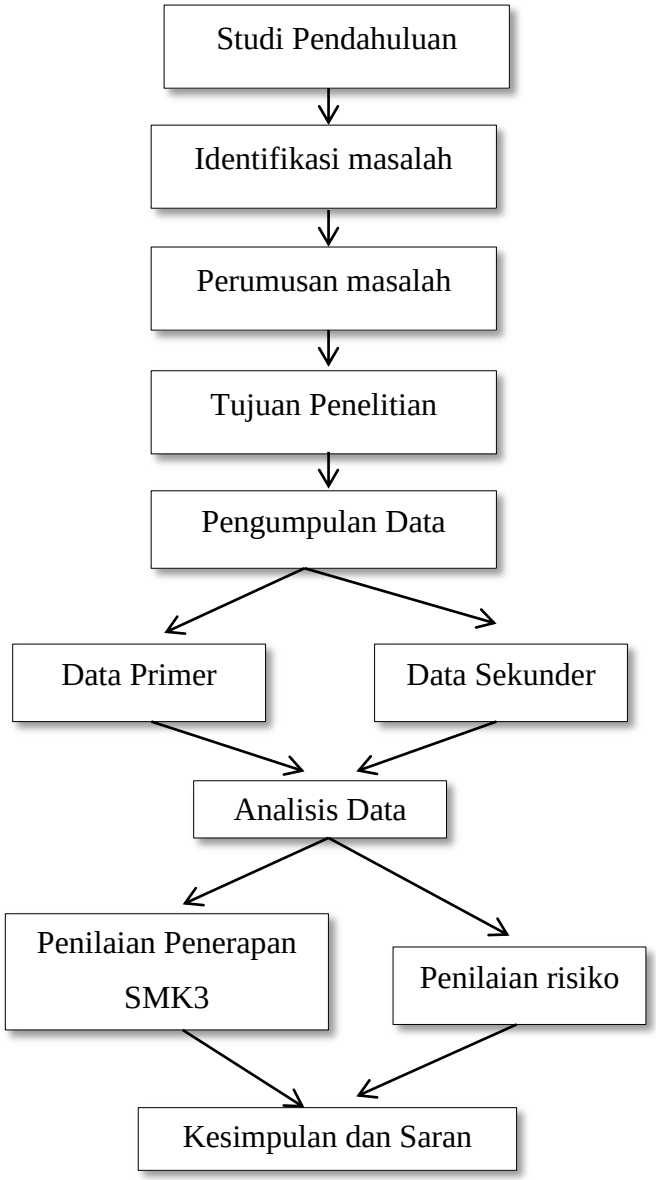
BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Desain / Rancangan Penelitian



Gambar 3. 1 Desain penelitian

3.2 Instrumen Penelitian

Instrumen penelitian berdasarkan PP No. 50 tahun 2012 tentang Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) dan Penilaian Risiko SMK3 untuk mengetahui seberapa besar tingkat pelaksanaan SMK3 di perusahaan konstruksi terkait.

3.2.1 Berdasarkan Peraturan Menteri PP. No 50 Tahun 2012

Tabel 3.1 Kisi-kisi instrumen penelitian PP. No 50 Tahun 2012

No	Elemen	Nilai		
		0-59%	60-84%	85-100%
1	**Kebijakan K3 Perusahaan Penyedia Jasa**			
2	**Perencanaan**			
2.1	Identiikasi bahaya, penilaian risiko dan pengendaliannya			
2.2	Pemenuhan Perundang-undangan dan persyaratan lainnya			
2.3	Sasaran dan program			
3	**Penerapan dan Operaasi**			
3.1	Sumber Daya,Struktur Organisasi dan Pertanggungjawaban			
3.2	Kompetensi, Pelatihan dan Kepedullian			
3.3	Komunikasi, Partisipasi dan Konsultasi			
3.4	Dokumentasi			
3.5	Pengendalian Dokumen			
3.6	Pengendalian Operasional			
3.7	Kesiagaan dan tanggap darurat			
4	**Pemeriksaan**			
4.1	Pengukuran dan Pemantauan			
4.2	Evaluasi Kepatuhan			
4.3	Penyelidikan Insiden, Ketidakssuaian,Tindakan Perbaikan dan Pencegahan			
4.4	Pengendalian Rekaman			
4.5	Audit Internal			
5	**Tinjauan Manajemen**			
5.1	Tinjauan Manajemen			
	TOTAL			

3.3 Pengumpulan Data

Penelitian akan melibatkan komplikasi dari sumber data primer dan data sekunder, dimana beberapa diantaranya ditampilakan untuk tinjauan literatur dan mendapatkan data. Proses pengumpulan data primer berdasarkan PP No. 50 tahun 2012 dan melakukan penilaian risiko guna peningkatan pelaksanaan SMK3 di perusahaan konstruksi terkait. sedangkan data sekunder dipakai sebagai sumber data tambahan, data ini meliputi teori-teori yang digunakan sebagai landasan pemikiran yang diperoleh dari berbagai literatur.

3.4 Operasional Variabel

Dalam penelitian ini objek penelitian adalah potensi risiko yang terjadi pada proses pekerjaan proyek kontruksi umum dengan memperhitungkan nilai kemungkinan, paparan, dan konsekuensi.

3.5 Metode Analisis Data

Analisis data dimulai dengan melakukan Penilaian Penerapan SMK3 berdasarkan PP. No 50 Tahun 2012, untuk mengetahui tingkat pelaksanaan SMK3 dalam bentuk persentase (%). Kemudian melakukan penilaian risiko, Risiko diukur berdasarkan nilai probability dan consequences. Konsekuensi atau dampak hanya akan terjadii bila ada bahaya dan kontak atau exposure antara manusia dengan peralatan ataupun material yang terlibat dalam suatu interaksi, dengan menggunakan rumus :

Risk = Probability x Exposure x Consequences……**Rumus 3. 1**

Setelah mendapatkan nilai risiko, selanjutnya membandingkan nilai risiko yang diperoleh dalam bentuk skor dengan standar yang ada berdasarkan analisis semi-kuantitatif, sehingga dapat ditentukan tingkat risiko dari masing-masing risiko yang ada. Dari tingkat risiko yang didapat, maka dapat ditentukan prioritas risiko yang harus segera ditangani serta dapat melihat apakah risiko tersebut masih bisa diterima atau tidak da apakah perlu penanganan lain untuk mengurangi risiko tersebut sampai pada batas yang bisa diterima pekerja.

Setelah melakukan penilaian risiko dan mendapatkan risiko yang paling tinggi kemudian melakukan pengendalian risiko (Risk Control) dengan cara mengendalikan setiap sumber-sumber potensi bahaya ditempat kerja dengan menggunakan segitiga pengendalian. Pengendalian bahaya atau risiko dapat dilakukan dengan menggunakan hierarki pengendalian, yaitu engineering control, administrative, dan APD (Alat Pelindung Diri).

3.6 Lokasi dan Jadwal Penelitian

1. Lokasi Penelitian

   Penelitian ini dilakukan di PT Limindo Wahana Sejati yang sedang melaksanakan proyek di Kawasan Muka-Kuning Batam, Kepulauan Riau, Indonesia.

2. Jadwal Penelitian

   Waktu pelaksanaan penelitian akan dilaksanakan dalam waktu bulan terhitung dari bulan Oktober 2017 hingga bulan Januari 2018.

Tabel 3.2 Jadwal Penelitian

No	Kegiatan Penelitian	Bulan			
		Oktober	November	Desember	Januari
1	Identifikasi Masalah				
2	Pembatasan Masalah				
3	Perumusan masalah				
4	Penilaian SMK3 berdasarkan P. No 50 Tahun 2012				
5	Penilaian Risiko Kecelakaan Kerja				
6	Pengolahan Data				
7	Analisis Hasil				
8	Kesimpulan dan Saran				