

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xix
INTISARI.....	xxiv
ABSTRACT	xxv
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Keaslian Penelitian.....	3
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	 5
 BAB III LANDASAN TEORI.....	 8
3.1 Jembatan	8
3.2 Sitem Majemen Jembatan (<i>Bridge Management System</i>)	8
3.2.1 Sistem Manajemen Jembatan Antar Wilayah (<i>Interurban Bridge Management Sytem</i>) di Indonesia	9
3.2.1.1 Pemeriksaan Jembatan	9
3.2.1.2 Pemeriksaan Inventarisasi	10

3.2.1.3 Pemeriksaan Detail.....	11
3.2.1.4 Pemeriksaan Rutin	11
3.2.1.5 Pemeriksaan Khusus	11
3.3 Penilaian Kondisi Jembatan.....	12
3.3.1 Penilaian Kondisi pada Pemeriksaan Inventarisasi.....	12
3.3.2 Penilaian Kondisi pada Pemeriksaan Detail	13
3.4 Prosedur Penilaian Pada Pemeriksaan Detail pada Level 2 dan 1	14
3.5 <i>Skrinning</i> Teknis	15
3.6 <i>Bridge Management System</i> Berdasakan <i>Federal Highway Administration</i> (FHWA).....	16
3.7 Jenis - Jenis Pemeriksaan Jembatan Berdasakan <i>Federal Highway Administration</i>	17
3.8 <i>National Bridge Inventory</i> (NBI).....	19
3.9 Penilaian Kondisi Tingkat Elemen FHWA	19
3.10 <i>National Bridge Elements</i> (NBEs)	20
3.11 <i>Bridge Management Elements</i> (BMEs).....	20
3.12 <i>Condition States</i>	20
3.13 <i>Bridge Health Index</i>	22
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN.....	28
4.1 Gambaran Umum Penelitian	28
4.2 Tahapan Pengumpulan Data.....	28
4.3 Analisis Data	29
4.4 Langkah - langkah Penelitian	31
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	32
5.1 Penilaian Jembatan pada Sistem IBMS	32
5.2 Pemeriksaan IBMS dengan Metode Pemeriksaan detail Jembatan.....	32
5.2.1 Pemeriksaan Detail Jembatan Denggung.....	33
5.2.2 Pemeriksaan Detail Jembatan Gajah Wong	37
5.2.3 Pemeriksaan Detail Jembatan Gajah Wong C	44

5.2.4	Pemeriksaan Detail Jembatan Tambak Bayan	49
5.2.5	Pemeriksaan Detail Jembatan Gandekan	58
5.3	Penilaian jembatan dengan metode FHWA	64
5.4	Pemeriksaan jembatan FHWA pada tingkat elemen dengan metode DBHI	64
5.4.1	Pemeriksaan Tingkat Elemen pada Jembatan Deggung	65
5.4.2	Pemeriksaan Tingkat Elemen pada Jembatan Gajah Wong	68
5.4.3	Pemeriksaan Tingkat Elemen pada Jembatan Gajah Wong C.	73
5.4.4	Pemeriksaan Tingkat Elemen pada Jembatan Tambak Bayan ..	78
5.4.5	Pemeriksaan Tingkat Element pada Jembatan Gandekan	83
5.5.	Pemeriksaan Detail pada sistem IBMS Modifikasi.....	87
5.5.1	Pemeriksaan IBMS Modifikasi pada Jembatan Deggung	88
5.5.2	Pemeriksaan IBMS Modifikasi pada Jembatan Gajah Wong..	92
5.5.3	Pemeriksaan IBMS Modifikasi pada Jembatan Gajah Wong C.....	98
5.5.4	Pemeriksaan IBMS Modifikasi pada Jembatan Tambak Bayan	102
5.5.5	Pemeriksaan IBMS Modifikasi padaJembatan Gandekan.....	110
5.6	Perbandingan Prioritas Penanganan Berdasarkan Pemeriksaan Tingkat Elemen pada Sistem IBMS, FHWA, dan IBMS Modifikasi	114
5.7	Perbandingan Performa Antara Sistem IBMS dan FHWA	116
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		120
6.1	Kesimpulan	120
6.2	Saran.....	121
DAFTAR PUSTAKA		122
LAMPIRAN.....		124