

HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
INTISARI .....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Hipotesa.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Sistem Manajemen Jembatan Indonesia.....	4
2.2 <i>Bridge Health Index</i> (BHI).....	5
2.3 Evaluasi Ekonomi.....	6
2.4 Kebaruan Penelitian.....	7
BAB 3 LANDASAN TEORI .....	9
3.1 Sistem Manajemen Jembatan .....	9
3.2 Bentuk dan Tipe Jembatan .....	9
3.3 Pemeriksaan Jembatan.....	10
3.3.1 Pemeriksaan Inventarisasi .....	11
3.3.2 Pemeriksaan Rutin.....	11
3.3.3 Pemeriksaan Detail .....	11
3.3.4 Pemeriksaan Khusus.....	12
3.3.5 Tipikal alur pemeriksaan .....	12
3.4 Sistem Manajemen Jembatan Indonesia.....	13
3.4.1 Elemen Jembatan.....	13

3.4.2	Penilaian Kondisi Jembatan.....	14
3.5	Metode <i>Bridge Health Index</i> (BHI).....	16
3.5.1	<i>Condition State</i> (CS).....	16
3.5.2	Elemen Jembatan.....	16
3.5.3	Bobot Elemen.....	17
3.5.4	Koefisien dan Adjustment Faktor.....	17
3.5.5	Penilaian Kondisi Jembatan.....	18
3.6	Urutan Prioritas dan Rekomendasi Penanganan Jembatan.....	19
3.7	Proyeksi Nilai Kondisi Jembatan.....	20
3.8	Evaluasi Ekonomi Jembatan.....	21
3.8.1	<i>Net Present Value</i> (NPV).....	22
3.8.2	<i>Internal Rate of Return</i> (IRR).....	23
3.8.3	Base Case.....	23
BAB 4	METODE PENELITIAN.....	28
4.1	Lokasi dan Objek Penelitian.....	28
4.2	Prosedur Penelitian.....	29
4.3	Data Penelitian.....	30
4.4	Parameter Penelitian.....	30
4.5	Metode Analisis.....	30
4.5.1	Sistem Manajemen Jembatan di Indonesia.....	31
4.5.2	<i>Bridge Health Index</i> (BHI).....	31
4.5.3	Urutan Prioritas Penanganan Jembatan.....	31
4.5.4	Proyeksi Nilai Kondisi Jembatan.....	31
4.5.5	Evaluasi Ekonomi.....	32
BAB 5	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
5.1	Hasil Penilaian Kondisi Jembatan.....	33
5.1.1	Penilaian Kondisi Jembatan berdasarkan Pedoman Tahun 2022.....	34
5.1.2	Penilaian Kondisi Jembatan berdasarkan <i>Bridge Health Index</i> (BHI).....	48
5.1.3	Perbandingan Nilai Kondisi Jembatan.....	52
5.2	Perhitungan Proyeksi Nilai Kondisi Jembatan.....	53
5.2.1	Proyeksi Nilai Kondisi BMS (Pedoman 2022).....	53
5.2.2	Proyeksi Nilai Kondisi BHI.....	54
5.3	Evaluasi Ekonomi Jembatan.....	55

5.3.1 Evaluasi Ekonomi Metode BMS 1993 .....	56
5.3.2 Evaluasi Ekonomi Metode BHI.....	64
5.4 Pembahasan .....	67
<b>BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>73</b>
6.1 Kesimpulan.....	73
6.2 Saran	74
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>75</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>78</b>