

**PENGARUH PENERAPAN KESELAMATAN DAN  
KESEHATAN KERJA (K3) TERHADAP KECELAKAAN  
KERJA PADA PROYEK KONTRUKSI WELL  
DEVELOPMENT DI PT. PERTAMINA HULU ROKAN  
PETAPAHAN RIAU**

**TESIS**



**YUFIRMAN  
NPM: 2210018312026**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK DAN PERENCANAAN  
UNIVERSITAS BUNG HATTA  
PADANG  
2024**

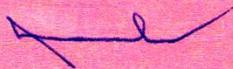
**PENGARUH PENERAPAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN  
KERJA (K3) TERHADAP KECELAKAAN KERJA PADA  
PROYEK KONTRUKSI WELL DEVELOPMENT DI PT.  
PERTAMINA HULU ROKAN PETAPAHAN RIAU**

**YUFIRMAN**  
NPM: 2210018312026

Telah dipertahankan di depan Tim Pengujji  
Tanggal, 16 Agustus 2024

**Tim Pengujji:**

**Ketua,**



**Prof. Dr. Ir. Nasfryzal Carlo, M.Sc**

**Sekretaris**



**Dr. Ir. Lusi Utama, M.T**

**Anggota,**



**Dr. Martalius Peli, S.T, M. Sc**

**Anggota,**



**Dr. Ir. Eva Rita, M. Eng**

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar  
Magister Teknik pada tanggal 16 Agustus 2024

**Pt. Dekan,**



**Dr. Al Husyra Fuadi, ST., M.T**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PENGARUH PENERAPAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN  
KERJA (K3) TERHADAP KECELAKAAN KERJA PADA  
PROYEK KONTRUKSI WELL DEVELOPMENT DI PT.  
PERTAMINA HULU ROKAN PETAPAHAN RIAU**

Oleh :

**YUFIRMAN**  
**NPM: 2210018312026**

Telah dipertahankan di depan Tim Pengujji  
Tanggal, 16 Agustus 2024

Menyetujui:

**Pembimbing I,**



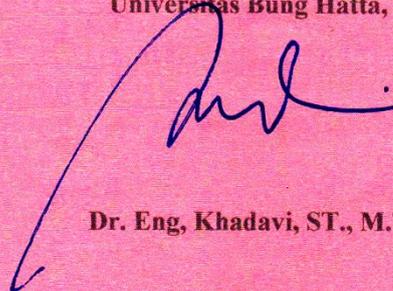
**Prof. Dr. Ir. Nasfryzal Carlo, M.Sc**

**Pembimbing II,**



**Dr. Ir. Lusi Utama, M.T**

**Program Studi Magister Teknik Sipil  
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan  
Universitas Bung Hatta,**



**Dr. Eng, Khadavi, ST., M.T**

## PERNYATAAN KEASLIAN TESIS

Saya mahasiswa di Program Studi Magister Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Bung Hatta,

Nama : Yufirman

Nomor Pokok Mahasiswa : 2210018312026

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis Tesis yang saya buat dengan judul **“PENGARUH PENERAPAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) TERHADAP KECELAKAAN KERJA PADA PROYEK KONTRUKSI WELL DEVELOPMENT DI PT. PERTAMINA HULU ROKAN PETAPAHAN RIAU”** adalah:

- 1) Dibuat dan diselesaikan sendiri, dengan menggunakan data-data hasil pelaksanaan dan perencanaan sesuai dengan metoda kesisipan.
- 2) Bukan merupakan duplikasi karya tulis yang sudah dipublikasikan atau yang pernah dipakai untuk mendapatkan gelar magsiter di universitas lain, kecuali pada bagian-bagian sumber informasi dicantumkan dengan cara referensi yang semestinya.

Kalau terbukti saya tidak memenuhi apa yang telah dinyatakan di atas, maka karya tulis Tesis ini batal.

Padang, 16 Agustus 2024  
Yang membuat pernyataan,



YUFIRMAN  
2210018312026

**PENGARUH PENERAPAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA  
(K3) TERHADAP KECELAKAAN KERJA PADA PROYEK KONTRUKSI  
WELL DEVELOPMENT DI PT. PERTAMINA HULU ROKAN  
PETAPAHAN RIAU**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi faktor-faktor yang mempengaruhi penerapan keselamatan dan kesehatan kerja (K3) serta dampaknya terhadap kecelakaan kerja pada proyek konstruksi well development di PT. Pertamina Hulu Rokan, Petapahan Riau. Pengumpulan data dilakukan melalui kuesioner dengan populasi 242 pekerja dan sampel sebanyak 151 responden, dimana 128 kuesioner layak untuk dianalisis. Menggunakan regresi linier berganda dan analisis SWOT, penelitian ini menemukan tiga faktor utama yang mempengaruhi penerapan K3 dan kecelakaan kerja: Pemenuhan Peraturan Perundangan, Komitmen Kebijakan K3, dan Faktor Manusia. Faktor Manusia ditemukan sebagai yang paling berpengaruh dengan nilai t hitung 4,680 (lebih besar dari t tabel 1,97928) dan nilai signifikansi 0,000 (lebih kecil dari 0,05), menunjukkan bahwa pemahaman, disiplin, dan kepatuhan pekerja terhadap K3 memiliki pengaruh besar terhadap keselamatan kerja. Berdasarkan analisis SWOT, rekomendasi untuk meminimalkan kecelakaan kerja meliputi peningkatan pelatihan dan pendidikan K3, adopsi teknologi baru, serta kerja sama dengan institusi K3. Penelitian lebih lanjut disarankan untuk mengevaluasi efektivitas program pelatihan K3 berkelanjutan menggunakan metode survei, wawancara mendalam, studi kasus, dan analisis dokumentasi untuk mendapatkan gambaran komprehensif tentang dampak program pelatihan tersebut.

**Kata Kunci:** Keselamatan dan Kesehatan Kerja, K3, Kecelakaan Kerja, Proyek Konstruksi, Analisis SWOT, Regresi Linier Berganda

**THE INFLUENCE OF OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH (K3)  
IMPLEMENTATION ON WORK ACCIDENTS IN THE WELL  
DEVELOPMENT CONSTRUCTION PROJECT AT PT. PERTAMINA  
HULU ROKAN PETAPAHAN RIAU**

**ABSTRACT**

This study aims to identify the factors influencing the implementation of occupational safety and health (K3) and its impact on work accidents in the well development construction project at PT. Pertamina Hulu Rokan, Petapahan Riau. Data collection was conducted through questionnaires with a population of 242 workers and a sample of 151 respondents, with 128 valid questionnaires analyzed. Using multiple linear regression and SWOT analysis, this study found three main factors affecting K3 implementation and work accidents: Compliance with Regulations, K3 Policy Commitment, and Human Factors. Human Factors were found to be the most influential, with a t-value of 4.680 (greater than the t-table value of 1.97928) and a significance value of 0.000 (less than 0.05), indicating that workers' understanding, discipline, and adherence to K3 have a significant impact on work safety. Based on the SWOT analysis, recommendations to minimize work accidents include enhancing K3 training and education, adopting new technologies, and collaborating with K3 institutions. Further research is suggested to evaluate the effectiveness of continuous K3 training programs using survey methods, in-depth interviews, case studies, and document analysis to obtain a comprehensive understanding of the impact of these training programs.

**Keywords:** Occupational Safety and Health, K3, Work Accidents, Construction Project, SWOT Analysis, Multiple Linear Regression

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul "**Pengaruh Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Terhadap Kecelakaan Kerja Pada Proyek Konstruksi Well Development di PT. Pertamina Hulu Rokan, Petapahan Riau**" ini dengan baik. Penelitian ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Magister Teknik Sipil pada Program Studi Magister Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Bung Hatta. Dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Nasfryzal Carlo, M.Sc, selaku Pembimbing I, yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta dorongan yang tiada henti selama proses penelitian dan penyusunan tesis ini.
2. Dr. Ir. Lusi Utama, M.T, selaku Pembimbing II, yang telah memberikan saran, masukan, dan koreksi yang sangat berarti bagi penulis.
3. Dr. Eng, Khadavi, ST., M.T, selaku Ketua Program Studi Magister Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Bung Hatta, yang telah memberikan dukungan dan fasilitas selama penulis menempuh studi.
4. Dr. Al Husyra Fuadi, ST., M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Bung Hatta, yang telah memberikan berbagai kemudahan dan dukungan kepada penulis.
5. Keluarga tercinta, terutama kepada istri dan anak-anak tercinta, yang telah memberikan doa, kasih sayang, serta pengorbanan yang luar biasa selama penulis menyelesaikan studi ini.

Penulis menyadari bahwa tesis ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa mendatang. Semoga tesis ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang keselamatan dan kesehatan kerja dalam proyek konstruksi.

Padang, \_\_\_\_\_ 2024  
Penulis,

YUFIRMAN  
2210018312026

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Masalah.....	5
1.5 Ruang Lingkup Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).....	8
2.1.1 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) .....	8
2.1.2. Tujuan dan Manfaat Keselamatan Kesehatan Kerja (K3) .....	8
2.1.3. Keselamatan kerja .....	9
2.1.4. Kesehatan Kerja .....	9
2.2 Prinsip Keselamatan dan Kesehatan kerja (K3).....	9
2.2.1. Peraturan yang Mengatur Keselamatan dan Kesehatan Kerja .....	10

2.3 Dasar Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) .....	13
2.3.1.Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) Permenaker No.5/1996 .....	13
2.3.2 Elemen Sistem Manajemen K3 .....	13
2.3.3 Lingkup SMK3 .....	14
2.3.4 Prinsip SMK3 .....	14
2.3.5. Pentingnya Keselamatan dan Kesehatan Kerja .....	15
2.4 Pengetahuan Keselamatan dan Kesehatan Kerja .....	15
2.5 Kecelakaan Kerja .....	15
2.5.1.Jenis Bahaya Kecelakaan K3 .....	17
2.5.2.Faktor – Faktor Kecelakaan Kerja .....	18
2.6 Penelitian Terdahulu.....	19
2.7. Faktor dan Variabel Pengaruh Penerapan K3 Terhadap Kecelakaan kerja .....	25
2.8. Manajemen Strategi .....	30
2.8.1 Analisis SWOT .....	31

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1 Pendahuluan .....	33
3.2 Pendekatan Penelitian.....	33
3.3 Proses Penelitian.....	34
3.4 Pengumpulan Data .....	35
3.5 Analisis Data .....	40
3.5.1 Analisis Data Tujuan Pertama.....	40
3.5.1.1 Uji Validitas .....	41
3.5.1.2 Reliabilitas.....	41
3.5.1.3 Uji KMO dan Bartlett's .....	42
3.6 Analisis Data Tujuan Kedua Penelitian .....	42
3.6.1 Analisis Regresi Linier Berganda .....	42
3.7. Analisis Data Tujuan Ketiga .....	43
3.7.1 Menentukan Strategi untuk Masa yang akan Datang .....	43

3.7.2 Analisa Matrik SWOT .....	43
---------------------------------	----

#### **BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN**

4.1 Pendahuluan .....	46
4.2 Analisis Data Tujuan Pertama Penelitian.....	46
4.2.1 Hasil Kuesioner Penelitian .....	46
4.2.2 Karakteristik Responden .....	47
4.2.3 Hasil Uji Validitas.....	49
4.2.4 Hasil Uji Reliabilitas .....	52
4.2.5 Hasil Uji KMO (Keiser-Meyer-Olkin) and Bartlett's Test .....	53
4.2.6 Pembahasan Tujuan Pertama .....	51
4.3 Analisis Data Tujuan Kedua Penelitian .....	54
4.3.1 Hasil Regresi Linier Berganda .....	54
4.3.2 Hasil Uji t-Statistik .....	56
4.3.3 Hasil Uji Koefisien Determinasi (R Square).....	58
4.3.4 Pembahasan Tujuan Kedua .....	59
4.4 Analisis Data Tujuan Ketiga Penelitian .....	60
4.4.1. Analisis SWOT (Strengths, Weaknesses, Opportunities, Threats)	60
4.4.2 Strategi Berdasarkan Analisis SWOT.....	68
4.4.3 Solusi Berdasarkan Analisis SWOT .....	69
4.4.4 Pembahasan Tujuan Ketiga .....	73

#### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan .....	77
5.2 Saran.....	79

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>81</b>
-----------------------------	-----------

#### **LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Variabel Pengaruh Penerapan K3 Terhadap Kecelakaan Kerja.....	27
Tabel 3.2 Faktor dan Variabel penerapan K3 dan Kecelakaan Kerja .....	36
Tabel 3.3 Tabel Skor Skala Likert .....	38
Tabel 3.4 Tabel Populasi Penelitian.....	39
Tabel 3.5 Tabel Nilai Alpha Cronbash;s.....	41
Tabel 3.6 Tabel Matrik SWOT .....	44
Tabel 4.1 Hasil Pendistribusian Kuesioner .....	46
Tabel 4.2 Karakteristik Responden .....	47
Tabel 4.3 Rekapitulasi Uji Validitas .....	50
Tabel 4.4 Rekapitulasi Uji Reliabilitas .....	52
Tabel 4.5 Rekapitulasi Nilai KMO and Bartlett's.....	53
Tabel 4.6 Hasil Regresi Linier Berganda.....	54
Tabel 4.7 Hasil Uji t - Statistik.....	57
Tabel 4.8 Hasil Nilai Koefisien Determinasi (R Square).....	58
Tabel 4.9 Rekapitulasi Pembototan Variabel Berdasarkan Jawaban Pakar .....	63
Tabel 4.10 Rekapitulasi Rating Variabel Berdasarkan Jawaban Responden.....	65
Tabel 4.11 Rekapitulasi Nilai Variabel berdasarkan Jawaban Responden .....	66
Tabel 4.12 Strategi Berdasarkan Analisis SWOT .....	68

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Tahap Penelitian.....	3
Gambar 2.1 Diagram SWOT .....	32
Gambar 3 1. Tahap Penelitian.....	35
Gambar 4.1 Diagram Posisi Analisa SWOT Penelitian.....	67

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan pembangunan konstruksi di era globalisasi ini tidak luput dari bahaya yang sering kali ditimbulkan dalam pekerjaan proyek konstruksi maka dari itu pengendalian risiko terhadap keselamatan dan kesehatan kerja (K3) sangat diperlukan guna meminimalisir kecelakaan dalam pekerjaan didalam proyek (Adereza dan Vani, 2023). Tingkat kecelakaan kerja dan berbagai ancaman keselamatan dan kesehatan kerja (K3) di Indonesia masih cukup tinggi, berdasarkan laporan Badan Penyelenggara Jaminan Sosial (BPJS) Ketenaga kerjaan mencatat, jumlah kecelakaan kerja di Indonesia sebanyak 265.334 kasus pada 2022, jumlah tersebut naik 13,26% dari tahun sebelumnya yang sebesar 234.270 kasus.

Bahkan sejak tahun 2020 pemerintah telah melaksanakan berbagai upaya untuk meningkatkan pelaksanaan keselamatan dan kesehatan kerja (K3) secara nasional, antara lain menyempurnakan peraturan perundang-undangan, serta standar di bidang keselamatan dan kesehatan kerja (K3) termasuk menyesuaikan, kemudian meningkatkan peran pengawas bidang keselamatan dan kesehatan kerja (K3) dalam melakukan pembinaan pemeriksaan, penegakan hukum di bidang keselamatan dan kesehatan kerja (K3), meningkatkan kesadaran dan peran pengusaha tenaga kerja dan masyarakat (Santia et al., 2021).

Namun di Indonesia keselamatan kerja masih dipandang sebelah mata, karena terbukti dari data kecelakaan kerja yang setiap tahunnya selalu meningkat terutama di sektor konstruksi, inilah yang mengakibatkan banyak terjadinya kecelakaan kerja baik yang serius maupun yang tidak serius bahkan sampai mengakibatkan kematian. Dalam lingkungan industri konstruksi banyak sekali pekerja yang tidak mengerti tentang dampak yang akan ditimbulkan jika tidak paham dan tidak menerapkan keselamatan dan kesehatan kerja (K3) ini dilapangan (Novrizal dkk., 2023).

Penerapan tentang keselamatan dan kesehatan kerja (K3) sangat penting bagi setiap orang yang terlibat dalam suatu pekerjaan atau aktivitas yang berpotensi menimbulkan kecelakaan kerja, karena lingkungan industri seringkali memiliki potensi bahaya yang tinggi, seperti semburan liar gas/minyak, kebakaran, tumpahan bahan kimia, . Dan hal ini juga menjadi perhatian salah satu perusahaan BUMN ternama yang berada di provinsi Riau, yakni PT . Pertamina (persero) hulu Rokan Riau. PT . Pertamina (persero) Hulu Rokan (PHR) merupakan salah satu anak perusahaan Pertamina bergerak di bidang usaha hulu minyak dan gas bumi (Migas) di bawah Subholding Upstream, PT Pertamina Hulu Energi (PHE). PHR berdiri sejak 20 Desember 2018 silam. PT. Pertamina (persero) mempunyai komitmen bahwa Health Safety dan Enviromental (HSE), perusahaan bertanggung jawab dalam hal kesehatan, keselamatan kerja, dan pengelolaan lingkungan ditempat kerja tersebut.

Pada saat penulis melakukan survei di lokasi penelitian, masih ada para pekerja proyek yang tidak mematuhi prosedur keselamatan dan kesehatan kerja (K3) yaitu terkait pemakaian alat pelindung diri (APD) yang merupakan salah satu hirarki dalam pengendalian kecelakaan dan penyakit akibat kerja dan masih ada beberapa tempat tidak memiliki P3K, menggunakan peralatan yang salah atau cara penggunaan yang keliru, pekerja memiliki kebiasaan berasumsi dalam pengambilan keputusan sehingga dapat diketahui bahwa penerapan keselamatan dan kesehatan kerja (K3) para pekerja masih kurang hal inilah alasan bagi penulis untuk memilih PT .Pertamina hulu Rokan Riau menjadi lokasi penelitian.

Kecelakaan yang terjadi di PT Pertamina Hulu Rokan (PHR 2023), tiga orang pekerja tewas dalam tangki atau kontainer limbah di area PT Pertamina Hulu Rokan (PHR), di Kabupaten Rokan Hilir (Rohil), Jumat (24/2/2023). Ketiga pekerja yang tewas bernama Hendri (54) bekerja sebagai PMCOW, Ade (37) sebagai Operator Dewatring, dan Dedi (44) sebagai Operator Evaporator, mereka ditemukan mengapung di dalam tangki limbah dengan kondisi tewas. Ketiga korban merupakan pekerja dari PT Prasadha Pamunah Limbah Industri

(PPLI), subkontraktor PT PHR di Rohil, dari hasil penyelidikan dan investigasi kejadian diketahui bahwa pekerja tidak mematuhi Standar operasi Prosedur (SOP) Keselamatan dan kesehatan kerja (K3), pekerja tidak memakai alat pelindung diri (APD) dan *tool* keselamatan lainnya ketika akan masuk ke dalam tangki limbah tidak lama kemudian korban naik ke atas dan bergantung pada besi.

Namun, korban tampak langsung pingsan dan jatuh ke dalam tangki limbah akibat tidak bisa menyelamatkan diri. Melihat korban jatuh, datang dua orang rekannya langsung masuk ke dalam tangki limbah untuk menolong juga tidak menggunakan alat pelindung diri (APD). Namun, ketiganya tidak kunjung muncul ke permukaan hingga ditemukan tewas. Dari kejadian tersebut, tangki cairan limbah yang dimasuki ketiga korban, diduga mengandung racun. Insiden ini menjadi bahan evaluasi serius di PT Pertamina Hulu Rokan (PHR), dan pembekalan berharga buat SDM perusahaan untuk benar-benar mengikuti SOP yang telah ditentukan (Kompas.com., 2023) terlampir di gambar 1.1.



**Gambar 1.1. Korban Kecelakaan PHR**

Berdasarkan data dan uraian diatas maka tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui besarnya pengaruh penerapan keselamatan dan kesehatan kerja terhadap kecelakaan kerjadi PT Pertamina (Persero). Sehingga penulis

berniat melakukan penelitian di proyek konstruksi well development PT Pertamina (persero) hulu Rokan. Riau, dengan mengangkat judul” **Pengaruh Penerapan Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Terhadap Kecelakaan Kerja Pada Proyek Kontruksi Well Development Di PT. Pertamina Hulu Rokan Petapahan Riau**”.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan pada bagian sebelumnya dapat dirumuskan permasalahan yang dapat dikaji dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Apa saja faktor – faktor pengaruh penerapan keselamatan dan kesehatan kerja terhadap kecelakaan kerja di proyek konstruksi well development PT Pertamina hulu Rokan. Petapahan Riau?
2. Apa saja faktor pengaruh penerapan keselamatan dan kesehatan kerja (K3) yang paling berpengaruh terhadap kecelakaan kerja pada proyek konstruksi well development di PT. Pertamina hulu Rokan. Petapahan Riau?
3. Bagaimana rekomendasi penerapan keselamatan dan kesehatan (K3) untuk meminimalkan kecelakaan kerja di proyek konstruksi well development PT. Pertamina hulu Rokan. Petapahan Riau?

## **1.3 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Mengidentifikasi faktor – faktor pengaruh penerapan keselamatan dan kesehatan kerja (K3) terhadap kecelakaan kerja pada proyek konstruksi well development di PT. Pertamina hulu Rokan. Petapahan Riau.
2. Menganalisis faktor pengaruh penerapan keselamatan dan kesehatan kerja (K3) yang paling berpengaruh terhadap kecelakaan kerja pada proyek konstruksi well development di PT. Pertamina hulu Rokan. Petapahan Riau.

3. Memberikan solusi penerapan keselamatan dan Kesehatan kerja (K3) untuk meminimalkan kecelakaan kerja di proyek konstruksi well development PT. Pertamina hulu Rokan. Petapahan Riau.

#### **1.4 Manfaat Penelitian**

Penelitian mengenai pengaruh penerapan keselamatan dan kesehatan kerja terhadap kecelakaan kerja pada proyek konstruksi well development di PT. Pertamina hulu Rokan. Petapahan Riau ini diharapkan dapat memberikan sumbangan bagi ilmu penerapan, baik secara teoritis maupun praktis terutama:

1. Bagi para peneliti, hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi masukan terutama bagi mereka yang menaruh minat untuk menindak lanjuti hasil penelitian ini dengan mengambil variabel penelitian yang berbeda dan dengan pendekatan yang berbeda pula
2. Hasil studi dapat digunakan sebagai masukan dalam dokumen pelaksanaan konstruksi untuk meningkatkan penerapan tentang keselamatan dan kesehatan kerja (K3). Hal ini pada gilirannya akan meningkatkan keberlanjutan sektor konstruksi dengan menjaga keselamatan dan kesehatan pekerja dan mengurangi angka kecelakaan dalam dunia konstruksi di Indonesia.

#### **1.5 Ruang Lingkup Penelitian**

Untuk menghindari ruang lingkup penelitian yang terlalu luas dan agar penelitian dapat terarah dengan baik sesuai tujuan penelitian maka dilakukan pembatasan terhadap penelitian ini, maka batasan penelitian yaitu:

1. Penelitian berfokus pada proyek konstruksi well development di PT. Pertamina hulu Rokan. Petapahan Riau.
2. Penerapan K3 yang dimaksud hanya pada proyek konstruksi well development di PT. Pertamina hulu Rokan Petapahan Riau.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Beberapa hal yang dibahas dalam sistematika penulisan pada penelitian ini dijelaskan sebagai berikut:

### **BAB I : Pendahuluan**

Berisi tentang latar belakang dari dilakukannya penelitian tentang Penerapan K3 yang dimaksud hanya pada proyek kontruksi well development di PT. Pertamina hulu Rokan Petapahan Riau. Selain itu pada bab ini dikemukakan perumusan masalah yang akan dikaji pada penelitian ini serta tujuan dari dilakukannya penelitian ini. Selain itu, manfaat, batasan serta sistematika penulisan dari penelitian juga diuraikan pada bab ini.

### **BAB II : Studi Literatur**

Berisi teori-teori pendukung yang menjadi landasan dari penyusunan penelitian ini. Pada bab ini dijelaskan teori dasar konsep Keselamatan dan Kesehatan kerja metode yang digunakan dalam penelitian ini, dan juga bagaimana penelitian yang sebelumnya dilakukan yang mendukung penelitian ini.

### **BAB III : Metodologi Penelitian**

Membahas metodologi penelitian yang dilakukan pada penelitian ini, mulai dari jenis data penelitian, metode dalam mengumpulkan data penelitian, sampai alur untuk menganalisa data hingga didapatkan suatu kesimpulan.

### **BAB IV : Analisis dan Pembahasan**

Berisi tentang analisa dari data yang telah didapatkan dengan menggunakan metodologi yang telah dikemukakan pada bab sebelumnya sehingga didapatkan besarnya pengaruh penerapan keselamatan dan kesehatan kerja terhadap pekerja pada proyek kontruksi well development di PT. Pertamina hulu Rokan Petapahan Riau. Selanjutnya juga dibahas bagaimana meningkatkan strategi untuk penerapan keselamatan dan

kesehatan kerja (K3) pada proyek konstruksi well development di PT. Pertamina hulu Rokan. Petapahan Riau.

**BAB V** : Kesimpulan dan Saran

Memuat rangkuman dari pembahasan tesis serta saran yang didasarkan pada hasil penelitian.