

TUGAS AKHIR

ANALISIS FAKTOR-FAKTOR PENYEBAB TIMBULNYA LIMBAH KONSTRUKSI PADA INDUSTRI KONSTRUKSI DI KOTA JAMBI



AKDE SEKAR CENDYKIA

03011281924026

JURUSAN TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2023

TUGAS AKHIR

ANALISIS FAKTOR-FAKTOR PENYEBAB TIMBULNYA LIMBAH KONSTRUKSI PADA INDUSTRI KONSTRUKSI DI KOTA JAMBI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Teknik
Pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya**



AKDE SEKAR CENDYKIA

03011281924026

JURUSAN TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2023

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS FAKTOR-FAKTOR PENYEBAB TIMBULNYA LIMBAH KONSTRUKSI PADA INDUSTRI KONSTRUKSI DI KOTA JAMBI

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Teknik

Oleh:

AKDE SEKAR CENDYKIA

03011281924026

Palembang, Maret 2023

**Diperiksa dan disetujui oleh,
Dosen Pembimbing,**



Ir. Heni Fitriani, S.T., M.T., Ph.D., IPU, ASEAN Eng
NIP. 197905062001122001

Mengetahui/Menyetujui
Ketua Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan,



Dr. Ir. Saloma, S.T., M.T.
NIP. 197610312002122001

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan segala puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kesehatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penelitian tugas akhir dengan judul “**Analisis Faktor-faktor Penyebab Timbulnya Limbah Konstruksi pada Industri Konstruksi di Kota Jambi**” dengan baik. Pada kesempatan kali ini, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala usaha dan bantuan yang telah diberikan hingga selesainya tugas akhir ini, kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. H. Anis Saggaf, MSCE., selaku Rektor Universitas Sriwijaya.
2. Bapak Prof. Dr. Eng. Ir. H. Joni Arliansyah, M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya.
3. Ibu Dr. Ir. Saloma, S.T., M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Sriwijaya.
4. Ibu Dr. Ir. Mona Foralisa Toyfur, S.T., M.T., selaku Sekretaris Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Sriwijaya dan Dosen Pembimbing Akademik yang telah banyak memberikan saran dan ilmu selama masa perkuliahan kepada penulis.
5. Ibu Ir. Heni Fitriani, S.T., M.T., Ph.D., IPU, ASEAN Eng selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing dan memberikan banyak bantuan, ilmu serta dukungan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Orang tua, kakak, adik dan keluarga besar atas dukungan, do’a, serta nasihat moril maupun material yang diberikan.
7. Teman-teman Teknik Sipil Angkatan 2019 atas bantuan dan dukungan selama masa perkuliahan kepada penulis.

Besar harapan penulis agar tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan berbagai pihak lain yang membutuhkannya, khususnya civitas akademika Program Studi Teknik Sipil.

Indralaya, Maret 2023

Akde Sekar Cendykia

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
HALAMAN ABSTRAK.....	x
HALAMAN ABSTRACK.....	xi
HALAMAN RINGKASAN.....	xii
HALAMAN SUMMARY.....	xiii
HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS.....	xiv
HALAMAN PERSETUJUAN.....	xv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	xvi
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Ruang Lingkup Penelitian	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Penelitian Terdahulu.....	4
2.2. Limbah Konstruksi	5
2.3. Klasifikasi Limbah Konstruksi.....	6
2.3.1. Demolition Waste.....	6
2.3.2. Construction Waste	6
2.4. Faktor-faktor Penyebab Timbulnya Limbah Konstruksi.....	7
2.5. Dampak Limbah Konstruksi bagi Lingkungan.....	8

2.6. Hierarki Pengelolaan Limbah	9
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....	11
3.1. Umum	11
3.2. Studi Literatur	11
3.3. Rancangan Penelitian.....	11
3.4. Variabel Penelitian.....	13
3.5. Populasi dan Sampel.....	16
3.5.1. Populasi	16
3.5.2. Sampel	16
3.6. Skala Penelitian	18
3.7. Metode Pengumpulan Data.....	18
3.7.1. Data Primer	18
3.7.2. Data Sekunder	18
3.8. Pengolahan dan Analisis Data	19
BAB 4 ANALISIS DAN PEMBAHASAN	23
4.1. Profil Responden	23
4.1.1. Kategori Berdasarkan Umur.....	23
4.1.2. Kategori Berdasarkan Pendidikan Terakhir	24
4.1.3. Kategori Berdasarkan Lama Bekerja	25
4.1.4. Kategori Berdasarkan Pengalaman Kerja	26
4.2. Uji Instrumen	27
4.2.1. Hasil Uji Validitas	28
4.2.2. Hasil Uji Reliabilitas	29
4.3. Analisis Data Hasil Kuesioner.....	31
4.3.1. Persentase Hasil Jawaban Responden	31
4.3.2. Perhitungan Kecenderungan Data	35
4.3.3. Merata-ratakan dan Menyusun Peringkat Data.....	35
BAB 5 KESIMPULAN.....	44
5.1. Kesimpulan	44
5.2. Saran	44

DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN.....	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 3. 1. Diagram Alir Penelitian	12
Gambar 4. 1. Kategori berdasarkan umur	24
Gambar 4. 2. Kategori berdasarkan Pendidikan terakhir	25
Gambar 4. 3. Kategori berdasarkan Lama Bekerja	26
Gambar 4. 4. Kategori berdasarkan pengalaman kerja	27

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2. 1. Penelitian terdahulu.....	4
Tabel 3. 1. Variabel penelitian	13
Tabel 3. 2. Penjelasan dan kode variabel penelitian	14
Tabel 3. 3. Jumlah populasi berdasarkan kualifikasi	16
Tabel 3. 4. Penentuan jumlah sampel tiap kualifikasi.....	17
Tabel 3. 5. Skala likert untuk penilaian bobot skor jawaban responden.....	18
Tabel 3. 6. Tingkat hubungan uji reliabilitas	20
Tabel 3. 7. Kriteria penilaian persentase	21
Tabel 3. 8. Kriteria kecenderungan data	22
Tabel 4. 1. Persentase kategori berdasarkan umur.....	23
Tabel 4. 2. Persentase kategori berdasarkan pendidikan terakhir	24
Tabel 4. 3. Persentase kategori berdasarkan lama bekerja.....	25
Tabel 4. 4. Persentase kategori berdasarkan pengalaman kerja	26
Tabel 4. 5. Hasil pengolahan data uji validitas	28
Tabel 4. 6. Hasil uji reliabilitas	29
Tabel 4. 7. Persentase hasil jawaban responden	31
Tabel 4. 8. Persentase keseluruhan	33
Tabel 4. 9. Kecenderungan Data	35
Tabel 4. 10. Rata-rata dan peringkat data	36
Tabel 4. 11. Peringkat data Faktor-faktor Penyebab Timbulnya Limbah Konstruksi di Kota Jambi.....	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Kuesioner Penelitian.....	48
Lampiran 2. Daftar Perusahaan Kontraktor di Kota Jambi.....	54
Lampiran 3. Rekapitulasi Data Hasil Kuesioner.....	58
Lampiran 4. Hasil <i>Output</i> SPSS (Uji Validitas)	61
Lampiran 5. Hasil <i>Output</i> SPSS (Uji Reliabilitas).....	74
Lampiran 6. Hasil <i>Output</i> SPSS (Mean dan Persentase)	79
Lampiran 7. Distribusi Nilai r Tabel	92
Lampiran 8. Lembar Asistensi Tugas Akhir	94
Lampiran 9. Berita Acara Sidang Sarjana/Ujian Tugas Akhir.....	96
Lampiran 10. Surat Keterangan Selesai Tugas Akhir	97
Lampiran 11. Surat Keterangan Selesai Revisi Tugas Akhir.....	98

ANALISIS FAKTOR-FAKTOR PENYEBAB TIMBULNYA LIMBAH KONSTRUKSI PADA INDUSTRI KONSTRUKSI DI KOTA JAMBI

Akde Sekar Cendykia¹⁾, Heni Fitriani²⁾

¹⁾ Mahasiswa Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan, Fakultas Teknik, Universitas Sriwijaya
Email: akde.sekar@gmail.com

²⁾ Dosen Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan, Fakultas Teknik, Universitas Sriwijaya
Email: heni.fitriani@unsri.ac.id

Abstrak

Sektor proyek konstruksi pada saat ini meningkat setiap tahunnya. Hal ini berbanding lurus dengan limbah konstruksi yang ditimbulkan. Limbah konstruksi adalah limbah yang dihasilkan dalam jumlah yang sangat besar baik dari proyek pembongkaran maupun proyek pembangunan konstruksi. Limbah material yang dihasilkan di proyek konstruksi berupa beton, batu bata, besi, instalasi listrik, atap dan lain sebagainya. Limbah konstruksi yang dihasilkan akan berdampak buruk terhadap lingkungan apabila tidak dilakukan penanganan yang tepat terhadap limbah yang dihasilkan. Tujuan dari penelitian ini untuk menganalisis dan mengetahui faktor-faktor dan faktor paling dominan yang menjadi penyebab timbulnya limbah konstruksi pada industri konstruksi di Kota Jambi. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan menyebarkan kuesioner kepada para responden. Hasil penelitian ini menemukan 8 faktor yang menjadi penyebab timbulnya limbah konstruksi di Kota Jambi yaitu koordinasi antara kontraktor dengan pekerja, tenaga kerja yang tidak berpengalaman, sistem manajemen limbah, material tidak sesuai spesifikasi yang direncanakan, pengawasan kontraktor terhadap pekerja di lapangan, penyimpanan material, perencanaan yang tidak sempurna, limbah hasil pembongkaran/perobohan bangunan. Diantara kedelapan faktor tersebut faktor yang paling dominan penyebab timbulnya limbah konstruksi ialah kurangnya koordinasi antara kontraktor dengan para pekerja. Dimana faktor ini memperoleh nilai rata-rata yang paling tinggi yaitu sebesar 4,18.

Kata kunci: limbah konstruksi, faktor penyebab, Kota Jambi, faktor dominan

Palembang, Maret 2023
Diperiksa dan disetujui oleh,
Dosen Pembimbing,



Ir. Heni Fitriani, S.T., M.T., Ph.D., IPU, ASEAN Eng
NIP. 197905062001122001

Mengetahui/Menyetujui
Ketua Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan,



ANALYSIS OF THE FACTORS CAUSING CONSTRUCTION WASTE IN THE CONSTRUCTION INDUSTRY IN JAMBI CITY

Akde Sekar Cendykia¹⁾, Heni Fitriani²⁾

¹⁾ Student of the Department of Civil Engineering and Planning, Faculty of Engineering, Sriwijaya University

Email: akde.sekar@gmail.com

²⁾ Lecturer in the Department of Civil Engineering and Planning, Faculty of Engineering, Sriwijaya University

Email: heni.fitriani@unsri.ac.id

Abstract

The construction project sector is currently increasing every year. This is directly proportional to the construction waste generated. Construction waste is waste that is generated in very large quantities both from demolition projects and construction projects. Material waste generated in construction projects is in the form of concrete, bricks, iron, electrical installations, roofs and so on. The resulting construction waste will have a negative impact on the environment if proper handling of the waste is not carried out. The purpose of this research is to analyze and find out the most dominant factors and factors that cause construction waste in the construction industry in Jambi City. This study used a quantitative approach by distributing questionnaires to the respondents. The results of this study found 8 factors that cause construction waste in Jambi City, namely coordination between contractors and workers, inexperienced workforce, waste management systems, materials not according to planned specifications, contractor supervision of workers in the field, material storage, planning imperfect, waste resulting from the demolition of buildings. Among these eight factors, the most dominant factor causing construction waste is the lack of coordination between contractors and workers. Where this factor obtains the highest average value of 4.18.

Keywords: construction waste, the casual factor, Jambi City, the dominant factor

Palembang, Maret 2023
Diperiksa dan disetujui oleh,
Dosen Pembimbing,



Ir. Heni Fitriani, S.T., M.T., Ph.D., IPU, ASEAN Eng
NIP. 197905062001122001

Mengetahui/Menyetujui
Ketua Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan,



Dr. Ir. Saloma, S.T., M.T.
NIP. 197610312002122001

RINGKASAN

ANALISIS FAKTOR-FAKTOR PENYEBAB TIMBULNYA LIMBAH KONSTRUKSI PADA INDUSTRI KONSTRUKSI DI KOTA JAMBI

Karya tulis ilmiah berupa Tugas Akhir, 15 Maret 2023

Akde Sekar Cendykia; Dibimbing oleh Ir. Heni Fitriani, S.T., M.T., Ph.D., IPU, ASEAN Eng

Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Sriwijaya

xvii + 47 halaman, 5 gambar, 20 tabel, 11 lampiran

Sektor proyek konstruksi pada saat ini meningkat setiap tahunnya. Hal ini berbanding lurus dengan limbah konstruksi yang ditimbulkan. Limbah konstruksi adalah limbah yang dihasilkan dalam jumlah yang sangat besar baik dari proyek pembongkaran maupun proyek pembangunan konstruksi. Limbah material yang dihasilkan di proyek konstruksi berupa beton, batu bata, besi, instalasi listrik, atap dan lain sebagainya. Limbah konstruksi yang dihasilkan akan berdampak buruk terhadap lingkungan apabila tidak dilakukan penanganan yang tepat terhadap limbah yang dihasilkan. Tujuan dari penelitian ini untuk menganalisis dan mengetahui faktor-faktor dan faktor paling dominan yang menjadi penyebab timbulnya limbah konstruksi pada industri konstruksi di Kota Jambi. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan menyebarkan kuesioner kepada para responden. Hasil penelitian ini menemukan 8 faktor yang menjadi penyebab timbulnya limbah konstruksi di Kota Jambi yaitu koordinasi antara kontraktor dengan pekerja, tenaga kerja yang tidak berpengalaman, sistem manajemen limbah, material tidak sesuai spesifikasi yang direncanakan, pengawasan kontraktor terhadap pekerja di lapangan, penyimpanan material, perencanaan yang tidak sempurna, limbah hasil pembongkaran/perobohan bangunan. Diantara kedelapan faktor tersebut faktor yang paling dominan penyebab timbulnya limbah konstruksi ialah kurangnya koordinasi antara kontraktor dengan para pekerja. Dimana faktor ini memperoleh nilai rata-rata yang paling tinggi yaitu sebesar 4,18.

Kata kunci: limbah konstruksi, faktor penyebab, Kota Jambi, faktor dominan

SUMMARY

ANALYSIS OF THE FACTORS CAUSING CONSTRUCTION WASTE IN THE CONSTRUCTION INDUSTRY IN JAMBI CITY

Scientific papers in form of Final Project, March 15th 2023

Akde Sekar Cendykia; Guided by Ir. Heni Fitriani, S.T., M.T., Ph.D., IPU, ASEAN Eng

Civil Engineering, Faculty of Engineering, Sriwijaya University

xvii + 47 pages, 5 images, 20 tables, 11 attachments

The construction project sector is currently increasing every year. This is directly proportional to the construction waste generated. Construction waste is waste that is generated in very large quantities both from demolition projects and construction projects. Material waste generated in construction projects is in the form of concrete, bricks, iron, electrical installations, roofs and so on. The resulting construction waste will have a negative impact on the environment if proper handling of the waste is not carried out. The purpose of this research is to analyze and find out the most dominant factors and factors that cause construction waste in the construction industry in Jambi City. This study used a quantitative approach by distributing questionnaires to the respondents. The results of this study found 8 factors that cause construction waste in Jambi City, namely coordination between contractors and workers, inexperienced workforce, waste management systems, materials not according to planned specifications, contractor supervision of workers in the field, material storage, planning imperfect, waste resulting from the demolition/ demolition of buildings. Among these eight factors, the most dominant factor causing construction waste is the lack of coordination between contractors and workers. Where this factor obtains the highest average value of 4.18.

Keywords: construction waste, the casual factor, Jambi City, the dominant factor

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Akde Sekar Cendykia

NIM : 03011281924026

Judul : Analisis Faktor-faktor Penyebab Timbulnya Limbah Konstruksi pada Industri Konstruksi di Kota Jambi

Menyatakan bahwa Tugas Akhir saya merupakan hasil karya sendiri didampingi tim pembimbing dan bukan hasil penjiplakan/plagiat. Apabila ditemukan unsur penjiplakan/plagiat dalam Tugas Akhir ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya sesuai aturan yang berlaku.

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari siapapun.



Palembang, Maret 2023



Akde Sekar Cendykia

NIM 03011281924026

HALAMAN PERSETUJUAN

Karya tulis ilmiah berupa Tugas Akhir ini dengan judul “Analisis Faktor-faktor Penyebab Timbulnya Limbah Konstruksi pada Industri Konstruksi di Kota Jambi” yang disusun oleh Akde Sekar Cendykia, NIM 03011281924026 telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Karya Ilmiah Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya pada tanggal 15 Maret 2023.

Palembang, 15 Maret 2023

Tim Penguji Karya Ilmiah berupa Tugas Akhir

Dosen Pembimbing :

1. Ir. Heni Fitriani, S.T., M.T., Ph.D., IPU, ASEAN Eng
NIP. 197905062001122001



Dosen Penguji :

2. Dr. Ir. Mona Foralisa Toyfur, S.T., M.T.
NIP. 197404071999032001



Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



Prof. Dr. Eng. Ir. H. Joni Arliansyah, M.T.

NIP. 196706151995121002

**Ketua Jurusan Teknik Sipil
dan Perencanaan**



Dr. Ir. Saloma, S.T., M.T.

NIP. 197610312002122001

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Akde Sekar Cendykia

NIM : 03011281924026

Judul : Analisis Faktor-faktor Penyebab Timbulnya Limbah Konstruksi pada Industri Konstruksi di Kota Jambi

Memberikan izin kepada Pembimbing dan Universitas Sriwijaya untuk mempublikasikan hasil penelitian saya untuk kepentingan akademik apabila dalam waktu satu tahun tidak mempublikasikan karya penelitian saya. Dalam kasus ini saya setuju menempatkan Pembimbing sebagai penulis korespondensi (*corresponding author*).

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari siapapun.

Palembang, Maret 2023



Akde Sekar Cendykia

NIM 03011281924026

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama Lengkap : Akde Sekar Cendykia
Tempat, Tanggal Lahir : Jambi, 21 Desember 2000
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Nomor HP : 081272120174
E-mail : akde.sekar@gmail.com

Riwayat Pendidikan

Nama Sekolah	Fakultas	Jurusan	Pendidikan	Masa
SD Negeri 76/IX Mendalo Darat	-	-	SD	2007-2013
SMP Negeri 17 Kota Jambi	-	-	SMP	2013-2016
SMA Negeri 1 Kota Jambi	-	MIPA	SMA	2016-2019
Universitas Sriwijaya	Teknik	Teknik Sipil	S1	2019-2023

Demikian riwayat hidup penulis yang dibuat dengan sebenarnya.

Dengan Hormat,



Akde Sekar Cendykia

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Sektor proyek konstruksi di Indonesia pada saat ini berkembang dengan sangat pesat. Berdasarkan Badan Pusat Statistik (2020) banyaknya perusahaan konstruksi yang ada di Indonesia terus meningkat setiap tahunnya, tercatat pada tahun 2020 terdapat 159.308 perusahaan konstruksi dan pada tahun 2021 terdapat 203.403 perusahaan konstruksi dari kualifikasi perusahaan kecil, menengah dan besar. Tidak hanya itu proyek konstruksi yang saat ini berkembang dapat dilihat juga dari banyaknya proyek konstruksi yang sedang dilaksanakan, seperti proyek pembangunan jalan tol, jalur kereta, pelabuhan dan lainnya. Tidak terkecuali di wilayah Kota Jambi yang pada saat ini sedang gencar dalam melakukan pembangunan proyek konstruksi. Berdasarkan Badan Pusat Statistik (2023) untuk PDRB Lapangan Usaha Kota Jambi pada tahun 2019 di sektor konstruksi didapat nilai sebesar 2801.84 (Milyar Rupiah) dimana angka ini lebih besar dari tahun sebelumnya, yaitu untuk PDRB Lapangan Usaha Kota Jambi pada tahun 2018 didapat nilai sebesar 2554.04 (Milyar Rupiah). Hal ini membuktikan bahwa di Kota Jambi pada sektor konstruksi meningkat untuk setiap tahunnya.

Sejalan dengan banyaknya proyek konstruksi yang sedang dilaksanakan, hal ini berbanding lurus dengan limbah konstruksi yang ditimbulkan akibat dari proyek konstruksi itu sendiri. Dalam penelitian Sari (2018) menyebutkan bahwa limbah yang ditimbulkan hasil dari sektor proyek konstruksi berkontribusi menghasilkan limbah lebih dari sepertiga dari total limbah di dunia. Tentunya hal tersebut akan berdampak pada kerusakan lingkungan apabila tidak dilakukan penanganan yang tepat terhadap limbah yang dihasilkan. Menimbang lokasi dari setiap pembangunan proyek konstruksi berbeda-beda seperti dalam hal topografi, geologi, maupun ukuran dan luasnya. Pastinya limbah konstruksi yang dihasilkan juga akan berbeda sesuai dengan wilayahnya.

Limbah konstruksi yang timbul menjadi faktor penentu keberhasilan dari suatu proyek. Dimana apabila suatu proyek menghasilkan limbah konstruksi yang besar maka hal ini dapat berdampak pada aspek biaya konstruksi, waktu dan

produktivitas proyek konstruksi. Pada penelitian Henong, dkk (2021) biaya yang dikeluarkan untuk membeli material tetapi material tersebut tidak bisa digunakan lagi karena rusak, patah ataupun bersisa sehingga menjadi limbah konstruksi (*construction waste*) sebesar Rp 530,378,485.00. Oleh karena itu krusial untuk melakukan manajemen limbah proyek tersebut dengan baik. Tentunya sebelum melakukan manajemen terhadap limbah proyek, penting untuk mengetahui apa yang menjadi faktor-faktor penyebab timbulnya limbah proyek konstruksi itu sendiri. Tujuannya agar bisa mencegah tindakan-tindakan yang nantinya akan menghasilkan limbah konstruksi. Berdasarkan permasalahan tersebut sehingga tertarik untuk melakukan penelitian mengenai faktor-faktor penyebab timbulnya limbah konstruksi pada industri konstruksi. Penelitian ini dilakukan dari perspektif kontraktor yang ada di wilayah Kota Jambi.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan dari latar belakang yang ada, rumusan masalah yang dibahas dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Apa faktor-faktor penyebab timbulnya limbah konstruksi di Kota Jambi?
2. Apa faktor yang paling dominan dari penyebab timbulnya limbah konstruksi di Kota Jambi?

1.3. Tujuan Penelitian

Berdasarkan dari rumusan masalah yang ada, tujuan penelitian ini dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Menganalisis faktor-faktor yang menjadi penyebab timbulnya limbah konstruksi pada industri konstruksi di Kota Jambi.
2. Menganalisis faktor yang paling dominan menjadi penyebab timbulnya limbah konstruksi pada industri konstruksi di Kota Jambi.

1.4. Ruang Lingkup Penelitian

Ruang lingkup pada penelitian ini dibatasi agar menjadi lebih terarah maka penelitian ini diberikan batasan yaitu sebagai berikut:

1. Mencari faktor-faktor penyebab timbulnya limbah konstruksi di Kota Jambi.

2. Penelitian dilakukan dari sudut pandang kontraktor kualifikasi menengah dan kecil.
3. Penyebaran kuesioner dilaksanakan secara langsung atau *online* dengan menggunakan *google form* kepada para responden.

DAFTAR PUSTAKA

- Devia, Y.P., Unas, S.E., Safrianto, R.W., & Nariswari, W. 2010. Identifikasi Sisa Material Konstruksi Dalam Upaya Memenuhi Bangunan Berkelanjutan. *Jurnal Rekayasa Sipil*. Vol. 4, No 3:195-203
- Firmawan, Ferry. 2010. *Karakteristik dan Komposisi Limbah (Construction Waste) pada Pembangunan Proyek Konstruksi*. Majalah Ilmiah Sultan Agung. Vol. 50:355-366
- Fitriani, Heni., Ajayi S., Kim S. 2023. Analysis of the Underlying Cause of Waste Generation in Indonesia's Construction Industry. *Sustainability journal*. Vol. 15, No. 1:409. Pp. 1-18
- Hardani., Andriani, H., Ustiawaty, J., Utami, E.F., & Istiqomah, R. R. 2020. *Metode Penelitian Kualitatif & Kuantitatif*. Yogyakarta: CV Pustaka Ilmu.
- Henong, S. B., & Naikofi, M.R. 2021. Analisis Faktor Penyebab Construction Waste dan Pengelolaannya serta Dampaknya Terhadap Biaya. *Jurnal Deformasi*. Vol. 6, No.2:60-69
- Intan, S., Alifen R. S., & Arijato, L. 2005. Analisis dan Evaluasi Sisa Material Konstruksi: Sumber Penyebab, Kuantitas, dan Biaya. *Civil Engineering Dimension*. Vol. 7, No 1:36-45
- Khaleel, T., & Zubaidy A. A. 2018. *Major Factors Contributing to the Construction Waste Generation in Building Project of Iraq*. MATEC Web Conferences. Vol. 162, No 1:02034. Pp. 1-6
- Nagapan, S., Rahman, I. A., & Asmi, A. 2012. Factors Contributing of Physical and Non-Physical Waste Generation in Construction Industry. *International Journal of Advances in Applied Sciences*. Vol.1, No 1. ISSN2252-8814. pp 1-10
- Nikmehr, B., Hosseni, M. R., Oraee, M., & Chileshe, N. 2015. *Major Factors Affecting Waste Generation on Construction Sites in Iran*. In Proceedings of the 6th International Conference on Engineering, Project, and Production Management (EPPM2015), Gold Coast, Australia. Vol. 10:528-536

- Pertiwi, I. M., Herlambang, F. S., & Kristinayanti, W. S. 2019. Analisis Waste Material Konstruksi pada Proyek Gedung (Studi Kasus pada Proyek Gedung di Kabupaten Badung). *Jurnal Simetrik*. Vol.9, No 1:185-190
- Pranatawijaya, V. H., Widiatry., Priskila, R., & Putra, P. B. A. A. 2019. Pengembangan Aplikasi Kuesioner Survey Berbasis Web Menggunakan Skala Likert dan Guttman. *Jurnal Sains dan Informatika*. Vol. 5, No 2:128-135
- Putra, I. G. P. A. S., Dharmayanti, G. A. P. C., & Dewi, A. A. D. P. 2018. Penanganan Waste Material pada Proyek Konstruksi Gedung Bertingkat. *Jurnal Spektrum*. Vol. 6, No 2, Juli 2018: 176-185
- Putri, Benedikta. 2018. *Kajian terhadap Limbah Konstruksi pada Proyek Pembangunan Hotel HOM di Yogyakarta*. Skripsi. Yogyakarta: Universitas Atma Jaya Yogyakarta
- Rahman, I. A., Akhir, N. S. M., & Memon, A. H., Nagapan, S. 2015. *Risk Level of Factors Contributing to Waste Generation in Construction Phase*. Proceedings of the International Civil and Infrastructure Engineering Conference. Pp. 199-209
- Sari, Hikmah M. 2018. Penyebab, Dampak dan Manajemen Pengelolaan Limbah Konstruksi. *Jurnal Penelitian Teknik*. Vol. 18, No 1:13-23
- Situmorang, T. S., & Paradipa, C. 2018. Identifikasi Komposisi Limbah Konstruksi Pembangunan Struktur Bangunan Bertingkat di Hotel Pematangsiantar. *Jurnal Teknik Unefa: Bunga Rampai Teknik Lingkungan, Teknik Informatika dan Teknik Elektro*. Vol. 4, No 1. ISSN2356-0940. Pp. 1-6
- Siyoto, S., & Sodik, M. A. 2015. *Dasar Metodologi Penelitian*. Yogyakarta: Literasi Media Publishing
- Suwantoro, F., & Rini, T. S. 2018. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Terjadinya Limbah pada Proyek Hotel Howard Johnson Surabaya. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Konstruksi*. Vol. 6, No 2, Agustus 2019: 133-140
- Udawatta, N., Zuo, J., Chiveralls, K., Yuan, H., Zillante, G., & Elmualim, A. 2015. Major Factors Impeding the Implementation of Waste Management in Australian Construction Project. *Journal of Green Building*. Vol. 13, No 3:101-121

- Widhiawati, I. A. R., Astana, N. Y., & Indrayani, N. L. A. 2019. Kajian Pengelolaan Limbah Konstruksi pada Proyek Pembangunan Gedung di Bali. *Jurnal Ilmiah Teknik Sipil*. Vol. 23, No 1:55-61
- Yahya, K., & Boussabaine, A.H. 2004. *Eco-cost of Sustainable Construction Waste Management*. Proceedings of the 4th International Postgraduate Research Conference, Salford. Pp. 142-150
- Zerlita, N. F., & Rini, T. S. 2019. Identifikasi Penyebab Timbulnya Limbah Proyek Konstruksi di Kota Surabaya. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Konstruksi*. Vol.7, No.1, April 2019; 75-82