

**LAPORAN AKHIR KEGIATAN
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**



**PEMERIKSAAN PEKERJAAN PEMBANGUNAN
INFRASTRUKTUR TAMAN**

Ir. HENDRA PUTRA JAYA, ST., MT.	NIDN. 1108068802
Ir. RIDA RESPATI, ST., MT.	NIDN. 1115017501
Ir. NOVIYANTHY HANDAYANI, ST., MT.	NIDN. 1124118401
Ir. AMELIA FARADILA, ST., MT.	NIDN. 1121069003
PRENGKI, ST.	

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALANGKARAYA
MEI 2025**

HALAMAN PENGESAHAN PENGABDIAN KEPADA MASYAKAT

Judul	: Pemeriksaan Pekerjaan Pembangunan Infrastruktur Taman
Nama Ketua	: Ir. Hendra Putra Jaya, ST., MT.
NIDN	: 1108068802
Jabatan Fungsional	: Dosen
Program Studi	: Teknik Sipil
Nomor HP	: 081346255510
Alamat email	: hendraputrajaya869@gmail.com
Nama Anggota 1	: Ir. Rida Respati, ST., MT.
Program Studi	: Teknik Sipil
Nama Anggota 2	: Ir. Noviyanthi Handayani, ST., MT.
Program Studi	: Teknik Sipil
Nama Anggota 3	: Ir. Amelia Faradila, ST., MT.
Program Studi	: Teknik Sipil
Nama Alumni	: Prengki, ST.
Biaya	: Rp15.500.000,-

Kaprodip Teknik Sipil  <u>Ir. Reza Zulfikar A., ST., M.Sc</u> NIK. 21.0501.025	Laporan Pengabdian Telah Didata Oleh Prodi
--	---

Mengetahui
Dekan,





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

Palangka Raya, 21 Mei 2025
Ketua



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

IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

1. Judul Pengabdian

PEMERIKSAAN PEKERJAAN PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR
TAMAN

2. Dosen Pengusul

Nama : Ir. Hendra Putra Jaya, ST., MT

NIDN : 11080688002

Bidang Keahlian : Manajemen Konstruksi

Alokasi Waktu (jam/minggu) : 8 Minggu

Isian ID Sinta : 6831748

Isian ID Google Scholar : 8NEHGekAAAAJ

Nama : Ir. Rida Respati, ST., MT.

NIDN : 1115017501

Bidang Keahlian : Manajemen Konstruksi

Alokasi Waktu (jam/minggu) : 12 Minggu

Isian ID Sinta : 6138050

Isian ID Google Scholar : BnnPBw0AAAAJ

Nama : Ir. Noviyanthi Handayani, ST., MT.

NIDN : 1124118401

Bidang Keahlian : Struktur

Alokasi Waktu (jam/minggu) : 12 Minggu

Isian ID Sinta : 6141596

Isian ID Google Scholar : ItYtYCQAAAAJ

Nama : Ir. Amelia Faradila, ST., MT.

NIDN : 1121059003

Bidang Keahlian : Geoteknik

Alokasi Waktu (jam/minggu) : 12 Minggu

Isian ID Sinta : 6800268

Isian ID Google Scholar : DvfQirkAAAAJ

3. Objek

Objek penelitian berupa Pembangunan Taman Sapan. Dari pengabdian ini diharapkan hasil dari PEMERIKSAAN PEKERJAAN PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR TAMAN oleh tenaga ahli dari Universitas Muhammadiyah diharapkan dapat memberikan penilaian teknis yang objektif dan komprehensif terhadap kualitas pelaksanaan proyek.

4. Masa Pelaksanaan

Mulai : Bulan Maret Tahun 2023

Berakhir : Bulan Mei Tahun 2023

5. Lokasi Pengabdian

Lokasi berada di Taman Sapan Puruk Cahu

6. Instalasi Lain yang Terlibat

- Kejaksaan Negeri Murung Raya

7. Target/capaian

Adapun Target dan capaian:

- Secara umum, hasil dari kegiatan pemeriksaan ini diharapkan menjadi bahan pertimbangan teknis bagi pemerintah daerah dalam pengambilan keputusan lebih lanjut, serta menjadi referensi untuk perencanaan dan pelaksanaan proyek serupa di masa mendatang.
- Laporan Akhir Kegiatan

8. Kontribusi mendasar pada instusi maupun persarikatan

Melalui keterlibatan akademisi dan profesional dari perguruan tinggi, diharapkan pula terdapat masukan konstruktif yang dapat memperbaiki kekurangan dan meningkatkan mutu pekerjaan, baik dari aspek struktural, fungsional, maupun estetis taman tersebut. Selain itu, pemeriksaan ini juga berfungsi sebagai mekanisme pengawasan independen yang transparan dan akuntabel terhadap kinerja penyedia jasa konstruksi.

RINGKASAN

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dilaksanakan dengan baik dan berjalan lancar sesuai rencana, serta mendapatkan respon yang sangat positif dari Kejaksaan Negeri Murung Raya. Fokus kegiatan ini adalah pemeriksaan teknis terhadap pemasangan PC Sheet Pile. Hasil pemeriksaan menunjukkan bahwa sebagian besar pekerjaan telah dilaksanakan sesuai jumlah dan panjang yang direncanakan. Uji *hammer test* terhadap elemen PC Sheet Pile menunjukkan mutu beton berada di atas standar minimal (rata-rata $F_c' > K-600$), meskipun masih diperlukan konfirmasi melalui uji destruktif seperti *core drill*. Evaluasi kalendering mengungkapkan bahwa 8,1% panjang pancang tidak tertanam sempurna, termasuk satu titik yang hanya tertanam sedalam 2,5 meter, yang berpotensi mengganggu stabilitas struktur. Selain itu, kekurangan data teknis pada laporan kalendering menyulitkan analisis kapasitas daya dukung secara menyeluruh. Tim ahli juga menekankan pentingnya data primer seperti hasil investigasi tanah untuk analisis pondasi yang komprehensif. Berdasarkan temuan tersebut, disarankan agar dilakukan uji lanjutan, pengecekan ulang titik-titik kritis, serta penyempurnaan dokumentasi teknis. Pemeriksaan teknis seperti ini juga direkomendasikan menjadi prosedur rutin pada proyek infrastruktur publik guna menjamin kualitas dan akuntabilitas pembangunan daerah.

Kata kunci: pengabdian kepada masyarakat, *PC Sheet Pile*, *hammer test*, kalendering, investigasi tanah, mutu beton.

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	
HALAMAN PENGESAHAN	ii
IDENTITAS DAN URAIAN UMUM	iv
RINGKASAN	vii
DAFTAR ISI	vi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
BAB II. SOLUSI PERMASALAHAN	3
2.1 Solusi Permasalahan.....	3
BAB III. METODE PELAKSANAAN	5
3.1 Bagan Alur Pengabdian Kepada Masyarakat.....	5
3.2 Kerja Sama Mitra.....	6
3.3 Pendampingan dan Pemeriksaan.....	6
3.4 Luaran/Target capaian.....	6
BAB IV. PELAKSANAAN KEGIATAN	7
4.1 Uraian Kegiatan.....	7
4.2 Pelaksanaan Pemeriksaan Pekerjaan Pembangunan Infrastruktur Taman.....	7
4.3 Hasil Pemeriksaan Pembangunan.....	7
4.4 Evaluasi Hasil Kalendering.....	9
BAB V. KESIMPULAN	12
5.1 Kesimpulan.....	12
5.2 Saran.....	12
Daftar Pustaka	
Lampiran 1. Biodata Tim	
Lampiran 2. Peta Lokasi	
Lampiran 3. Foto Kegiatan	

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pembangunan ruang terbuka hijau seperti taman kota merupakan salah satu strategi penting dalam mewujudkan kota yang layak huni, sehat, dan berkelanjutan. Ruang terbuka hijau tidak hanya berfungsi sebagai elemen estetika, tetapi juga memiliki nilai ekologis dan sosial yang signifikan, seperti perbaikan kualitas udara, pengendalian suhu mikro, serta tempat rekreasi dan interaksi sosial masyarakat (Kuswartojo, 2010; Kurniawati, 2019). Sejalan dengan hal tersebut, pembangunan Taman Sapan oleh Pemerintah Kabupaten Katingan diarahkan untuk menciptakan ruang publik yang fungsional, indah, dan inklusif.

Agar tujuan pembangunan taman tersebut tercapai dengan optimal, diperlukan proses evaluasi dan pengawasan yang bersifat teknis, independen, dan objektif. Pemeriksaan oleh tenaga ahli dari perguruan tinggi, dalam hal ini Universitas Muhammadiyah, menjadi langkah strategis untuk memastikan bahwa pelaksanaan pekerjaan telah sesuai dengan spesifikasi teknis, standar mutu, aspek keselamatan kerja, dan prinsip estetika kawasan (Peraturan Menteri PUPR No. 5 Tahun 2014 tentang Pedoman Pengawasan Konstruksi).

Tenaga ahli dari kalangan akademisi memiliki kompetensi keilmuan serta pengalaman profesional dalam menilai kesesuaian pekerjaan dengan dokumen kontrak dan regulasi teknis. Kehadiran mereka bukan hanya sebagai pengawas pelaksanaan fisik, tetapi juga sebagai mitra strategis dalam memberikan masukan konstruktif untuk peningkatan kualitas pekerjaan dan akuntabilitas publik dalam pembangunan infrastruktur (Putri & Nuryani, 2021).

Melalui kegiatan pemeriksaan ini, diharapkan diperoleh informasi yang komprehensif mengenai capaian teknis pekerjaan pembangunan Taman Sapan. Temuan dan rekomendasi dari tenaga ahli dapat menjadi dasar penting bagi pemerintah daerah dalam mengevaluasi kinerja penyedia jasa, meningkatkan tata kelola proyek, serta menjadi acuan dalam perencanaan proyek serupa di masa mendatang.

1.2 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dari Pemeriksaan Pekerjaan Pembangunan Infrastruktur Taman Oleh tenaga ahli dari Universitas Muhammadiyah diharapkan dapat memberikan penilaian teknis yang objektif dan komprehensif terhadap kualitas pelaksanaan proyek. Kegiatan ini bertujuan untuk memastikan bahwa seluruh tahapan pembangunan telah sesuai dengan spesifikasi teknis, standar mutu, serta prinsip keselamatan dan estetika kawasan.

Melalui keterlibatan akademisi dan profesional dari perguruan tinggi, diharapkan pula terdapat masukan konstruktif yang dapat memperbaiki kekurangan dan meningkatkan mutu pekerjaan, baik dari aspek struktural, fungsional, maupun estetis taman tersebut. Selain itu, pemeriksaan ini juga berfungsi sebagai mekanisme pengawasan independen yang transparan dan akuntabel terhadap kinerja penyedia jasa konstruksi.

Secara umum, hasil dari kegiatan pemeriksaan ini diharapkan menjadi bahan pertimbangan teknis bagi pemerintah daerah dalam pengambilan keputusan lebih lanjut, serta menjadi referensi untuk perencanaan dan pelaksanaan proyek serupa di masa mendatang.

BAB II

SOLUSI PERMASALAHAN

2.1 Solusi Permasalahan

Dalam pelaksanaan pembangunan infrastruktur, sering kali ditemukan sejumlah permasalahan teknis yang dapat memengaruhi kualitas hasil pekerjaan. Salah satu permasalahan utama adalah adanya ketidaksesuaian antara hasil pekerjaan di lapangan dengan spesifikasi teknis dan gambar rencana yang telah ditetapkan dalam dokumen kontrak. Selain itu, pengawasan teknis yang tidak optimal juga menjadi penyebab menurunnya mutu pekerjaan, di mana pelaksanaan tidak selalu diawasi secara ketat dan konsisten. Permasalahan lain yang muncul adalah kurangnya dokumentasi atas setiap tahap pekerjaan, sehingga menyulitkan proses verifikasi dan evaluasi oleh pihak eksternal. Tak jarang pula ditemukan penggunaan material yang tidak sesuai standar, yang berdampak pada estetika dan daya tahan taman. Di sisi lain, keterlibatan pihak akademisi dalam proses evaluasi proyek pembangunan fisik masih tergolong minim, padahal mereka memiliki kompetensi yang dapat memberikan pandangan obyektif dan ilmiah. Adapun permasalahan lainnya sebagai berikut:

1. Ketidaksesuaian hasil pekerjaan dengan spesifikasi teknis
hasil pekerjaan pembangunan taman sering kali tidak sepenuhnya sesuai dengan gambar rencana atau spesifikasi teknis dalam kontrak
2. Kurangnya pengawasan teknis yang ketat pada tahap pelaksanaan, pengawasan dari pihak konsultan atau pengawas lapangan bisa jadi tidak optimal, sehingga kualitas pekerjaan menurun.
3. Keterbatasan dokumentasi pekerjaan tidak semua tahapan pembangunan terdokumentasi dengan baik, sehingga menyulitkan proses verifikasi teknis oleh pihak eksternal.
4. Kualitas material tidak terjaga pemilihan atau penggunaan material taman yang tidak sesuai standar dapat mempengaruhi daya tahan dan estetika taman.
5. Kurangnya keterlibatan akademisi dalam evaluasi pekerjaan fisik kegiatan pembangunan cenderung lebih fokus pada serapan anggaran, bukan pada kualitas hasil, tanpa pendampingan teknis berbasis akademik.

Sebagai solusi atas berbagai permasalahan tersebut, keterlibatan tenaga ahli dari Akademisi dan Ahli dalam pemeriksaan teknis pekerjaan pembangunan Infrastruktur menjadi langkah strategis. Tenaga ahli perguruan tinggi dapat memberikan evaluasi yang independen dan berbasis keilmuan untuk menilai sejauh mana pekerjaan memenuhi standar mutu. Selain itu, peningkatan kualitas pengawasan di lapangan perlu dilakukan melalui sistem audit teknis yang terstruktur dan berkelanjutan. Penggunaan checklist pemeriksaan serta audit berbasis item pekerjaan juga dapat membantu proses evaluasi menjadi lebih objektif dan sistematis. Di samping itu, peningkatan kapasitas penyedia jasa serta tenaga pelaksana konstruksi melalui pelatihan teknis akan mendorong pelaksanaan proyek sesuai standar. Hasil dari pemeriksaan tenaga ahli dapat dituangkan dalam laporan evaluasi sebagai bahan rekomendasi bagi pemerintah daerah, baik untuk perbaikan pekerjaan yang sedang berjalan maupun sebagai acuan dalam perencanaan proyek sejenis di masa mendatang. Adapun beberapa solusi yang akan diberikan sebagai berikut:

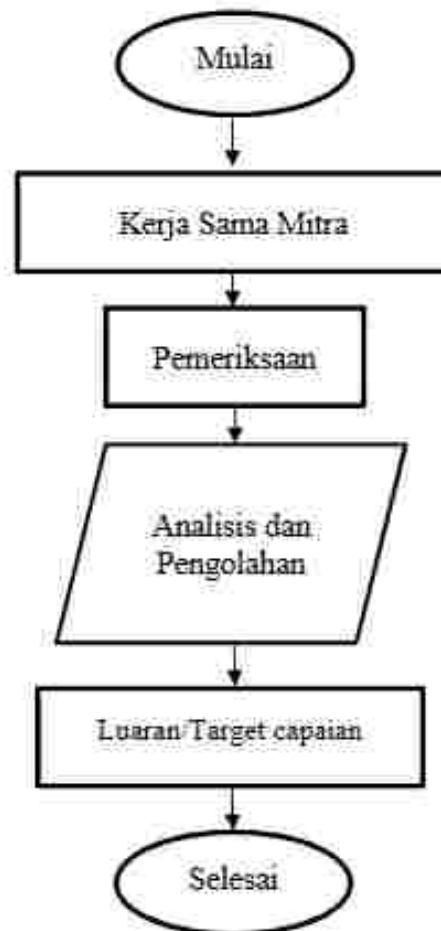
1. Melibatkan Tenaga Ahli dari Perguruan Tinggi Secara Independen Pemeriksaan oleh tenaga ahli Universitas Muhammadiyah akan memberikan perspektif ilmiah, obyektif, dan tidak berpihak dalam menilai kualitas pekerjaan.
2. Peningkatan Standar Pengawasan Lapangan Meningkatkan kualitas dan frekuensi pengawasan oleh konsultan maupun pihak ketiga untuk memastikan kesesuaian pelaksanaan dengan dokumen teknis.
3. Penerapan Checklist dan Audit Teknis Menggunakan instrumen pemeriksaan teknis yang terstruktur untuk memverifikasi item pekerjaan berdasarkan prioritas mutu dan keamanan.
4. Peningkatan Kapasitas Penyedia Jasa dan Tenaga Pelaksana Memberikan pelatihan kepada pelaksana lapangan agar memahami dan menerapkan standar teknis pembangunan taman kota.
5. Penerbitan Laporan Pemeriksaan sebagai Rekomendasi Perbaikan Laporan hasil pemeriksaan dari tenaga ahli dapat dijadikan rujukan untuk perbaikan, baik terhadap proyek berjalan maupun proyek berikutnya.

BAB III

METODE PELAKSANAAN

3.1 Bagan Alur Pengabdian Kepada Masyarakat

Pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat dilakukan dengan cara bertahap sehingga dari hasil observasi dapat memperoleh hasil Pengabdian Kepada Masyarakat yang sangat teliti, dan proses alur pelaksanaan PKMS seperti pada Gambar 3.1 berikut.



Gambar 3.1 Diagram Alir Rencana Pemeriksaan

Sumber: Peneliti, 2025

3.2 Kerja Sama Mitra

Berdasarkan surat perintah tugas Nomor ; 495/PTN.63 R/T/III/2025 tanggal 11 Ramadan 1446 H/11 Maret 2025 M, dalam rangka PEMERIKSAAN

PEKERJAAN PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR TAMAN Kabupaten Murung Raya T.A. 2022-2023.

3.3 Pemeriksaan

Pemeriksaan yang dimaksud adalah sebuah proses evaluasi teknis secara sistematis dan objektif yang dilakukan oleh tenaga ahli independen dari perguruan tinggi untuk menilai kualitas, kuantitas, dan kesesuaian pelaksanaan pekerjaan fisik taman dengan dokumen kontrak, spesifikasi teknis, dan gambar rencana yang telah ditetapkan. Adapun tahapannya sebagai berikut:

1. Koordinasi dan Pengumpulan Dokumen Proyek Tim tenaga ahli mengumpulkan dokumen penting seperti kontrak kerja, gambar perencanaan, RAB, dan laporan progres pekerjaan untuk dasar pemeriksaan.
2. Survei Lapangan dan Pengamatan Visual Kegiatan dilakukan secara langsung di lokasi proyek untuk melihat kondisi aktual taman, komponen bangunan, elemen estetika, dan utilitas yang telah terpasang.
3. Pengukuran dan Evaluasi Teknis Fisik Pekerjaan Tim melakukan pengukuran lapangan (dimensi, elevasi, luas area taman, bahan yang digunakan) dan membandingkan dengan dokumen teknis.

3.4 Analisis dan Pengolahan

Adapun tahapan analisis dan pengolahan yang dimaksud sebagai berikut:

1. Analisis Kesesuaian dengan Spesifikasi Teknis Data lapangan dianalisis untuk mengetahui tingkat kesesuaian pekerjaan terhadap spesifikasi teknis yang telah ditetapkan dalam kontrak.
2. Penyusunan Laporan Hasil Pemeriksaan Laporan disusun berisi temuan, hasil evaluasi teknis, dokumentasi foto, serta analisis kesesuaian pekerjaan dengan rencana awal.
3. Penyampaian Rekomendasi Teknis kepada Pemerintah Daerah Tim menyampaikan laporan beserta rekomendasi teknis dan catatan perbaikan yang perlu dilakukan guna meningkatkan kualitas hasil akhir pekerjaan.

3.6 Luaran/Target capaian

Luaran atau target capaian kami berupa laporan akhir.

BAB IV

PELAKSANAAN KEGIATAN

4.1 Uraian Kegiatan

Pemeriksaan pekerjaan pembangunan adalah proses evaluasi dan pengecekan terhadap pekerjaan konstruksi untuk memastikan bahwa pelaksanaan proyek sesuai dengan item pembayaran, spesifikasi teknis, kuantitas terbayar serta peraturan yang berlaku. Pemeriksaan ini berdasarkan surat dari Kejaksaan Negeri Murung Raya Tanggal 14 Februari 2025 Nomor: B-194/O.2.16/Fd.1/02/2025 perihal permohonan Ahli Fisik Bangunan. Adapun hasil pemeriksaan ini merupakan hasil pembandingan dari hasil LHP BPK RI No : 71/LHP/XIX.PAL/12/2023 Tanggal 28 Desember 2023. Sehingga pemeriksaan hanya berfokus pada kesesuaian kuantitas dilapangan yang bisa terkoreksi oleh tim. Rekomendasi dan saran yang diberikan pada laporan ini bertujuan agar dapat menjadi data pembandingan dari LHP yang sudah diterbitkan. Selain itu agar dapat ditindaklanjuti temuan bersifat kerusakan struktur, untuk memastikan keamanan bagi pengunjung di Taman Sapan.

4.2 Pelaksanaan Pemeriksaan Pekerjaan Pembangunan Infrastruktur Taman

Kegiatan ini dilakukan oleh tim dari Universitas Muhammadiyah Palangka Raya ("Tim UMPR") bersama tim Kejaksaan Negeri ("Tim Kejaksaan") Murung Raya. Hasil kegiatan ini berupa hasil pemeriksaan pekerjaan yang terlaksana.

4.3 Hasil Pemeriksaan Pembangunan

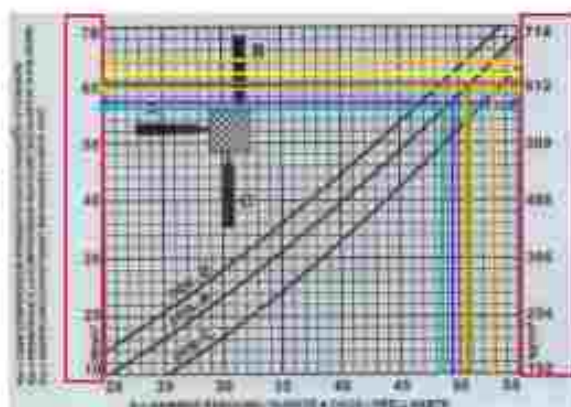
1. PC Sheet Piles CCSP W.350. 1000 P.12 M

Dari hasil perhitungan kembali terdapat 96 batang Sheet Pile terpasang (marking 48-51 & 1-92) dengan hasil pengujian mutu beton menggunakan *hammer test* sebagai berikut:

Tabel 4.1 Pemeriksaan *Hammer Test* marking 48-51 & 1-92[illegible]

Copyright © 2008 by John Wiley & Sons, Inc. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without permission in writing from John Wiley & Sons, Inc.

Sumber: Peneliti, 2025



Gambar 4.1 Perneriksaan *Hammer Test* marking 48-51 & 1-92

Sumber: Peneliti, 2025

Berdasarkan hasil pengujian hasil mutu beton menggunakan *hammer test* didapat rata-rata kuat tekan terkoreksi sebesar F_c' 59,50 atau K-606,88. Pengujian mutu beton lebih lanjut disarankan menggunakan hasil dari laboratorium (*core drill test*).

2. PC Sheet Piles CCSP W.350, 1000 9 M

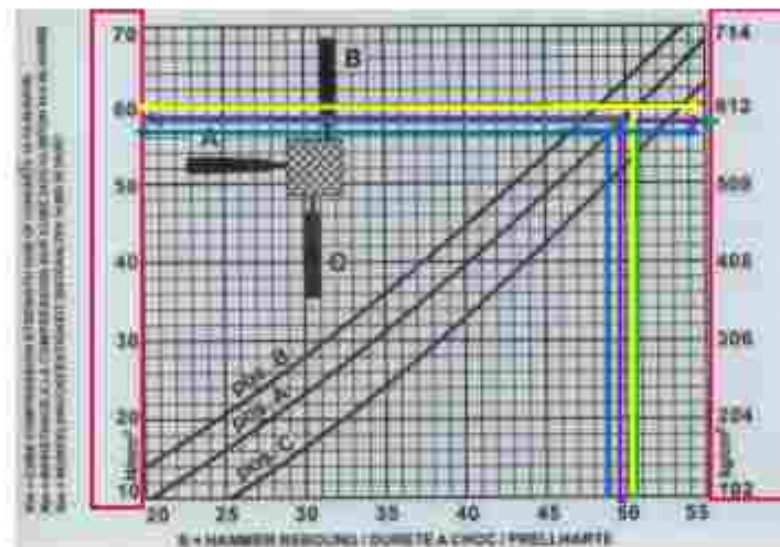
Dari hasil perhitungan kembali terdapat 101 batang Sheet Pile terpasang (marking 1-47 & 93-146) dengan hasil pengujian mutu beton menggunakan *hammer test* sebagai berikut:

Tabel 4.2 Pemeriksaan *Hammer Test* marking 1-47 & 93-146[illegible]

“Terdapat tiga permasalahan yang berkaitan ialah dari kualitas layanan, efisiensi dan biaya serta kemampuan, kemudian ketiga hal tersebut akan mempengaruhi”

Sumber: Peneliti, 2025

Gambar 4.2 Pemeriksaan *Hammer Test* marking 1-47 & 93-146



Berdasarkan hasil pengujian hasil mutu beton menggunakan *hammer test* didapat rata-rata kuat tekan terkoreksi sebesar $F_c' = 58,80$ atau $K = 599,64$. Pengujian mutu beton lebih lanjut disarankan menggunakan hasil dari laboratorium (*core drill test*).

4.4 Evaluasi Hasil Kalendering

1. Data Terkait

Pada subbab ini akan membahas terkait data yang disampaikan dalam file *"Back Up Data - Kalendering Pemancangan Steel Pile"* yang disampaikan kepada tim UMPR dalam bentuk *soft file*.

© 2005 Blackwell Publishing Ltd
Journal of Internal Medicine 258: 1-12

[illegible]

1	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2423	2424	2425	2426	2427	2428	2429	2430	2431	2432	2433	2434	2435	2436	2437	2438	2439	2440	2441	2442	2443	2444	2445	2446	2447	2448	2449	2450	2451	2452	2453	2454	2455	2456	2457	2458	2459	2460	2461	2462	2463	2464	2465	2466	2467	2468	2469	2470	2471	2472	2473	2474	2475	2476	2477	2478	2479	2480	2481	2482	2483	2484	2485	2486	2487	2488	2489	2490	2491	2492	2493	2494	2495	2496	2497	2498	2499	2500	2501	2502	2503	2504	2505	2506	2507	2508	2509	2510	2511	2512	2513	2514	2515	2516	2517	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527	2528	2529	2530	2531	2532	2533	2534	2535	2536	2537	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582	2583	2584	2585	2586	2587	2588	2589	2590	2591	2592	2593	2594	2595	2596	2597	2598	2599	2600	2601	2602	2603	2604	2605	2606	2607	2608	2609	2610	2611	2612	2613	2614	2615	2616	2617	2618	2619	2620	2621	2622	2623	2624	2625	2626	2627	2628	2629	2630	2631	2632	2633	2634	2635	2636	2637	2638	2639	2640	2641	2642	2643	2644	2645	2646	2647	2648	2649	2650	2651	2652	2653	2654	2655	2656	2657	2658	2659	2660	2661	2662	2663	2664	2665	2666	2667	2668	2669	2670	2671	2672	2673	2674	2675	2676	2677	2678	2679	2680	2681	2682	2683	2684	2685	2686	2687	2688	2689	2690	2691	2692	2693	2694	2695	2696	2697	2698	2699	2700	2701	2702	2703	2704	2705	2706	2707	2708	2709	2710	2711	2712	2713	2714	2715	2716	2717	2718	2719	2720	2721	2722	2723	2724	2725	2726	2727	2728	2729	2730	2731	2732	2733	2734	2735	2736	2737	2738	2739	2740	2741	2742	2743	2744	2745	2746	2747	2748	2749	2750	2751	2752	2753	2754	2755	2756	2757	2758	2759	2760	2761	2762	2763	2764	2765	2766	2767	2768	2769	2770	2771	2772	2773	2774	2775	2776	2777	2778	2779	2780	2781	2782	2783	2784	2785	2786	2787	2788	2789	2790	2791	2792	2793	2794	2795	2796	2797	2798	2799	2800	2801	2802	2803	2804	2805	2806	2807	2808	2809	2810	2811	2812	2813	2814	2815	2816	2817	2818	2819	2820	2821	2822	2823	2824	2825	2826	2827	2828	2829	2830	2831	2832	2833	2834	2835	2836	2837	2838	2839	2840	2841	2842	2843	2844	2845	2846	2847	2848	2849	2850	2851	2852	2853	2854	2855	2856	2857	2858	2859	2860	2861	2862	2863	2864	2865	2866	2867	2868	2869	2870	2871	2872	2873	2874	2875	2876	2877	2878	2879	2880	2881	2882	2883	2884	2885	2886	2887	2888	2889	2890	2891	2892	2893	2894	2895	2896	2897	2898	2899	2900	2901	2902	2903	2904	2905	2906	2907	2908	2909	2910	2911	2912	2913	2914	2915	2916	2917	2918	2919	2920	2921	2922	2923	2924	2925	2926	2927	2928	2929	2930	2931	2932	2933	2934	2935	2936	2937	2938	2939	2940	2941	2942	2943	2944	2945	2946	2947	2948	2949	2950	2951	2952	2953	2954	2955	2956	2957	2958	2959	2960	2961	2962	2963	2964	2965	2966	2967	2968	2969	2970	2971	2972	2973	2974	2975	2976	2977	2978	2979	2980	2981	2982	2983	2984	2985	2986	2987	2988	2989	2990	2991	2992	2993	2994	2995	2996	2997	2998	2999	3000
---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Year	Country	Age	Sex	Height (cm)	Weight (kg)	Body Fat (%)	Max Heart Rate (b/min)	Resting Heart Rate (b/min)	VO2 Max (L/min)	VO2 Max (ml/kg/min)	Max Power (W)	Max Power (W/kg)
1998	USA	20	M	180	75	12	190	70	3.5	19.4	1100	6.1
1999	USA	21	M	182	78	11	192	71	3.6	19.8	1150	6.3
2000	USA	22	M	185	82	10	195	72	3.7	20.0	1200	6.5
2001	USA	23	M	188	88	9	198	73	3.8	20.2	1250	6.6
2002	USA	24	M	190	92	8	200	74	3.9	20.5	1300	6.8
2003	USA	25	M	192	95	7	202	75	4.0	20.8	1350	7.0
2004	USA	26	M	195	100	6	205	76	4.1	21.0	1400	7.2
2005	USA	27	M	198	105	5	208	77	4.2	21.2	1450	7.4
2006	USA	28	M	200	110	4	210	78	4.3	21.5	1500	7.5
2007	USA	29	M	202	115	3	212	79	4.4	21.8	1550	7.7
2008	USA	30	M	205	120	2	215	80	4.5	22.0	1600	7.8
2009	USA	31	M	208	125	1	218	81	4.6	22.2	1650	8.0
2010	USA	32	M	210	130	0	220	82	4.7	22.5	1700	8.1

11/20/2016 11:26 AM

2. Pembahasan

Secara kuantitas jumlah titik tiang yang disampaikan dalam laporan ini adalah 113 tiang dengan variasi panjang tiang 12 meter dan sambungan 9 meter sehingga total panjang awal 1 titik tiang adalah 21 m terkecuali adanya pemanfaatan sambungan-sambungan (panjang awal < 21 m). Jumlah panjang reals SP (m) = 1942.96 m (kolom 13) dan jumlah sisa potongan yang tidak terpancang sepanjang 158.86 m.

Kedalaman tiang yang terpancang dan *free standing* (kolom 7-8) bervariasi tergantung pada kontur permukaan tanah. Kedalaman yang terpancang berkisar antar 10-14 m (terkecuali pada titik S3) hanya terpancang 2.5 meter dengan 15.57 freestanding. Data Pukulan Kalendering menunjukkan maksimal 277 (C3) – 1224 (B7) yang ditunjukkan pada kolom 10.

3. Analisis Kalendering

Beberapa point yang dapat disimpulkan dalam subbab ini adalah :

- Jumlah pancang sisa adalah sebesar 158.186 m dari 1942.96 m yang terpasang atau sebesar 8.1%.
- Adanya anomali 1 titik tiang pancang yang hanya terpasang 2.5m tentunya berpotensi berpengaruh terhadap stabilitas keseluruhan sistem pondasi.
- Tim UMPR kurang memahami maksud dari nilai Hitungan Pukulan (kolom 10) karena tanpa satuan. Nilai tersebut dapat berupa nilai penetrasi set (s) (cm), rata-rata rebound (k) (cm) atau sudah terhitung sebagai kapasitas daya dukung.
- Tim UMPR berpendapat bahwa nilai kalendering hanya sebagai data sekunder. Adanya data primer yang berupa hasil Soil Investigasi tetap perlu disampaikan untuk dapat melihat keseluruhan kondisi lapisan tanah.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Secara keseluruhan kegiatan pengabdian kepada masyarakat dapat dilaksanakan dengan baik dan berjalan dengan lancar sesuai dengan rencana. Kegiatan ini mendapat respon sangat baik dari Kejaksaan Negeri Murung Raya. Adapun kesimpulan dari kegiatan ini sebagai berikut:

1. Pemeriksaan teknis oleh Tim UMPR menunjukkan bahwa sebagian besar pekerjaan pemasangan PC Sheet Pile telah dilaksanakan sesuai jumlah dan panjang yang direncanakan.
2. Hasil uji hammer test terhadap elemen PC Sheet Pile menunjukkan mutu beton berada di atas standar minimal (rata-rata $F_c > K-600$), namun untuk konfirmasi akhir tetap diperlukan uji destruktif seperti core drill.
3. Pada evaluasi kalendering, ditemukan bahwa 8,1% panjang pancang tidak tertanam sempurna, dan terdapat satu titik tiang yang hanya tertanam sedalam 2,5 meter, sehingga dapat menimbulkan potensi ketidakstabilan struktural.
4. Beberapa data kalendering yang disampaikan belum dilengkapi satuan atau keterangan teknis yang cukup, sehingga menyulitkan analisis kapasitas daya dukung secara menyeluruh.
5. Tim ahli menilai bahwa data kalendering bersifat sekunder dan tetap memerlukan dukungan data primer berupa hasil investigasi tanah (soil investigation) untuk analisis pondasi yang komprehensif.

5.2 Saran

Berdasarkan evaluasi tim yang telah dilakukan agar waktu pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat di tambah agar tujuan kegiatan tercapai dengan maksimal. Adapun saran atau rekomendasi dari kegiatan ini sebagai berikut:

1. Pemerintah daerah bersama instansi terkait disarankan untuk segera melakukan uji lanjutan berupa core drill test guna memastikan mutu beton dan integritas struktur secara menyeluruh.

2. Perlu dilakukan pengecekan ulang pada titik pancang yang memiliki kedalaman tertanam tidak sesuai, terutama titik dengan kedalaman 2,5 meter, agar dapat diambil langkah perbaikan struktural bila diperlukan.
3. Data kalendering yang digunakan dalam evaluasi proyek sebaiknya dilengkapi dengan satuan, metodologi, dan keterangan teknis, agar dapat dianalisis secara tepat oleh tim ahli.
4. Investigasi tanah secara lengkap perlu dilampirkan dalam dokumen pelaksanaan untuk mendukung evaluasi pondasi, serta menjadi bahan pengambilan keputusan teknis pada proyek-proyek serupa.
5. Pemeriksaan teknis seperti ini perlu dijadikan prosedur rutin pada proyek-proyek infrastruktur publik sebagai bagian dari upaya peningkatan kualitas dan akuntabilitas pembangunan daerah.

DAFTAR PUSTAKA

- Kuswartojo, T. (2010). *Perencanaan Kota dan Permasalahannya*. Bandung: ITB Press.
- Kurniawati, R. (2019). "Peran Ruang Terbuka Hijau dalam Mendukung Kualitas Hidup Perkotaan". *Jurnal Arsitektur dan Lingkungan*, 17(1), 55–64.
- Marfai, M. A. (2015). *Perencanaan Wilayah dan Kota yang Berkelanjutan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Widodo, P. (2017). "Evaluasi Pekerjaan Infrastruktur Berdasarkan Spesifikasi Teknis dan Estetika". *Jurnal Teknik Sipil Universitas Diponegoro*, 15(1), 45–53.
- Sari, M., & Prasetyo, D. (2022). "Pengawasan Teknis oleh Akademisi dalam Proyek Pemerintah Daerah". *Jurnal Pengembangan Infrastruktur*, 8(1), 22–31.
- Putri, D. A., & Nuryani, Y. (2021). "Peran Akademisi dalam Pengawasan Konstruksi Infrastruktur Publik". *Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan*, 9(2), 112–120.
- Nugroho, H. (2018). "Kolaborasi Pemerintah dan Perguruan Tinggi dalam Proyek Infrastruktur: Studi Kasus Taman Kota". *Jurnal Manajemen Infrastruktur*, 4(2), 33–41.
- Soemarwoto, O. (2001). *Ekologi, Lingkungan Hidup dan Pembangunan*. Jakarta: Djambatan.
- Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. (2014). *Permen PUPR No. 5 Tahun 2014 tentang Pedoman Pengawasan Konstruksi*.
- World Bank. (2016). *Green Urban Development Policies and Guidelines*. Washington DC: World Bank Group.

Lampiran 1. Biodata Tim

1. Ketua Peneliti

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Ir. Hendra Putra Jaya, ST, MT
2	Jenis Kelamin	Laki-Laki
3	Jabatan Fungsional	Asisten Ahli
4	NIK	-
5	NIDN	11080688002
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Pangkalan Bun, 8 Juni 1988
7	Alamat Rumah	Jl. Dr. Murjani No. 53 Palangka Raya
7	Email	Hendraputrajaya869@gmail.com
8	Nomor Telepon/HP	Hp. 081346255510
9	Alamat Kantor	Jl. RTA Milono Km. 1,5 Palangkaraya
10	Nomor Telepon/Faks	0536-3222184, faks 0356-3222184
11	Mata Kuliah yang Diampu	Gambar Bangunan Sipil
		Perancangan Bangunan Sipil
		Perencanaan dan Estimasi
		Metode Pelaksanaan Kontruksi
		Pemograman

A. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Muhammadiyah Palangkaraya	Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya
Bidang Ilmu	Teknik Sipil	Teknik Sipil
Tahun Masuk-Lulus	2008-2013	2016-2018
Judul Skripsi/Thesis/Disertasi	Analisa Kuat Tekan Beton <i>Fiber</i>	Analisis Kelayakan Investasi Jalan Tumbang Talaken-Tumbang Jutuh Provinsi Kalimantan Tengah
Nama Pembimbing/Promotor	Ir. Anwar Muda H, MT Akhmad Bestari, ST	Prof. Dr. Dr. Ir (TS). H. Wateno Oetomo, MM, MT Dr. Budi Witjaksana, ST, MT

C. Pengalaman PKMS Dalam 5 Tahun Terakhir (Bukan skripsi, tesis dan disertasi)

No	Tahun	Judul PKMS	Pendanaan	
			Sumber	Jml (juta Rp)
1	2020	Pembuatan Meja Bak Cuci Tangan Menggunakan Mutu Beton Sederhana Dengan Memanfaatkan Limbah Olahan Rotan Dan Sosialisasi Cuci Tangan 6 Langkah Untuk Memutus Mata Rantai Penularan Virus Covid 19 Pada Masyarakat Di Panti Asuhan Budi Mulya Kota Palangka Raya	UMP	7.700.000
2	2021	Pemanfaatan Limbah Anorganik (Plastik) Untuk Pembuatan <i>Eco Paving Block</i>	UMP	10.000.000

D. Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Vol/No./Tahun
1			

E. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation) dalam 5 tahun terakhir

No	Nama Temu Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1			

F. Karya Buku dalam 5 tahun terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah halaman	Penerbit
1				

G. Perolehan HKI dalam 10 tahun terakhir

No	Judul HKI	Tahun	Jenis	Nomor P /ID
1				

Palangka Raya, 21 Mei 2025

Pengusul

A handwritten signature in black ink, consisting of a series of connected loops and strokes, positioned above the printed name.

Hendra Putra Java, ST, MT

NIDN. 1108068802

2. Anggota Peneliti

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Ir. Rida Respati, ST., MT.
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Jabatan Fungsional	Lektor
4	NIK	06.0501.033
5	NIDN	1115017501
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Palangka Raya, 15 Januari 1975
7	Alamat Rumah	Jl. Garuda II No. 17
7	Email	rida.respati2016@gmail.com
8	Nomor Telepon/HP	082250166681
9	Alamat Kantor	Jl. RTA Milono Km. 1,5 Palangkaraya
10	Nomor Telepon/Faks	0536-3222184, faks 0356-3222184
11	Mata Kuliah yang Diampu	Manajemen Konstruksi
		Ekonomi Proyek
		Manajemen Tenaga Kerja Konstruksi
		Perencanaan dan Estimasi Biaya
		Aspek Hukum Dalam Konstruksi
		Kewirausahaan

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Palangka Raya	Universitas Lambung Mangkurat
Bidang Ilmu	Teknik Sipil	Manajemen Rekayasa Konstruksi
Tahun Masuk-Lulus	1993-1999	2007-2012
Judul Skripsi/Thesis/Disertasi	Kajian Perencanaan Drainase Bandara Tjilik Riwut	Kajian Keselamatan dan Kesehatan Kerja pada proyek Konstruksi Gedung di Palangka Raya
Nama Pembimbing/Promotor	Ir. Made Kamiana, MT Ir. Waluyo Nuswantoro, MT	Ir. Yuslan Iriani, MT Ir. Retna Hapsari, MT

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir (Bukan skripsi, tesis dan disertasi)

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan
----	-------	------------------	-----------

			Sumber	Jml (juta Rp)
1				

D. Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Vol/No./Tahun
1			

E. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation) dalam 5 tahun terakhir

No	Nama Temu Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1			

F. Karya Buku dalam 5 tahun terakhir

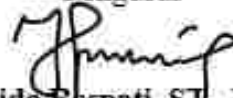
No	Judul Buku	Tahun	Jumlah halaman	Penerbit
1				

G. Perolehan HKI dalam 10 tahun terakhir

No	Judul HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1				

Palangka Raya, 21 Mei 2025

Pengusul



Rida Respati, ST., MT.

NIDN 1115017501

3. Anggota Peneliti

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Ir. Noviyanthi Handayani, ST, MT
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Jabatan Fungsional	Asisten Ahli
4	NIK	15.0501.031
5	NIDN	1124118401
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Pangkalan Bun, 24 November 1984
7	Alamat Rumah	Jl. Katingan No. 20 Palangka Raya
7	Email	vianthy84@yahoo.com
8	Nomor Telepon/HP	Hp. 08115220186
9	Alamat Kantor	Jl. RTA Milono Km. 1,5 Palangkaraya
10	Nomor Telepon/Faks	0536-3222184, faks 0356-3222184
11	Mata Kuliah yang Diampu	Struktur Beton
		Struktur Jembatan
		Analisis Struktur Tertentu
		Analisis Struktur Tak Tentu
		Mekanika Bahan

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Palangka Raya	Universitas Lambung Mangkurat
Bidang Ilmu	Teknik Sipil	Teknik Sipil
Tahun Masuk-Lulus	2002-2007	2008-2011
Judul Skripsi/Thesis/Disertasi	Studi Perencanaan Jaringan Irigasi di daerah Rawa Bungur	Perilaku Lentur dan Geser Balok Tinggi Beton Mutu Normal Berdasarkan SNI 03-2847-2002
Nama Pembimbing/Promotor	Ir. M.Bardan, MT Ir. Allan Restu Jaya, MT	Dr. Ir. Syahril Taufik, M.Sc Eng Ir Ida Barkiah, MT

Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir (Bukan skripsi, tesis dan disertasi)

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (juta Rp)
1	2015	Beton Ringan Tempurung Kelapa K100	UM Palangkaraya	5
2	2017	Stabilisasi Tanah Gambut Palangka Raya Dengan Bahan Campuran Tanah Non Organik Dan Kapur	UM Palangkaraya	14,6
3	2018	Ketahanan Beton Normal Terhadap Air Gambut di Kota Palangka Raya	UM Palangkaraya	10
4	2019	Korelasi Nilai Indeks Plastisitas (PI) Tanah Dengan California Bearing Ratio (CBR) Untuk Tanah di Palangka Raya	Kemeristekdikti (PDP 2019)	20
5	2019	Pemanfaatan Limbah Plastik Jenis PET (Polyethylene Terephthalate) Pada Pembuatan Beton Mutu Rendah di Kota Palangka Raya	Kemeristekdikti (PDP 2019)	19
6	2019	Ketahanan Beton $f_c' 22,5$ Mpa Terhadap Kondisi Air Kota Palangka Raya	UM Palangkaraya	10
7	2020	Perilaku Kuat Tekan Beton Normal Terhadap Penambahan Serat Botol Plastik Jenis Pet	UM Palangkaraya	10

D. Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Vol/No/Tahun
1	Beton Ringan Tempurung Kelapa K100	Media Ilmiah Teknik Sipil	Vol. 4 Nomor 1 Desember 2015
2	Analisis Koordinasi Sinyal Antar Simpang (Studi Kasus Jalan Rajawali-Tingang dan Jalan Rajawali-Garuda)	Media Ilmiah Teknik Sipil	Vol. 6 Nomor 2 Desember 2018
3	Ketahanan Beton Normal Terhadap Air Gambut di Kota Palangka Raya	Media Ilmiah Teknik Sipil	Vol. 7 Nomor 1 Desember 2018
4	Analisis Kinerja dan Pengaruh Pelebaran Jalan serta Pembuatan Median Jalan (Studi Kasus Jalan Temanggung Tilung Kota Palangka Raya)	Media Ilmiah Teknik Sipil	Vol. 7 Nomor 1 Desember 2018

5	Persamaan Nilai Korelasi Indeks Plastisitas (PI) Tanah Dengan California Bearing Ratio (CBR) Tanah Lempung Palangka Raya	Media Ilmiah Teknik Sipil	Vol. 8 No. 1 Desember 2019
6	Pemanfaatan Limbah Plastik Jenis PET (Poly Ethylene Terephthalate) Pada Pembuatan Beton Mutu Rendah di Kota Palangka Raya	Media Ilmiah Teknik Lingkungan UM Palangkaraya	Vol. 5 No. 1 Februari 2020
7	Ketahanan Beton $F_c' 22,5$ MPa Terhadap Kondisi Air di Kota Palangka Raya	Jurnal Rekayasa Sipil Universitas Brawijaya	Volume 14 No. 2 Juni 2020 Hal.91-98

E. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation) dalam 5 tahun terakhir

No	Nama Temu Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	International Conference On Environment And Technology	Analysis of Fiber Concrete Compression Strength For Material in Palangka Raya	Pamekasan, 09 – 12 Agustus 2018 Universitas Islam Madura (UIM) Pamekasan
2	ASEAN Youth Conference 2018	Analysis of Fiber Concrete Compression Strength For Material in Palangka Raya	Kuala Lumpur, Malaysia, 22 September 2018 International Islamic University Malaysia (IIUM) Gombak
3	Seminar Nasional Teknologi Terapan (SNTT) VI 2018	Pengendalian Waktu Dan Biaya Pekerjaan Konstruksi Dengan Menggunakan <i>Microsoft Project</i> 2010 (Studi Kasus: Proyek Pembangunan Rumah Sakit Umum Daerah Kalampangan Kota Palangka Raya)	Banda Aceh, 08 – 09 Oktober 2018 Universitas Muhammadiyah Aceh (UNMUHA)
4	ICoSHEET 2019 (1 st International Conference	Correlation Between Plasticity	Semarang, 18 Desember 2019

	on Science, Health, Economics, Education and Technology)	Index (PI) And California Bearing Ratio (CBR) Value Of Palangka Raya Soil	Universitas Muhammadiyah Kudus (UMKU)
5	1st Internasional Conference on Islamic Civilization, ICIC 2020	Concrete Strength Characteristics with the Addition of Polypropylene Fiber from Strapping Band Material Village	Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA), Semarang 27 Agustus 2020
6	1st Internasional Conference on Islamic Civilization, ICIC 2020	Analysis of Clay Stabilization Bearing Capacity with Matos and Cement for Subgrade in Kalimantan Pavement (Case study of Beringin Village Soils)	Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA), Semarang 27 Agustus 2020

F. Karya Buku dalam 5 tahun terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah halaman	Penerbit
1	Buku Ajar Statika dan Mekanika Bahan 1	2017	151	Uwais Inspirasi Indonesia

G. Perolehan HKI dalam 10 tahun terakhir

No	Judul HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1	Buku Ajar Statika dan Mekanika Bahan 1	2018	Buku Pelajaran	000103855
2	Stabilisasi Tanah Gambut Palangka Raya Dengan Bahan Campuran Tanah Non Organik Dan Kapur	2018	Laporan Penelitian	000110272
3	Ketahanan Beton Normal Terhadap Air Gambut di Kota Palangka Raya	2018	Laporan Penelitian	000129919

4	Korelasi Nilai Indeks Plastisitas (PI) Tanah Dengan California Bearing Ratio (CBR) Untuk Tanah di Palangka Raya	2019	Laporan Penelitian	EC00201980998
5	Ketahanan Beton $F_c = 22,5$ MPa Terhadap Kondisi Air Kota Palangka Raya	2019	Laporan Penelitian	EC00201992635

Palangka Raya, 21 Mei 2025



Ir. Novivunthy Handayani, ST, MT., IPM

NIDN 1124118401

4. Anggota Peneliti

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Ir. Amelia Faradila, ST., MT.
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Jabatan Fungsional	Asisten Ahli
4	NIK	21.0501.012
5	NIDN	1121059003
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Ampah, 21 Mei 1990
7	Email	amel.faradila@gmail.com
8	Nomor Telepon/HP	081220832284
11	Mata Kuliah yang Diampu	1. Mekanika Tanah 2. Desain Pondasi 3. Desain Pondasi Lanjut 4. Perkuatan Tanah Lunak

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Lambung Mangkurat	Institut Teknologi Bandung
Bidang Ilmu	Teknik Sipil	Teknik Sipil, Bidang Keutamaan Geoteknik
Tahun Masuk-Lulus	2007-2011	2013-2015
Judul Skripsi Thesis/Disertasi	Perancangan <i>Piled Slab</i> di Desa Tumbang Nusa (STA 37+425 S.D 40+425) Kalimantan Tengah	Studi Mekanisme Interaksi Tanah Struktur Grid-Cerucuk Bambu, Matras-Cerucuk Bambu dan Kombinasi Balok H-Minipiles Sebagai Perkuatan Tanah Lunak
Nama Pembimbing/Promotor	1. Dr. -Ing Yulian Firmana Anfin 2. Husnul Khatimi, MT.	Endra Susila, ST., MT., Ph.D.

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir (Bukan skripsi, tesis dan disertasi)

No	Tahun	Judul Penelitian
1	2020	Perilaku Kuat Tekan Beton Normal Terhadap Penambahan SERAT Botol Plastik Jenis PET

No	Tahun	Judul Penelitian
2	2022	Beton Serat Limbah Pengolahan Besi
3	2023	Studi Mekanisme Interaksi Tanah-Matras Cerucuk Bambu Sebagai Perkuatan Tanah Lunak
4	2023	Analisis Nilai CBR Pada Tanah Lempung Dengan Perkuatan Lapis Plastik
5	2023	Identifikasi Jaringan Lintas Kendaraan Logistik Kota Yogyakarta
6	2023	Analisis Emisi Gas Buang Kendaraan Bermotor Akibat Lalu Lintas di Ruas Jalan Tambun Bungai Kota Palangka Raya

D. Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Vol/No./Tahun
1	Karakteristik Campuran Aspal HRS – Base Pada Penggunaan Agregat Alam Berdasarkan Pengujian Parameter Marshall	Prosiding Seminar Nasional Teknik Tahun 2022	Senastika 2022, Universitas Kalimantan MAB
2	Perilaku Kuat Tekan Beton Normal Terhadap Penambahan Serat Botol Plastik Jenis PET	Borneo Engineering : Jurnal Teknik Sipil	5 (1), 52-63, 2021
3	Beton Serat Limbah Pengolahan Besi	Buletin Profesi Insinyur	6 (3), 102-105, 2023
4	Studi Mekanisme Interaksi Tanah – Matras Cerucuk Bambu Sebagai Perkuatan Tanah Lunak	Buletin Profesi Insinyur	6 (1), 7-13, 2023
5	Analysis of Vehicle emissions due to traffic on the Tambun Bungai Street Palangkaraya	Teknika : Jurnal Sains dan Teknologi	20 (1), 53 – 59, 2024
6	Sosialisasi Pengelolaan Sampah dan Kebersihan di Desa Bereng Bengkel	Repository Universitas Muhammadiyah Palangkarya	2024
7	Evaluasi Kinerja Dinding Penahan Tanah (Retaining Wall) Pada Proyek Pembangunan Drainase Mendawai	Media Ilmiah Teknik Sipil (MITS)	12 (3), 237-241, 2024
8	Penggunaan Limbah Abu Batu Sebagai Campuran Pada Agregat Halus Terhadap Kuat Tekan Beton : Use of Ash Waste As a Mixture in Fine Aggregate On Compressive Strength Of Concrete	Media Ilmiah Teknik Sipil (MITS)	12 (2), 167 – 175, 2024
9	Evaluasi Efektivitas Penambahan Polimer dan Biopolimer Terhadap Tanah Lempung Bereng Bengkel Ditinjau Dari Kekuatan Geser Tanah	Media Ilmiah Teknik Sipil (MITS)	13 (1), 18 – 25, 2025

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Vol/No./Tahun
10	Analisis Potensi Penambahan Kapur Tohor dan Variasi Difa Soil Stabilizer Terhadap Stabilisasi Tanah Lempung	Agregat, Journal.um-surabaya.ac.id	10 (1), 1290 – 1295, 2025

E. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation) dalam 5 tahun terakhir

No	Nama Temu Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1			

F. Karya Buku dalam 5 tahun terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah halaman	Penerbit
1				

G. Perolehan HKI dalam 10 tahun terakhir

No	Judul HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1				

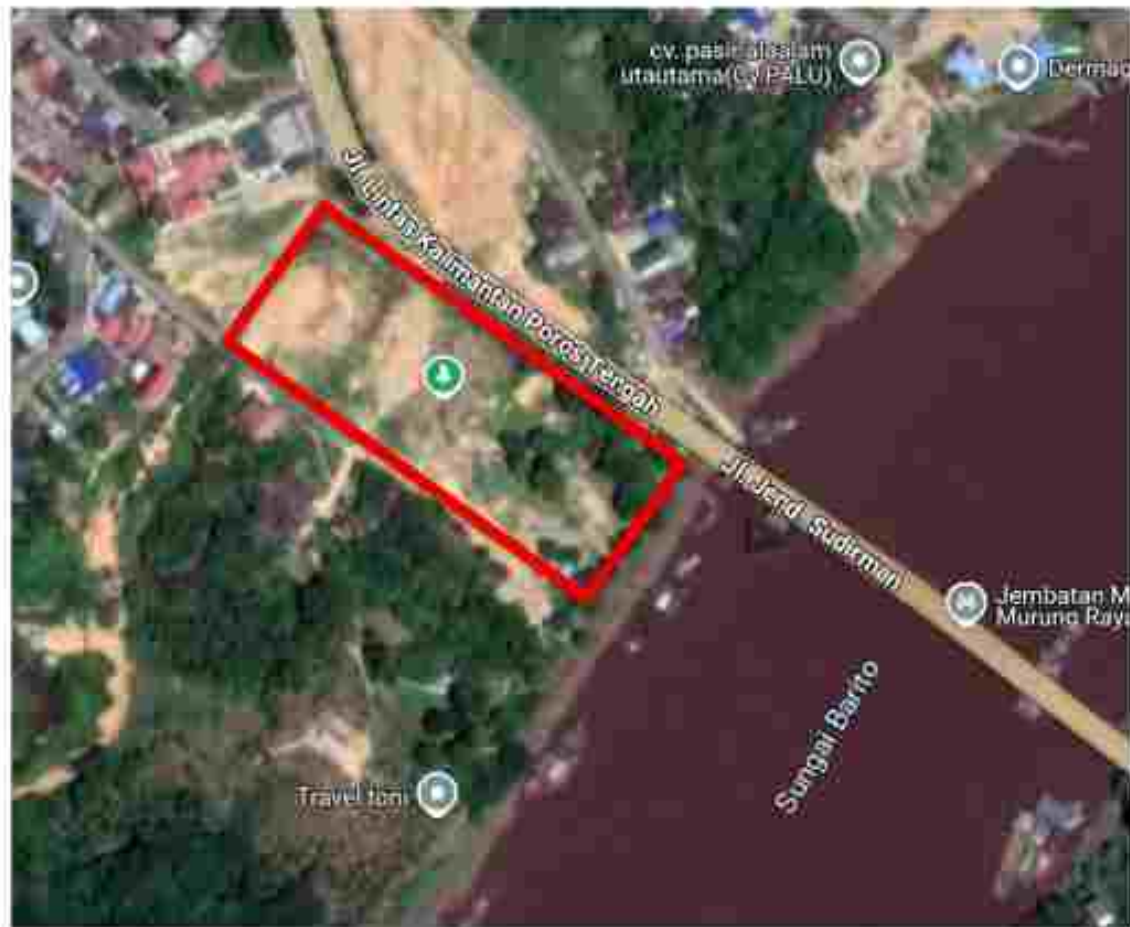
Palangka Raya, 21 Mei 2025



Ir. Amelin Faradila, ST, MT

NIDN 1121059003

Lampiran 2. Peta Lokasi



Lampiran 3. foto kegiatan



