



## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Perlintasan Sebidang ( <i>Level Crossing</i> ) .....	5
2.2 Penilaian Risiko Kecelakaan.....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	12
3.1 Standar Regulasi Keselamatan Perlintasan Sebidang di Indonesia .....	12
3.1.1 Kemiringan ( <i>gradient</i> ) .....	12
3.1.2 Portal pengaman pengguna jalan .....	13
3.1.3 Rambu dan alat peringatan.....	15
3.2 Peningkatan Keselamatan Perlintasan Sebidang .....	18
3.3 Analisis Potensi Risiko .....	20
3.3.1 ISO 31000:2018 .....	22
3.3.2 Strategi penilaian risiko.....	24
3.4 <i>Australian Level Crossing Assessment Model (ALCAM)</i> .....	25
3.4.1 Struktur dasar .....	26
3.4.2 Metode ALCAM .....	27
3.4.3 Formulasi metode ALCAM .....	28
BAB IV METODE PENELITIAN .....	36
4.1 Lokasi Penelitian.....	36
4.2 Alur Penelitian .....	38
4.3 Data Penunjang Penelitian .....	39
4.3.1 Data primer.....	39
4.3.2 Data sekunder.....	39
4.4 Alat dan Instrumen Penelitian.....	41
4.5 Metode Analisis .....	42
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	44
5.1 Karakteristik Perlintasan Sebidang .....	44
5.1.1 Inventarisasi perlintasan.....	44



5.1.2	Arus lalu lintas jalan.....	54
5.1.3	Arus lalu lintas kereta api.....	57
5.2	Analisis Level Risiko Kecelakaan pada Perlintasan Sebidang .....	58
5.2.1	<i>Infrastructure factor</i> .....	63
5.2.2	<i>Exposure factor</i> .....	92
5.2.3	<i>Consequence factor</i> .....	94
5.2.4	<i>ALCAM risk score</i> .....	94
5.3	Rekomendasi Prioritas Mitigasi Risiko Kecelakaan Perlintasan Sebidang serta Penerapan Model ALCAM di Indonesia.....	98
5.3.1	Rekomendasi mitigasi risiko kecelakaan perlintasan sebidang secara prioritas .....	98
5.3.2	Usulan penerapan model ALCAM di Indonesia.....	104
5.4	Ringkasan Analisis Perbandingan Antar Lokasi Perlintasan Sebidang.....	105
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>110</b>
6.1	Kesimpulan .....	110
6.2	Saran .....	111
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>112</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>115</b>