

DAFTAR ISI

ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah	2
C. Rumusan Masalah	3
D. Batasan Masalah	3
E. Maksud dan Tujuan	3
BAB II GAMBARAN UMUM	4
A. Kondisi Geografis	4
B. Kondisi Administratif	5
C. Kondisi Demografis	6
D. Kondisi Wilayah Kajian	7
BAB III KAJIAN PUSTAKA	16
A. Perkeretaapian.....	16
B. Stasiun	16
C. Keselamatan	17
D. Tangga.....	18
E. Jumlah Anak Tangga	20
F. Lebar Tangga.....	21
G. Kemiringan Tangga.....	21
H. Lebar dan Tinggi Anak Tangga	22

I. Ergonomis	22
J. HIRARC (Hazzard Identification, Risk Assesment, and Risk Control).....	27
BAB IV METODE PENELITIAN.....	33
A. Alur Pikir	33
B. Bagan Alir Penelitian.....	34
C. Teknik Pengumpulan Data.....	35
D. Teknik Analisis Data.....	35
E. Lokasi dan Jadwal Penelitian.....	36
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	37
A. Identifikasi Struktur Tangga.....	37
B. Analisis Struktur Tangga	39
C. Identifikasi Bahaya.....	41
D. Analisis Ergonomis	43
E. Analisis Penilaian Risiko.....	44
F. Analisis Usulan Pengendalian Risiko dan Peningkatan Keselamatan Penumpang	50
BAB VI PENUTUP.....	55
A. Kesimpulan.....	55
B. Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA.....	56
LAMPIRAN	60

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Nama Kecamatan dan Luas Kecamatan di Kota Palembang.....	5
Tabel II. 2 Jumlah Penduduk Kota Palembang	6
Tabel II. 3 Jumlah Penduduk Menurut Kelompok Umur dan Jenis Kelamin di Kota Palembang Tahun 2023	7
Tabel II. 4 Jumlah Penumpang Tahun 2023	13
Tabel II. 5 Jumlah Penumpang Bulan Januari – Maret 2024	14
Tabel II. 6 Data Kecelakaan Penumpang di Tangga JPO Stasiun Bumi Sriwijaya	15
Tabel III. 1 Kebutuhan Ruang Gerak Minimum Pejalan Kaki.....	26
Tabel III. 3 Tingkat Kemungkinan Terjadinya Risiko.....	29
Tabel III. 5 Tingkat Konsekuensi Terjadinya Risiko.....	29
Tabel III. 6 Level of Risk Matrix.....	30
Tabel III. 7 Level of Risk.....	31
Tabel III. 8 Nilai Level of Risk	31
Tabel V. 1 Perbandingan Standar dan Kondisi Eksisting Tangga.....	40
Tabel V. 2 Identifikasi Potensi Bahaya di Tangga JPO 1.....	42
Tabel V. 3 Identifikasi Potensi Bahaya di Tangga JPO 2.....	42
Tabel V. 4 Hasil Penilaian Risiko Pada Tangga JPO 1 Stasiun Bumi Sriwijaya	46
Tabel V. 5 Level of Risk Matrix di Area Tangga JPO 1.....	47
Tabel V. 6 Hasil Penilaian Risiko Pada Tangga JPO 2 Stasiun Bumi Sriwijaya	49
Tabel V. 7 Level of Risk Matrix di Area Tangga JPO 2.....	50
Tabel V. 8 Hasil Pengendalian Risiko Pada Area Tangga JPO 1 dan 2 Stasiun.....	51
Tabel V. 9 Lanjutan.....	52
Tabel V. 10 Rekomendasi Tanda Peringatan atau Himbauan	53
Tabel V. 11 Lanjutan	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Peta Administrasi Kota Palembang	4
Gambar II. 2 Stasiun LRT Bumi Sriwijaya (tampak atas)	8
Gambar II. 3 Stasiun Bumi Sriwijaya	8
Gambar II. 4 Eskalator di Stasiun Bumi Sriwijaya.....	9
Gambar II. 5 Lift di Stasiun Bumi Sriwijaya	9
Gambar II. 6 Tangga JPO di Stasiun Bumi Sriwijaya.....	10
Gambar II. 7 Tangga JPO Stasiun Bumi Sriwijaya (Tampak Samping).....	10
Gambar II. 8 Kondisi Tangga JPO Stasiun Bumi Sriwijaya	11
Gambar II. 9 Kondisi Tangga JPO Stasiun Bumi Sriwijaya	11
Gambar II. 10 Grafik Frekuensi Penumpang LRT Sumatera Selatan Tahun 2023	12
Gambar III. 1 Potongan Vertikal Tangga Yang Direkomendasikan.....	20
Gambar III. 2 Potongan Vertikal Tangga Yang Direkomendasikan.....	20
Gambar III. 3 Ukuran Kebutuhan Ruang Gerak.....	25
Gambar IV. 1 Alur Pikir.....	33
Gambar IV. 2 Bagan Alir	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I 1 Dokumentasi Pengukuran Anak Tangga.....	60
Lampiran I 2 Laporan Kronologi Insiden Penumpang.....	61