

SKRIPSI

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI IMPLEMENTASI
GREEN CONSTRUCTION PADA PROYEK BANGUNAN GEDUNG DI KOTA
PALANGKA RAYA**

Oleh

MAYANG

NIM. 223010501005



JURUSAN/PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PALANGKA RAYA

PALANGKA RAYA

2026

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI IMPLEMENTASI
GREEN CONSTRUCTION PADA PROYEK BANGUNAN GEDUNG DI KOTA
PALANGKA RAYA**

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Strata-1 pada Jurusan/Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik Universitas Palangka Raya

oleh

MAYANG

NIM. 223010501005

Disetujui sesuai dengan revisi dalam Form Rekomendasi dan

Berita Acara Ujian Skripsi

Pembimbing Utama



Dr. Ir. WALUYO NUSWANTORO, M.T.

NIP. 19651119 199302 1 001

Pembimbing Pendamping



Dr. Ir. SUBRATA ADITAMA K. A. UDA, S.T., M.T.

NIP. 19780929 200501 1 010

Mengetahui :

Jurusan/Program Studi Teknik Sipil

Fakultas Teknik Universitas Palangka Raya

Ketua,



Ir. VERONIKA HAPPY PUSPASARI, S.T., M.T.

NIP. 19740724 200501 2 002

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI IMPLEMENTASI
GREEN CONSTRUCTION PADA PROYEK BANGUNAN GEDUNG DI KOTA
PALANGKA RAYA**

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Strata-1 pada Jurusan/Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik Universitas Palangka Raya

oleh

MAYANG

NIM. 223010501005

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji, pada:

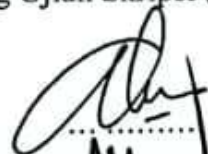
Hari/Tanggal : Senin / 15 Juni 2026
Waktu : 13.00 – 16.00 WIB
Tempat : Ruang Ujian Skripsi (Jurusan)

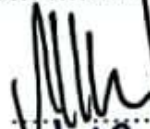
1. **Ir. ALMUNTOF PURWANTORO, S.T., M.T.**
NIP. 19760922 200501 1 003

2. **DEWANTORO, S.T., M.T.**
NIP. 19760502 200312 1 002

3. **Dr. Ir. WALUYO NUSWANTORO, M.T.**
NIP. 19651119 199302 1 001

4. **Dr. Ir. SUBRATA ADITAMA K. A. UDA, S.T., M.T.**
NIP. 19780929 200501 1 010

 (Ketua Tim Penguji / Penguji I)

 (Sekretaris Penguji / Penguji II)

 (Pembimbing Utama / Penguji III)

 (Pembimbing Pendamping / Penguji IV)

Mengetahui:

Jurusan/Program Studi Teknik Sipil
Universitas Palangka Raya
Ketua,


Ir. VERONIKA HAPPY PUSPASARI, S.T., M.T.
NIP. 19740724 200501 2 002

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan dengan sungguh bahwa Skripsi saya belum pernah dipakai sebelumnya untuk memperoleh gelar kesarjanaan di perguruan tinggi manapun. Segala kutipan dan pikiran dari berbagai sumber telah diungkapkan sebagaimana disebutkan lengkap dalam daftar pustaka. Apabila kemudian hari ternyata pernyataan saya ini tidak benar, maka saya bersedia menerima segala konsekuensi akibat ketidakbenaran pernyataan saya.

Palangka Raya, 13 Juli 2026

Yang membuat pernyataan



MAYANG

NIM. 223010501005

RINGKASAN

ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI IMPLEMENTASI *GREEN CONSTRUCTION* PADA PROYEK BANGUNAN GEDUNG DI KOTA PALANGKA RAYA, Mayang, 223010501005, Jurusan/Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Palangka Raya.

Industri konstruksi merupakan salah satu penyumbang utama degradasi lingkungan melalui emisi karbon, penggunaan energi berlebihan, dan limbah. Sebagai respons atas tantangan tersebut, *green construction* (konstruksi hijau) hadir sebagai pendekatan pembangunan berkelanjutan yang meminimalkan dampak negatif terhadap lingkungan. Di Kota Palangka Raya, implementasi konsep ini masih menghadapi berbagai hambatan sehingga tingkat adopsinya belum optimal. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi dan menganalisis faktor-faktor dominan yang berpengaruh terhadap implementasi *green construction* pada proyek bangunan gedung di Kota Palangka Raya secara kuantitatif.

Penelitian dilaksanakan dengan pendekatan kuantitatif eksplanatori melalui penyebaran kuesioner berskala *likert* 1-5 kepada 32 responden, yang berpengalaman minimal 5 tahun dan terlibat dalam proyek gedung di Kota Palangka Raya. Terdapat tiga variabel independen yang diteliti, yaitu faktor regulasi dan pemerintah (X1), faktor finansial dan manajemen/SDM (X2), serta faktor teknis & teknologi (X3), dengan implementasi *green construction* (Y) sebagai variabel dependen. Sebelum dilakukan analisis SEM data diuji terlebih dahulu tingkat validitas dan reliabilitas untuk mengukur kebenaran, kelayakan dan keseragaman data. Analisis deskriptif (nilai *mean*, standar deviasi, dan TCR) dalam penentuan faktor dominan ditentukan dengan dua metode yaitu metode deskriptif dan metode SEM, di mana apabila terjadi perbedaan hasil maka metode SEM yang digunakan karena lebih detail dan akurat. Selanjutnya analisis faktor dan pengujian hubungan antar variabel menggunakan metode *Structural Equation Modelling Partial Least Square* (SEM-PLS).

Hasil analisis SEM-PLS menunjukkan bahwa faktor yang dominan yaitu faktor finansial dan manajemen/SDM yaitu pengetahuan dan pengalaman kontraktor serta ketersediaan tenaga ahli di perusahaan kontraktor mempengaruhi keberhasilan implementasi *green construction* (X2.2), dan kedua faktor regulasi dan pemerintah yaitu adanya peraturan dan regulasi pemerintah dapat mempengaruhi keberhasilan implementasi *green construction* di Indonesia (X1.1). Hasil uji hipotesis melalui SEM-PLS menunjukkan bahwa faktor regulasi dan pemerintah berpengaruh positif dan signifikan terhadap implementasi *green construction* pada proyek bangunan gedung di Kota Palangka Raya, faktor finansial dan manajemen/SDM juga berpengaruh positif dan signifikan terhadap implementasi *green construction* pada proyek bangunan gedung di Kota Palangka Raya, sedangkan faktor teknis & teknologi tidak berpengaruh terhadap implementasi *green construction* pada proyek bangunan gedung di Kota Palangka Raya.

Kata Kunci: *Green Construction*, Faktor Implementasi, Bangunan Gedung, SEM-PLS, Palangka Raya.

SUMMARY

ANALYSIS OF FACTORS INFLUENCING THE IMPLEMENTATION GREEN CONSTRUCTION IN BUILDING PROJECTS IN PALANGKA RAYA CITY, Mayang, 223010501005, Department of Civil Engineering, Faculty of Engineering, Palangka Raya University.

The construction industry is one of the main contributors to environmental degradation through carbon emissions, excessive energy use, and waste. In response to these challenges, green construction has emerged as a sustainable development approach that minimizes negative impacts on the environment. In Palangka Raya, the implementation of this concept still faces various obstacles, resulting in suboptimal adoption rates. This study aims to identify and analyze the dominant factors influencing the implementation of green construction in building projects in Palangka Raya city using quantitative methods.

The study was conducted using an explanatory quantitative approach by distributing a 1–5 Likert-scale questionnaire to 32 respondents, each with at least 5 years of experience and involved in building projects in the city of Palangka Raya. Three independent variables were examined: regulatory and government factors (X1), financial and management/human resources factors (X2), and technical and technological factors (X3), with the implementation of green construction (Y) as the dependent variable. Prior to SEM analysis, the data was first tested for validity and reliability to assess the accuracy, suitability, and consistency. Descriptive analysis (mean, standard deviation, and TCR) to identify dominant factors was performed using two methods the descriptive method and the SEM method, if results differed, the SEM method was used because it is more detailed and accurate. Subsequently, factor analysis and testing of relationships between variables were performed using the Structural Equation Modeling Partial Least Squares (SEM-PLS) method.

The results of the SEM-PLS analysis indicate that the dominant factors namely financial and management/human resources factors, such as contractors' knowledge and experience as well as the availability of experts within contracting firms influence the success of green construction implementation (X2.2). Additionally, the regulatory and government factors specifically the existence of government rules and regulations can influence the success of green construction implementation in Indonesia (X1.1). The results of the hypothesis testing via SEM-PLS indicate that regulatory and government factors have a positive and significant effect on the implementation of green construction in building projects in Palangka Raya City; financial and management/human resources factors also have a positive and significant effect on the implementation of green construction in building projects in Palangka Raya City, while technical and technological factors have a not effect on the implementation of green construction in building projects in Palangka Raya City.

Keywords: Green Construction, Implementation Factors, Building Construction, SEM-PLS, Palangka Raya.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya sehingga dapat menyelesaikan Skripsi ini. Skripsi dengan judul **“ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI IMPLEMENTASI *GREEN CONSTRUCTION* PADA PROYEK BANGUNAN GEDUNG DI KOTA PALANGKA RAYA”**, disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan studi program Strata-1 Jurusan/Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Palangka Raya.

Selesainya Skripsi ini tidak lepas dari berbagai bantuan yang diberikan oleh berbagai pihak. Pada kesempatan ini, diucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi – tingginya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan Kasih Karunia-Nya sehingga dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi ini.
2. Orang tua dan seluruh keluarga yang selalu memberikan dukungan, doa, dan semangat hingga sampai pada tahap ini.
3. Ibu **Frieda, S.T., M.T.**, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Palangka Raya.
4. Bapak **Dr. Rudi Waluyo, S.T., M.T.**, selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Teknik Universitas Palangka Raya.
5. Bapak **Dr. Sutan Parasian Silitonga, S.TP., S.T., M.T.**, selaku Wakil Dekan Bidang Umum dan Keuangan Fakultas Teknik Universitas Palangka Raya.
6. Ibu **Dr. Noor Hamidah, S.T., MUP.**, selaku Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan Fakultas Teknik Universitas Palangka Raya.
7. Ibu **Ir. Veronika Happy Puspasari, S.T., M.T.**, selaku Ketua Jurusan/Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Palangka Raya.
8. Ibu **Ir. Okta Meilawaty, S.T., M.T.**, selaku Sekretaris Jurusan/Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Palangka Raya.

9. Bapak **Dr. Ir. Lendra, S.T., M.T.** selaku Koordinator Kelompok Bidang Keahlian Manajemen Rekayasa Konstruksi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Palangka Raya.
10. Bapak **Dr. Ir. Waluyo Nuswantoro, M.T.**, selaku Dosen Pembimbing Akademik, Dosen Pembimbing Utama dan Penguji 3 Skripsi.
11. Bapak **Dr. Ir. Subrata Aditama Kittie Aidon Uda, S.T., M.T.**, selaku Dosen Pembimbing Pendamping dan Dosen Penguji 4 Skripsi.
12. Bapak **Ir. Almuntofa Purwantoro, S.T., M.T.**, selaku Dosen Ketua Penguji/Penguji 1 Skripsi.
13. Bapak **Dewantoro, S.T., M.T.**, selaku Dosen Sekretaris Penguji/Penguji 2 Skripsi.
14. Seluruh Dosen Jurusan/Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Palangka Raya.
15. Seluruh Staff Tata Usaha Jurusan Teknik Sipil
16. Seluruh keluarga besar Teknik Sipil terkhusus Teknik Sipil Angkatan Tahun 2022 yang secara langsung dan tidak langsung membantu dalam proses penyelesaian skripsi ini.

Akhir kata, dengan segala kerendahan hati penulis menyadari bahwa di dalam penyusunan Skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan dan keterbatasan, oleh karena itu diharapkan berbagai tanggapan, kritik dan saran yang membangun demi perbaikan dimasa mendatang. Terima Kasih.

Palangka Raya, Juli 2026



MAYANG

NIM.223010501005

DAFTAR ISI

BIODATA MAHASISWA	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
SURAT PERNYATAAN	vi
RINGKASAN	vii
<i>SUMMARY</i>.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR NOTASI.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Konsep Konstruksi Hijau (<i>Green Construction</i>)	5
2.2. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Implementasi <i>Green Construction</i>	6
2.2.1. Faktor Regulasi dan Pemerintah	8
2.2.2. Faktor Finansial dan Manajemen/SDM	8
2.2.3. Faktor Teknis & Teknologi.....	11
2.3. Implementasi <i>Green Construction</i>	12
2.4. Structural Equation Modeling (SEM) PLS	14
2.4.1. Konsep Dasar SEM.....	15
2.4.2. Jenis-jenis SEM	21
2.4.3. Langkah-langkah Analisis SEM	26
2.5. Perbandingan Penelitian Terdahulu	27
2.6. Faktor Pembeda/ Kebaharuan Penelitian Dengan Penelitian Terdahulu ...	38
BAB III METODE PENELITIAN	39

3.1.	Jenis dan Pendekatan Penelitian	39
3.2.	Waktu dan Lokasi Penelitian	39
3.3.	Tahapan Penelitian.....	39
3.4.	Jenis Data Penelitian	41
3.4.1.	Data Primer	41
3.4.2.	Data Sekunder.....	41
3.5.	Definisi Operasional Variabel.....	41
3.6.	Teknik Pengumpulan Data.....	46
3.7.	Populasi dan Sampel Penelitian.....	47
3.7.1.	Populasi.....	47
3.7.2.	Sampel	47
3.7.3.	Persyaratan Responden	48
3.8.	Instrumen Penelitian	49
3.9.	Uji Validitas dan Reliabilitas	52
3.9.1.	Uji validitas.....	52
3.9.2.	Uji reliabilitas	53
3.10.	Teknik Analisis Data.....	54
3.10.1.	Analisis deskriptif.....	54
3.10.2.	Tingkat Capaian Responden (TCR).....	56
3.10.3.	Analisis SEM PLS	57
3.11.	Hipotesis Penelitian	61
3.12.	Bagan Alir Penelitian.....	63
BAB IV HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....		64
4.1.	Deskripsi Penelitian	64
4.1.1.	Uji Validitas dan Reliabilitas.....	67
4.1.2.	Karakteristik Responden.....	70
4.2.	Analisis Deskriptif	77
4.2.1.	Analisis Nilai Mean dan Standar Deviasi	77
4.2.2.	Analisis Tingkat Capaian Responden (TCR)	84
4.3.	Analisis SEM PLS	89
4.3.1.	Analisis Model Pengukuran (outer model).....	90
4.3.2.	Analisis Model Struktural (inner model).....	99
4.3.3.	Evaluasi <i>Fit Test of Combination</i> (Seluruh Model).....	103
4.4.	Pengujian Hipotesis	104

4.5. Pembahasan.....	110
4.5.1. Faktor Dominan yang Mempengaruhi Implementasi <i>Green Construction</i>	110
4.5.2. Implementasi <i>Green Construction</i> di Kota Palangka Raya	117
4.5.3. Pengaruh Faktor Regulasi dan Pemerintah terhadap Implementasi <i>Green Construction</i>	117
4.5.4. Pengaruh Faktor Finansial dan Manajemen/SDM terhadap Implementasi <i>Green Construction</i>	119
4.5.5. Pengaruh Faktor Teknis & Teknologi terhadap Implementasi <i>Green Construction</i>	121
4.5.6. Kemampuan Model dalam Menjelaskan Variasi Implementasi <i>Green Construction</i>	123
4.5.7. Masukan dan Saran Responden	124
BAB V KESIMPULAN	126
5.1. Kesimpulan	126
5.2. Saran	127
5.3. Keterbatasan Penelitian.....	128
DAFTAR PUSTAKA	129
LAMPIRAN.....	133

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbedaan PLS dan CB-SEM.....	21
Tabel 2. 2 Kriteria Penggunaan CB-SEM, PLS-SEM, dan GSCA	23
Tabel 2. 3 Perbandingan Penelitian Terdahulu.....	28
Tabel 2. 4 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Implementasi Green Construction .	34
Tabel 3. 1 Variabel Faktor-faktor yang Mempengaruhi Implementasi <i>Green Construction</i>	44
Tabel 3.2 Kisi-kisi Kuesioner Faktor-faktor yang Mempengaruhi Implementasi <i>Green Construction</i>	50
Tabel 3. 3 Skala Implementasi <i>Green Construction</i>	56
Tabel 4. 1 Data Hasil Uji Validitas Isi Instrumen	65
Tabel 4. 2 Kriteria Penilaian <i>Response Rate</i>	66
Tabel 4. 3 Analisis <i>Response Rate</i> Kuesioner.....	67
Tabel 4. 4 Rekapitulasi Hasil Uji Validitas	68
Tabel 4. 5 Hasil Uji Reliabilitas	70
Tabel 4. 6 Karakteristik Responden	71
Tabel 4. 7 Nilai Mean dan Standar Deviasi Faktor-faktor yang Mempengaruhi Implementasi <i>Green Construction</i> pada Proyek Bangunan Gedung di Kota Palangka Raya.....	78
Tabel 4.8 Peringkat Faktor-faktor yang Mempengaruhi Implementasi <i>Green Construction</i> pada Proyek Bangunan Gedung di Kota Palangka Raya...	81
Tabel 4. 9 Hasil Tingkat Capaian Responden	84
Tabel 4. 10 Hasil Rekapitulasi Rata-Rata TCR Tiap Variabel.....	88
Tabel 4. 11 Nilai Rata-rata Item Pernyataan	88
Tabel 4. 12 Hasil <i>Outer Loading</i> Uji <i>Convergent Validity</i>	91
Tabel 4. 13 Hasil <i>Average Variance Extracted (AVE)</i> Uji <i>Convergent Validity</i>	92
Tabel 4. 14 Hasil <i>Cross Loading</i> Uji <i>Discriminant Validity</i>	93
Tabel 4. 15 Hasil <i>Cronbach's Alpha</i> dan <i>Composite Reliability</i>	94
Tabel 4. 16 Hasil <i>Outer Weigh</i> , <i>Outer Loading</i> dan <i>Outer VIF</i> Iterasi 1	95
Tabel 4. 17 Hasil <i>Outer Weigh</i> , <i>Outer Loading</i> dan <i>Outer VIF</i> Iterasi 2.....	96
Tabel 4. 18 Hasil Uji <i>R Square (R2)</i>	100
Tabel 4. 19 Hasil Uji <i>F Square (F2)</i>	102
Tabel 4. 20 Hasil Uji <i>Q Square (Q2)</i>	103
Tabel 4. 21 Hasil Nilai GoF	104
Tabel 4. 22 Nilai <i>Inner VIF</i>	105
Tabel 4. 23 Hasil <i>Path Coefficient Bootstrapping</i> Pengujian Hipotesis	106
Tabel 4. 24 Rekapitulasi Hasil Uji Berdasarkan SmartPLS	109
Tabel 4. 25 Faktor Dominan yang Mempengaruhi Implementasi <i>Green Construction</i> Pada Proyek Bangunan Gedung Di Kota Palangka Raya.....	111

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Variabel Laten dan Indikator	16
Gambar 2. 2 Model <i>Outer</i>	17
Gambar 2. 3 Model Mediasi atau <i>Intervening</i>	18
Gambar 2. 4 Model Moderator <i>Continuous</i>	19
Gambar 2. 5 Model Moderator <i>Categorical</i>	19
Gambar 2. 6 Model Reflektif.....	20
Gambar 2. 7 Model Formatif.....	20
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian.....	40
Gambar 3. 2 Rencana Model SEM.....	62
Gambar 3. 3 Bagan Alir Penelitian.....	63
Gambar 4. 1 Klasifikasi Responden Berdasarkan Jabatan	73
Gambar 4. 2 Klasifikasi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	74
Gambar 4. 3 Klasifikasi Responden Berdasarkan Usia.....	75
Gambar 4. 4 Klasifikasi Responden Berdasarkan Pendidikan Terakhir	76
Gambar 4. 5 Klasifikasi Responden Berdasarkan Pengalaman Bekerja	77
Gambar 4. 6 Model Pengukuran Formatif dan Reflektif.....	90
Gambar 4. 7 Output Model PLS SEM Algorithm.....	101
Gambar 4. 8 Output <i>Bootstrapping</i> Model SEM PLS.....	108

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kuesioner Penelitian	133
Lampiran 2 Daftar Data Perusahaan Responden.....	142
Lampiran 3 Rekapitulasi Data Hasil Penyebaran Kuesioner	146
Lampiran 4 Tabel Distribusi Nilai R tabel	152
Lampiran 5 Uji Validitas dan Reliabilitas	154
Lampiran 6 Output Nilai Mean, Standar Deviasi, dan Median.....	158
Lampiran 7 Output PLS-SEM <i>Algorithm</i> dan <i>Bootstrapping</i>	160
Lampiran 8 Dokumentasi Pengisian dan Penyerahan Kuesioner Kepada Kontraktor	168
Lampiran 9 Lembar validasi instrumen penelitian.....	172
Lampiran 10 Kuesioner Penelitian yang Telah Diisi Oleh Kontraktor	185

DAFTAR NOTASI

r_{hitung}	: Koefisien korelasi
X	: Nilai data variabel X
Y	: Nilai data variabel Y
N	: Banyak data
n	: Jumlah sampel
X_i	: Jawaban responden untuk setiap butir pertanyaan
$\sum X$	: Total jawaban responden untuk setiap butir pertanyaan
σ_b^2	: Varians total
$\sum \sigma_b^2$	: Jumlah varians butir
k	: Jumlah butir pertanyaan
r_{11}	: Koefisien reliabilitas instrumen
$\bar{x}$	: Rata-rata hitung (<i>mean</i>)
x_i	: Nilai sampel ke-i
St Dev	: Standar deviasi
x_i	: Nilai sampel ke-i
$\bar{x}$	: Rata-rata hitungan
n	: Jumlah sampel
TCR	: Tingkat capaian responden

DAFTAR PUSTAKA

- Arman, U.D., Sari, A. and Leilany, L., 2023. Constraint Factors for Implementation of Green Construction Concept in Building Development Project in West Sumatra Province. *Journal of Civil Engineering and Vocational Education*, 10(3), pp.890–898. <https://doi.org/10.24036/cived.v10i3.324>.
- Bimansyah, W., Yamali, F.R., Dony, W. and Ari, S., 2025. Penerapan Konsep Green Construction pada Pelaksanaan Bangunan Gedung di Provinsi Jambi. *Jurnal Talenta Sipil*, 8(1), pp.430–439. <https://doi.org/10.33087/talentasipil.v8i2.789>.
- Chen, L., Huang, L., Hua, J., Chen, Z., Wei, L., Osman, A.I., Fawzy, S., Rooney, D.W., Dong, L. and Yap, P.S., 2023. *Green construction for low-carbon cities: a review*. [online] *Environmental Chemistry Letters*, Springer International Publishing. <https://doi.org/10.1007/s10311-022-01544-4>.
- Creswell, J. w., 2014. *Research Design: Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods Approaches*.
- Ervianto, W.I., 2015. Implementasi Green Construction sebagai Upaya Mencapai Pembangunan Berkelanjutan di Indonesia. *Makalah Konferensi Nasional Forum Wahana Teknik ke-2*, (2), pp.1–7.
- Ginting, D.B., 2009. Structural Equation ModGinting, D. B. (2009). Structural Equation Model. *Jurnal Media Informatika*, 8(3), 2–3. <https://doi.org/10.3109/9781439822463.209el>. *Jurnal Media Informatika*, 8(3), pp.2–3.
- Hair, J., Hult, G.T., Ringle, C.M. and Sarstedt, M., 2021. *Partial Least Squares Structural Equation Modeling (PLS-SEM) Using R*.
- Hair, J.F., Hult, G.T.M. and Ringle, C.M., 2017. *A Primer on Partial Least Squares Structural Equation Modeling (PLS-SEM)*.
- Haryono, S., 2016. *Metode Sem Untuk Penelitian Manajemen dengan AMOS LISREL PLS*. PT. Intermedia Personalia Utama, PT. Intermedia Personalia Utama.
- Haryono, S. and Wardoyo, P., 2012. *Structural Equation Modeling untuk Penelitian Manajemen Menggunakan AMOS 18.00*. PT. Intermedia Personalia Utama. PT. Intermedia Personalia Utama. <https://doi.org/10.1002/9781405186407.wbiecs108>.
- Hatta Setiabudhi, S.E, M.A., Suwono, S.E, M.S., Yudi Agus Setiawan, S.S, M.. and Syahrul Karim, M.S., 2025. Kuantitatif dengan smart pls. *Ebooks.Borneonovelty.Com*, [online] pp.1–115. Available at: <<https://ebooks.borneonovelty.com/media/publications/588838-analisis-data->

kuantitatif-dengan-smartpl-29069ce4.pdf?>.

- Imanto, Y. and Hardjomuljadi, S., 2025. Legal and Regulatory Review on the Implementation of Green Construction in Indonesia. *International Journal of Law Policy and Governance*, [online] 4(1), pp.69–82. Available at: <<https://doi.org/10.54099/ijlpg.v4i1.1241>>.
- Irwan and Adam, K., 2015. Metode Partial Least Square (PLS) Dan Terapannya (Studi Kasus: Analisis Kepuasan Pelanggan terhadap Layanan PDAM Unit Camming Kab. Bone). *Jurnal Teknosains*, 9(1), pp.53–68.
- Jonathan, G. and Anondho, B., 2018. Perbandingan Antara PLS SEM dan Analisis Faktor Untuk Identifikasi Faktor Pengaruh Eksternal Proyek. *Jurnal Mitra Teknik Sipil*, 1(2), pp.123–132.
- Kembaren, J.P., Uda, S.A.K.. and Gawei, A.B.P., 2023. Kajian Kendala Implementasi Konsep Green Construction Pada Kontraktor Di Kota Palangka Raya. *Jurnal Teoritis dan Terapan Bidang Keteknikan*, 7(1), pp.19–27.
- Lestari, P.O., Uda, S.A.K.A. and Nuswantoro, W., 2022. Identifikasi Penanganan Waste Material Berdasarkan Pandangan Kontraktor Dan Konsultan Kota Palangka Raya. *Jurnal Ilmiah Desain & Konstruksi*, 21(1), pp.15–25. <https://doi.org/10.35760/dk.2022.v21i1.6150>.
- Mackinnon, D.P., Krull, J.L. and Lockwood, C.M., 2000. Equivalence of the Mediation, Confounding and Suppression Effect. *Prevention Science*, 1(4).
- Mahardika, D., Dewanti, R.P. and Subagyo, A., 2025. Strategi Green Construction dalam Konstruksi Berkelanjutan Untuk Bangunan Gedung Ramah Lingkungan Dan Ekonomis di Indonesia. *Metta : Jurnal Ilmu Multidisiplin*, 5(2), pp.52–61. <https://doi.org/10.37329/metta.v5i2.4092>.
- Mulyono, F., 2013. Sumber Daya Perusahaan dalam Teori Resource-Based View. *Jurnal Administrasi Bisnis*, 9.
- Nakhwah, R., 2025. RESOURCE BASED VIEW (RBV).
- Nusrang, M., Fahmuddin, M. and Hafid, H., 2023. Penerapan Metode Structural Equation Modelling-Partial Least Square (SEM-PLS) Dalam Mengevaluasi Faktor-faktor Yang Mempengaruhi PDRB Di Indonesia. *Prosiding Seminar Nasional Dies Natalis Ke-62 Universitas Negeri Makassar*, pp.543–548.
- Padu, M.C., Bouty, A.A. and Zakaria, A., 2024. Evaluasi Keberhasilan Sistem Informasi Akademik Terpadu (SIAT) di Universitas Negeri Gorontalo Menggunakan Metode DeLone dan McLean. *Diffusion:Journal of System and Information Technology*, 4(5), pp.144–154.

- Polit, D.F., Beck, T. and Owen, S. V, 2007. Focus on Research Methods Is the CVI an Acceptable Indicator of Content Validity ? Appraisal and Recommendations. *Wiley InterScience*, pp.459–467. <https://doi.org/10.1002/nur>.
- Pradila, M., Uda, S.A.K.A. and Waluyo, R., 2024. Analisis Penerapan Faktor-Faktor Green Supply Chain pada Proyek Konstruksi Gedung di Kota Palangka Raya. *Jurnal Talenta Sipil*, 7(2), p.749. <https://doi.org/10.33087/talentasipil.v7i2.599>.
- Pradnyadari, N.L.M.A.M. and praganingrum, T.I., 2023. Kajian Faktor Penyebab Kendala Implementasi Konsep Green Construction Pada Gedung Pasar Gianyar. *Ganec Swara*, 17(2), p.651. <https://doi.org/10.35327/gara.v17i2.469>.
- Soesana, A., Subakti, H., Salamun, S., Tasrim, I.W., Karwanto, K., Falani, I., Bukidz, D.P. and Pasaribu, A.N., 2023. *Metodologi Penelitian Kuantitatif*.
- Sofyani, H., 2025. Penggunaan Teknik Partial Least Square (PLS) dalam Riset Akuntansi Berbasis Survei. *Reviu Akuntansi dan Bisnis Indonesia*, 9(1). <https://doi.org/10.18196/rabin.v9i1.26199>.
- Sudiarta, K., Nadiasa, M. and Jaya, I., 2015. Kajian Faktor-Faktor Green Construction Pada Proyek Konstruksi Gedung Di Kabupaten Badung. *Jurnal Ilmiah Teknik Sipil*, [online] 19(2), pp.148–155. Available at: <<https://ojs.unud.ac.id/index.php/jits/article/view/24146>>.
- Sugiyono, 2020. *Metodologi Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R & D*.
- Susilo, A.N. and Jin, O.F., 2022. Analisis Tingkat Penerapan Konstruksi Hijau Dan Faktor Kendalanya Pada Proyek Gedung. *JMTS: Jurnal Mitra Teknik Sipil*, 5(2), pp.533–546. <https://doi.org/10.24912/jmts.v5i2.16508>.
- Thoengsal, J., 2024. *Konsep Konstruksi Hijau (Green Construction)*. [online] *Insight Mediatama*, Available at: <<https://repository.insightmediatama.co.id/books/article/view/84%0Ahttps://repository.insightmediatama.co.id/books/article/download/84/74>>.
- Wijayaningtyas, M., Seputro, L.W.P., Winanda, L.A.R. and Nursanti, E., 2022. *Green construction management faktor penghambat pada proyek konstruksi gedung di kota Malang*. [online] Available at: <<https://eprints.itn.ac.id/10898/1>>.
- Zalukhu, Y.T. and Trimurni, F., 2023. Pengaruh Penggabungan Organisasi Perangkat Daerah Terhadap Kinerja Pegawai Di Dinas Sumber Daya Air, Cipta Karya Dan Tata Ruang Provinsi Sumatera Utara. *Professional: Jurnal Komunikasi dan Administrasi Publik*, 10(1), pp.45–52. <https://doi.org/10.37676/professional.v10i1.3523>.
- Yang dan Miller. 2008. *Karakteristik Responden*. Jakarta : Erlangga