

HALAMAN PERSETUJUAN.....	..II
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Lingkup Penelitian	2
1.6 Batasan Penelitian	3
1.7 Keaslian Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 <i>Bridge Management System</i>	6
2.2 <i>Bridge Condition Rating</i>	6
2.3 <i>Jembatan Overpass</i>	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	8
3.1 Perkembangan Pedoman Pemeriksaan Jembatan di Indonesia.....	8
3.2 <i>Bridge Management System</i> (BMS).....	9
3.2.1 Tahapan Pemeriksaan dalam <i>Bridge Management System</i> (BMS)	9
3.2.2 Penggunaan <i>Bridge Management System</i> (BMS)	10
3.3 Perbedaan BMS 1993 dan Pedoman Pemeriksan Jembatan 2011 serta 2022	11
3.4 Penilaian Kondisi Jembatan	16
3.5 <i>Bridge Condition Rating</i> (BCR)	19
3.6 Deteriorasi Jembatan.....	21



BAB IV METODE PENELITIAN	24
4.1 Lokasi Penelitian	24
4.2 Alat dan Bahan Penelitian	25
4.3 Tahapan Penelitian	25
4.4. Parameter Penelitian	27
4.5. Metode Analisis	27
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	33
5.1 Perhitungan Nilai Kondisi	33
5.1.1 Perhitugan Nilai kondisi dengan Pedoman Pemeriksaan Jembatan 2011	33
5.1.2 Perhitugan Nilai kondisi dengan Pedoman Pemeriksaan Jembatan 2022	41
5.1.3 Perhitugan Nilai kondisi dengan Pedoman Pemeriksaan Jembatan modifikasi	45
5.1.4 Perhitugan Nilai kondisi dengan <i>Bridge Condition Rating</i>	50
5.2 Perhitungan prediksi sisa umur layan	52
5.2.1 Perhitugan nilai prediksi sisa umur layan berdasarkan pedoman pemeriksaan jembatan	53
5.2.2 Perhitugan Nilai sisa umur layan modifikasi	54
5.2.3 Perhitugan nilai sisa prediksi umur layan berdasarkan <i>Bridge condition rating</i>	57
Sehingga prediksi sisa umur layan jembatan Ngasem berdasarkan BCR adalah:	57
5.3 Peringkat prioritas penanganan	58
5.3.1 Peringkat prioritas penanganan pedoman pemeriksaan jembatan	58
5.3.2 Peringkat prioritas penanganan jembatan berdasarkan <i>Bridge Condition Rating</i>	59
5.3.3 Perbandingan model penilaian Pedoman pemeriksaan jembatan, BCR dan Modifikasi	60
BAB VI	64
KESIMPULAN DAN SARAN	64
6.1 Kesimpulan	64
6.2 Saran	65