gambar Tampak Rumah	27
Gambar 4. 3 Grafik Presentase RAB	51

DAFTAR PUSTAKA

- Adiprana Indovesco. (2024). *Mengenal ciri konsep arsitektur tropis dan tips membangunnya*. Diakses dari <https://www.adipranaindovesco.com/rumah-tropis/PT>. Adiprana Sentosa Indovesco
- Alshikh, Z., Trepce, E., & Rodriguez-Ubinas, E. (2023). *Sustainable Off-Site Construction in Desert Environments: Zero-Energy Houses as Case Studies*. *Sustainability*, 15(15), 11909.
- Anggoro Cipto Ismoyo, Satrio Hasto Broto Wibowo. (2020). Fenomena Penggunaan Kayu pada Rumah Tradisional di Tepus, Gunungkidul, D.I Yogyakarta. *Jurnal Arsitek Penda*, (Vol. 3, No. 2, Pp. 11-24).
- Cagan, M. (2021). *Inspirasi: Bagaimana menciptakan produk teknologi yang disukai pelanggan* (terj.). Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Cahyani, R. F., Rafik, A., & Rahmawati, N. (2022). PERBANDINGAN RAB RUMAH RANGKA BAJA RINGAN DENGAN RANGKA BETON TIPE 45 DI BANJARMASIN. *Jurnal Gradasi Teknik Sipil*, 6(1), 64-73.
- Candiana, C., Sulistyono, S., & Deni, D. (2021). KEAWETAN ALAMI JENIS KAYU JATI (*Tectona grandis*, linn. F.), MAHONI (*Swietenia macrophylla* King) DAN SENGON (*Paraserianthes falcataria*, L) PADA UMUR 5 TAHUN. *Wana Raksa*, 13(01).
- Cohen, M. (2015). *John FC Turner and housing as a verb*. *Built Environment*, 41(3), 412-418.
- Fikriya, F., & Suprpto, E. (2020). Analisa karakteristik kayu sengon untuk bahan industri. *Jurnal Teknologi dan Industri*, 15(2), 87–94.
- Gramedia. (2023). Rumah adat Sumatera Barat: Jenis, keunikan, dan fungsinya. Diakses dari [https://www.gramedia.com/literasi/rumah-adat-sumatera-barat/Telusur Kultur+2Gramedia.com+2Gramedia.com+2](https://www.gramedia.com/literasi/rumah-adat-sumatera-barat/Telusur%20Kultur+2Gramedia.com+2Gramedia.com+2)
- Harahap, A., Harahap, H. A., Ginting, S., & Siregar, I. (2023). Penggunaan multiplek dalam konstruksi bangunan. *Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan*, 8(1), 55–63.

- Herdiyanto, Y. K., Tobing, D. H., & Vembriati, N. (2017). Stigma terhadap orang dengan gangguan jiwa di Bali. *INQUIRY: Jurnal Ilmiah Psikologi*, 8(2), 121-132.
- Hidayat, T. (2021). Penerapan Prinsip Efektif Dan Efisien Dalam Pelaksanaan Monitoring Kegiatan Penelitian. *Majalah Media Perencana*, 2(1), 42-50.
- Indonesia, P. R., & Indonesia, P. R. (1992). Undang Undang No. 4 Tahun 1992 Tentang: Perumahan dan Pemukiman. *Lembaran Negara RI Tahun*, 115.
- Jasni. (2016). Keawetan Alami 57 Jenis Kayu Indonesia. *Penelitian Hasil Hutan*, 34(2), 1-20.
- Kemenparekraf. (2021). Arsitektur ikonik rumah adat Nusantara. Diakses dari <https://www.kemenparekraf.go.id/ragam-ekonomi-kreatif/Arsitektur-Ikonik-Rumah-Adat-Nusantara> *Ministry of Tourism and Creative Economy*
- Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. (2024). Analisis Harga Satuan Pekerjaan (AHSP) bidang cipta karya dan perumahan. Jakarta: Direktorat Jenderal Cipta Karya.
- Kurniawan, H., & Hutoyo, N. T. (2023). Karakteristik Ruang Rumah Tinggal Pada Periode 1990-2000. *Arsitekno*, 10(1), 9-15.
- Mankiw, N. G. (2021). *Principles of economics (9th ed.)*. Cengage Learning. (versi asli)
- Matius, Junita .(2019). Perbandingan Anggaran Biaya Rumah Pasangan Kayu dan Kalsiboard Tipe 70 Di Kota Tarakan. Perpustakaan UBT: Universitas Borneo Tarakan.
- Merdeka.com. (2025). Desain rumah kayu minimalis, perpaduan keindahan alami dan modernitas. Diakses dari <https://www.merdeka.com/trending/desain-rumah-kayu-minimalis-perpaduan-keindahan-alami-dan-modernitas-374486-mvk.html>merdeka.com
- Moleong, Lexy J. (2017). Metode Penelitian Kualitatif, Cetakan Ke-36, Bandung: Pt. Remaja Rosdakarya Offse.

- Pelawi, D. F. B., Indrioko, S., Hidayati, F., & Wibowo, A. (2020). Evaluasi Uji Klon Jati (*Tectona Grandis* Lf) Umur 20 Tahun Di KPH Cepu Perum Perhutani. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*, 14(1), 33-41.
- Pemerintah Kabupaten Sukamara. (2023). Standar harga pemerintah Kabupaten Sukamara tahun anggaran 2023. Sukamara: Badan Pengelola Keuangan dan Aset Daerah.
- Putra, A. S. (2021). Tinjauan Perbandingan Rencana Anggaran Biaya Atap Menggunakan Rangka Kayu Dan Rangka Baja Ringan. *JURNAL TEKNIK SIPIL*, 5(1).
- Raintung, F. (2016). Pentingnya Efisiensi Kerja Dalam Meningkatkan Kinerja Karyawan Pada Pt. Kimia Farma Trading And Distribution (Doctoral Dissertation, Politeknik Negeri Manado).
- Ramdani, A. (2017). Sifat-sifat kayu sebagai bahan bangunan. Bandung: Penerbit Teknik Sipil Indonesia.
- Renos.id. (2023). Jenis-jenis kayu, panduan, serta karakteristiknya untuk bangunan. Diakses dari <https://www.renos.id/blog/jenis-kayu/Renos>
- Revuo.co. (2024). Apa Itu Efisiensi?. Diakses pada 06 Oktober 2024, dari <https://revou.co/kosakata/efisien>
- Schenk, D., & Amiri, A. (2022). *Life cycle energy analysis of residential wooden buildings versus concrete and steel buildings: A review. Frontiers in Built Environment*, 8, 975071.
- Sevilla. (2022). Efisiensi: Pengertian, Konsep, Jenis, Manfaat, dan Tolak Ukurnya. Gramedia Blog. <https://www.gramedia.com/best-seller/efisiensi/diakses> pada 06 Juni 2024
- Slamet, A., Santoso, T., & Qomaruddin, M. (2023). Pengaruh usia dan serat kayu mahoni terhadap kekuatan material furnitur. *Jurnal Riset Material dan Konstruksi*, 5(3), 122–130.
- SNI 03-6861.1-2002, spesifikasi bahan bangunan A (bahan bangunan bukan logam)

Solusi Basmi Rayap. (2022). 3 perusak kayu yang menyebabkan kayu lapuk. Diakses dari <https://solusibasmirayap.com/3-perusak-kayu-yang-menyebabkan-kayu-lapuk/solusibasmirayap.com>

Somadona, R. A., Sribudiani, E., & Valencia, E. (2020). Ketahanan kayu meranti merah terhadap serangan hama dan cuaca. *Jurnal Hutan Tropis*, 12(2), 45–53.

Telusur Kultur. (2023). Warisan budaya tak punah, ini jenis-jenis rumah adat Indonesia yang masih sering kita temui. Diakses dari <https://telusurkultur.com/blogs/news/warisan-budaya-tak-punah-ini-jenis-jenis-rumah-adat-indonesia-yang-masih-sering-kita-temui> Telusur Kultur

Ulin. *In Prosiding Industrial Research Workshop and National Seminar (Vol. 11, No. 1, Pp. 699-704)*.

Veronica, S., Hasibuan, A. F. A. H., Luke, E. F., Thoha, G. J. A., Kurniawan, M. R., & Alparizi, R. I. (2024). Pengujian model dengan material kayu pada penggunaan dalam dan luar ruangan. *Border: Jurnal Arsitektur*, 6(1).



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALANGKARAYA

UPT. PERPUSTAKAAN

Jln. RTA Milono Km. 1,5 Palangka Raya, Kalimantan Tengah
Lantai 3, Gedung C, Telp : (0536) 4211817, Website : library.umpr.ac.id
Email : library@umpr.ac.id / library.umpalangkaraya@gmail.com

SURAT PERNYATAAN TIDAK PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Sebagai sivitas akademika Universitas Muhammadiyah Palangkaraya (UMPR), saya yang bertanda tangan di bawah ini:

NAMA : NURUL IZZA NAFILA RAHMAYANI
NIM : 20.51.023496
PROGRAM STUDI : TEKNIK SIPIL
FAKULTAS : TEKNIK
JENIS KARYA : ☐ Skripsi ☐ Karya Tulis Ilmiah ☐ Tesis ☐ Disertasi

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Memberikan hak menyimpan, mengalih mediakan/memformatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database) kepada UPT. Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Palangkaraya.
2. **Tidak Memberikan Ijin** kepada UPT. Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Palangkaraya untuk mempublikasikan naskah publikasi di **Repository Universitas Muhammadiyah Palangkaraya** yang berjudul:

ANALISIS PENGARUH PEMASANGAN RUMBLE STRIP (PITA PENGGAJAH) TERHADAP PERUBAHAN KECEPATAN KENDARAAN PADA RUAS JALAN PERKOTAAN (STUDI KASUS: RUMBLE STRIP AREA SIMPANG TAK BERSINYAL JALAN BUKIT KEMINTING – JALAN HENDRIK TIMANG, KOTA PALANGKA RAYA)

Dengan alasan sebagai berikut:

KARENA TELAH DIPUBLIKASIKAN DI ARTIKEL/MEDIA ONLINE LAIN.



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALANGKARAYA

UPT. PERPUSTAKAAN

Jln. RTA Milono Km. 1,5 Palangka Raya, Kalimantan Tengah
Lantai 3, Gedung C, Telp : (0536) 4211817, Website : library.umpr.ac.id
Email : library@umpr.ac.id / library.umpalangkaraya@gmail.com

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi tanpa melibatkan Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Palangkaraya atas segala bentuk resiko yang terjadi di kemudian hari.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan semoga dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Palangka Raya, 23 Januari 2026

Yang Menyatakan,



NURUL IZZA NAFILA RAHMAYANI
NIM. 20.51.023496

Mengetahui,

Dosen Pembimbing 1,

Ir. Rida Respati, ST., M.T.
NIDN. 1115017501

Dosen Pembimbing 2,

Ir. Hendra Putra Jaya, ST., MT.
NIDN. 1108068802

Nb :

1. Tulis dengan huruf KAPITAL.
2. Centang sesuai Jenis Karya Anda
3. Dibuat rangkap 2, untuk Penulis dan Perpustakaan
4. Untuk isi ALASAN harus diketahui dan di isi oleh Dosen Pembimbing 1 atau 2.