

BAB III

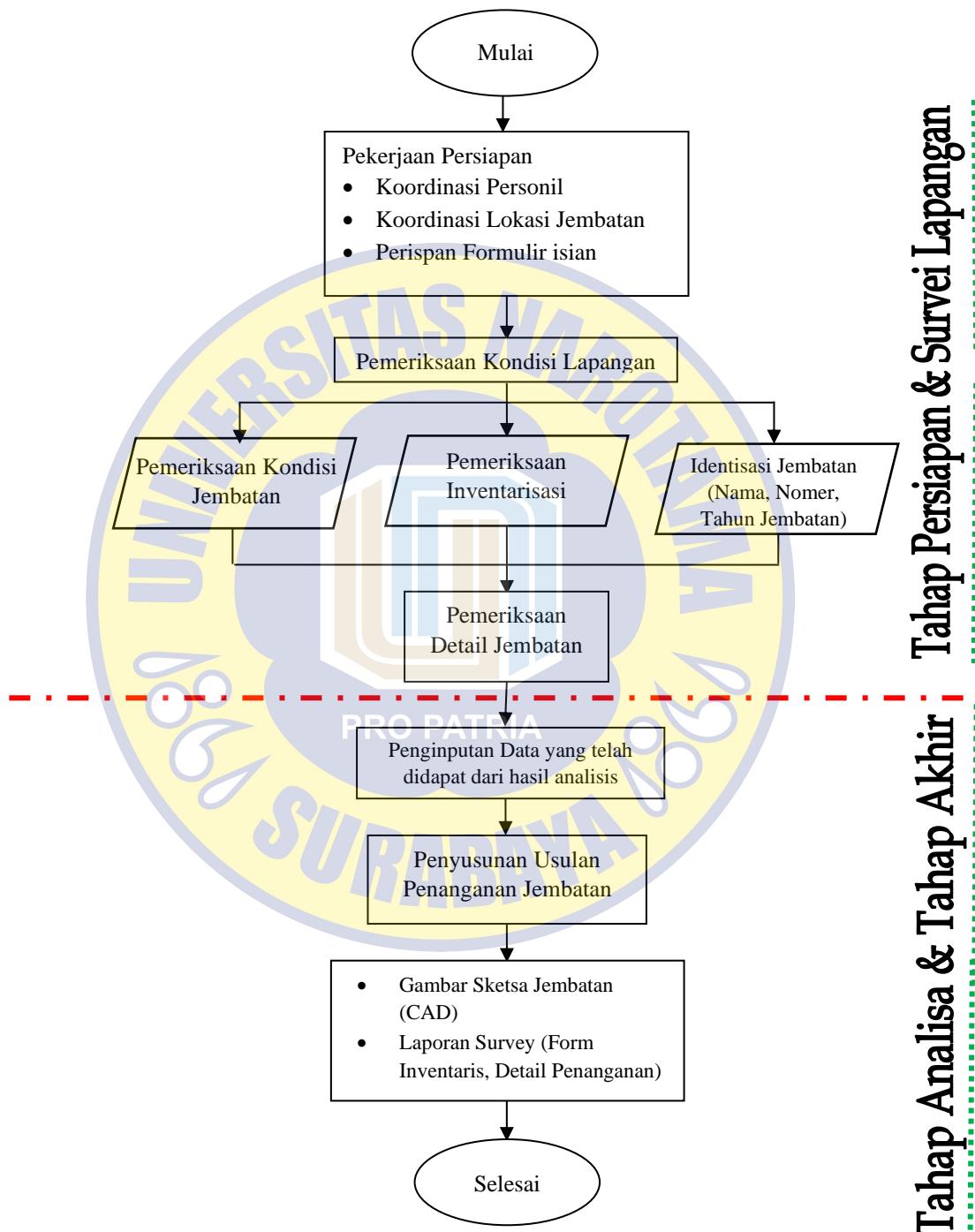
METODOLOGI PENELITIAN

3.1 DIAGRAM ALIR PEKERJAAN

Pekerjaan Survey Dan Analisa Data Jembatan Wilayah Kabupaten Jombang dimulai dengan melakukan survey pengumpulan data yang meliputi data lokasi jembatan yang akan disurvei, kemudian pekerjaan persiapan yang terdiri atas koordinasi personil, koordinasi lokasi jembatan yang akan disurvei serta persiapan formulir isian standart di lapangan. Dilanjutkan dengan tahapan pemeriksaan lapangan pengambilan data dengan Panduan Pemeriksaan Jembatan BMS, Mei 1993 Dokumen No. BMS2-M.1 dilanjutkan dengan melakukan Input data yang bertujuan untuk mendapatkan data digital dalam computer tentang hasil survey pemeriksaan lapangan untuk diproses lebih lanjut dalam system BMS.

Dari survei lapangan didapatkan data sesuai dengan formulir isian standart yang akan menghasilkan keadaan jembatan yang sesuai lapangan dari data tersebut diproses lebih lanjut sehingga pada prosedur selanjutnya yakni penyusunan usulan penanganan pada jembatan yang di Survey. Maka pekerjaan Analisa data jembatan dilanjutkan dengan penggambaran kondisi *eksisting* jembatan yang telah disurvei.

Adapun diagram alir Survey dan Analisa Data Jembatan Wilayah Kabupaten Jombang adalah sebagai berikut :

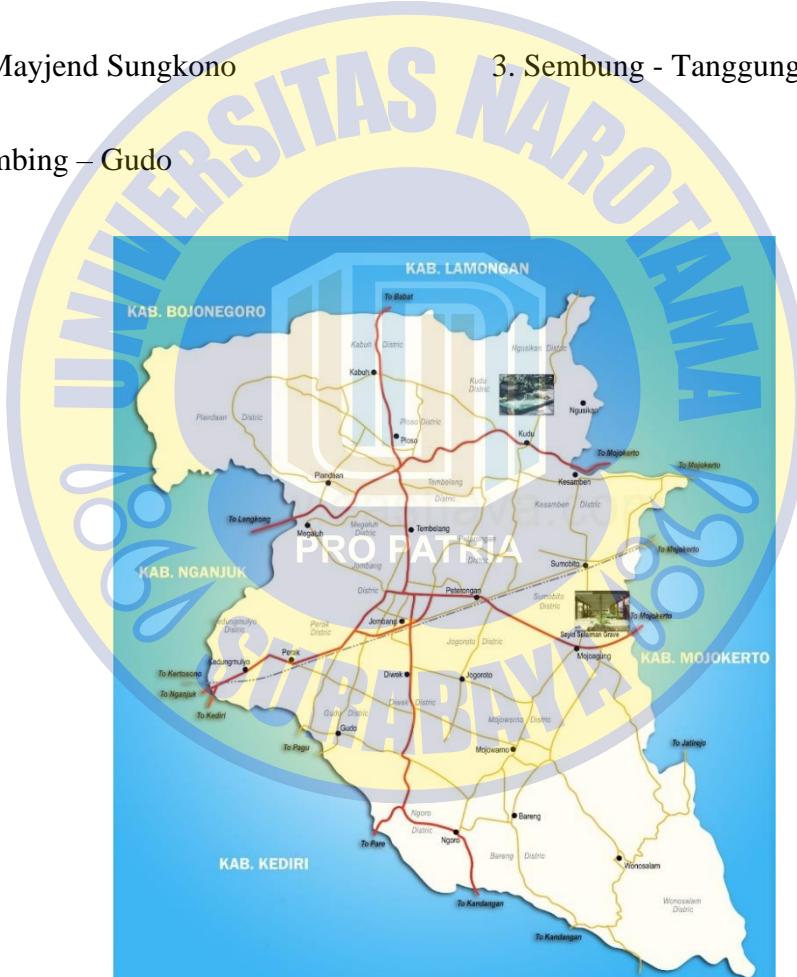


Gambar 3.1 Diagram Alir Analisa Data Jembatan Kabupaten Jombang

3.2 LOKASI PENELITIAN

Penelitian ini berlokasi di wilayah kabupaten Jombang dan berbagai titik lokasi. Adapun jembatan pada penelitian ini terdiri dari 4 unit Jembatan yaitu Jembatan Sengon A (Plat), Jembatan Sekaru 9 (Gelagar Baja), Jembatan Dayu (Gelagar Beton) dan Duiker Sembung 2 (Box Calvert). Berikut adalah ruas pada jembatan yang dianalisis sebagai berikut :

1. Jl. Mayjend Sungkono
2. Blimbing – Gudo
3. Sembung - Tanggungan



Gambar 3.2 Lokasi Penelitian

Kabupaten Jombang terletak di perlintasan jalur selatan jaringan jalan Jakarta – Surabaya. Luas Kabupaten Jombang sekitar $1.159,50 \text{ km}^2$, terdiri dari 21 Kecamatan dan 307 Desa. Sebagian besar berada pada ketinggian $\pm 350 \text{ Mdpl}$, dan

Sebagian kecil dengan ketinggian ≥ 1000 Mdpl yaitu wilayah yang berada di Kecamatan Wonosalam.

Adapun situasi lapangan pada jembatan yang akan dianalsisis.



Gambar 3.3 Jembatan Sengon A



Gambar 3.4 Jembatan Sekaru 9



Gambar 3.5 Jembatan Dayu



Gambar 3.6 Duiker Sembung 2

3.3 METODE PENELITIAN

Penelitian ini dilakukan pada beberapa jembatan yang ada di wilayah Kabupaten Jombang. Data yang digunakan berupa data primer dan data sekunder. Data sekunder diperoleh dari instansi yang terkait seperti Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Indonesia. Data tersebut antara lain berupa buku pedoman pemeriksaan jembatan dilapangan, peta lokasi jembatan yang akan disurvei, dan data inventaris jembatan. Data primer adalah data yang diperoleh secara langsung di lapangan. Data primer yang diperoleh antara lain hasil pemeriksaan jembatan, dokumentasi foto pada komponen-komponen jembatan. Dari kedua data tersebut kemudian diinput dan dianalisis dengan program IBMS melalui proses penyaringan teknis.

3.2.1 Instrumen Pengumpulan Data

Instrumen yang akan digunakan dalam melakukan pengumpulan data untuk keperluan perencanaan dibagi menjadi beberapa bentuk tergantung daripada survei yang dilakukan, mengingat bahwa data primer akan diambil secara keseluruhan melalui survei lapangan.

3.2.2 Teknik Pengumpulan Data

Secara teknis, data primer yang akan diambil melalui survei lapangan akan dijelaskan prosesnya secara mendetail pada bagian survei lapangan. Sedangkan tidak ada teknik khusus untuk pengumpulan data sekunder karena data sekunder akan dikumpulkan dengan mengakses jaringan internet dan/atau mencari informasi pada instansi yang terkait dengan perencanaan ini.

3.4 DATA YANG DIBUTUHKAN

3.4.1 Pengecekan Data Umum

Secara keseluruhan, pengecekan data umum yang meliputi data administrasi jembatan antara lain :

- | | |
|------------------|-------------------------------|
| - Nama Jembatan | - Lokasi Jembatan |
| - Nomor Jembatan | - Data Administratif Jembatan |

3.4.2 Penentuan dan Penomoran Komponen Jembatan

Pekerjaan ini meliputi pekerjaan pemeriksaan komponen dan elemen jembatan secara mendetail sesuai dengan sistem penomoran jembatan.

3.4.3 Penentuan Jenis Kerusakan Elemen Jembatan

Menentukan jenis-jenis kerusakan setiap elemen jembatan terhadap konstruksi jembatan dan pemakai jalan serta memberikan rekomendasi untuk melakukan pemeriksaan khusus serta tindakan darurat apabila diperlukan.

3.4.4 Pemeriksaan Pekerjaan Lapangan

Bagian-bagian pekerjaan yang tercakup dalam proyek pemeriksaan rutin jembatan adalah sebagai berikut :

a. Pekerjaan Pemeriksaan Lapangan

- Melakukan pemeriksaan rutin terhadap elemen jembatan guna menentukan tingkat kerusakan dan nilai kondisi jembatan pada level tertentu.
- Pemeriksaan di lapangan ini mencakup pekerjaan memeriksa serta memperbaiki data inventarisasi jembatan yang sudah ada.

- Mendata kerusakan-kerusakan yang dianggap kritis dan membahayakan pemakai jalan, yang memerlukan sesuatu tindakan darurat atau harus segera dilaksanakan perbaikan.

b. Pekerjaan Pengisian Formulir Standar

Pada waktu diadakan pemeriksaan dilapangan para pemeriksa jembatan harus mengisi formulir standar yang sudah disediakan dalam mendeteksi hal-hal yang berhubungan dengan pemeriksaan rutin dan tindakan darurat serta memperbaiki data-data yang salah.

Adapun standar pemeriksaan detail jembatan yang dipakai adalah sebagai berikut :

- Manual pemeriksaan inventarisasi jembatan
- Manual pemeriksaan detail jembatan
- Standar-standar yang berkaitan dengan pemeriksaan jembatan antara lain : kode-kode yang ada dalam formulir Inventarisasi Jembatan, tipe-tipe bangunan atas jembatan, tipe-tipe bangunan bawah jembatan, kode-kode elemen jembatan, kode-kode bahan dan jenis kerusakannya, system penilaian.

Adapun contoh format-format pemeriksaan jembatan yang dimaksud adalah sebagaimana terlampir berikut ini :

 DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG KABUPATEN JOMBANG	SISTEM MANAJEMEN JEMBATAN <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 20px; float: right;"></div>											
LAPORAN PEMERIKSAAN INVENTARISASI JEMBATAN												
<i>No. Jembatan</i>		<i>LINK SUFFIX</i>	<div style="border: 1px solid black; width: 10px; height: 10px; float: right;"></div>									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"><i>Nama Jembatan</i></td> <td style="width: 70%;"></td> <td style="width: 15%;"><i>Cabang</i></td> </tr> <tr> <td><i>Lokasi Jembatan</i></td> <td style="text-align: center;"><i>dari</i> <i>kota asal</i></td> <td style="text-align: center;"><i>km</i></td> </tr> <tr> <td><i>Tanggal Pemeriksaan</i></td> <td style="text-align: center;"><i>Nama Pemeriksa</i></td> <td style="text-align: center;"><i>NIP</i></td> </tr> </table>		<i>Nama Jembatan</i>		<i>Cabang</i>	<i>Lokasi Jembatan</i>	<i>dari</i> <i>kota asal</i>	<i>km</i>	<i>Tanggal Pemeriksaan</i>	<i>Nama Pemeriksa</i>	<i>NIP</i>		
<i>Nama Jembatan</i>		<i>Cabang</i>										
<i>Lokasi Jembatan</i>	<i>dari</i> <i>kota asal</i>	<i>km</i>										
<i>Tanggal Pemeriksaan</i>	<i>Nama Pemeriksa</i>	<i>NIP</i>										
TINDAKAN DARURAT												
<i>Apakah Tindakan Darurat Disarankan ?</i> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100px; margin-top: -1px;"></div>		<i>Asalan untuk melakukan Tindakan Darurat</i> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100px; margin-top: -1px;"></div>	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak									
ULASAN												
<div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100px; margin-top: -1px;"></div>												
PRO PATRIA												
<div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100px; margin-top: -1px;"></div>												
<i>Hanya untuk Keperluan Kantor Saja</i>												
<i>Tanggal Pemasukan Data Inventarisasi</i> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 20px; margin-top: -1px;"></div>		<i>Oleh</i> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 20px; margin-top: -1px;"></div>										

Gambar 3.7 Form Inventaris Jembatan BMS 1

KODE-KODE LAPORAN INVENTARISASI JEMBATAN

Tipe Lintasan	JN Jalan	KA Kereta Api	S Sungai	L Lain-lain
A. Tipe Bangunan Atas	B. Bahan	C. Asal Bangunan Atas	D. Tipe Pondasi	E. Tipe Kepala Jbt dan Pilar
B gorong-gorong persegi Y gorong-gorong pipa A gorong-gorong pekingkung T gantung C sokongan/gantungan G gelugor M gelugor komposit P plat	K Kayu S pasangan batu M pasangan batu G bronjong dan sejenisnya H pasangan batu kosong D beton tak berulang T beton berulang P beton pratekan B baja U lantai baja gelombang Y pipa baja dusi beton J aluminium E neoprene / karet F teflon V PVC N geotekstil O tanah biasa/tipung atau timbunan F ferry K lintasan kereta api W lintasan basah U lain-lain	W Acrow/Bailey A Australia (permanen) P Australia (semi permanen) T Australia (sementara) B Belanda (tipe baru) D Belanda (tipe lama) I Indonesia U Callender Hamilton (Ingen) J Jepang R Austria (permanen) S Austria (semi permanen)	C cakar ayam LS langusung TP tiang pancang PB tiang bor TU tiang ulir SU sumur LL lain-lain Pilar C cap B dinding penutup K kepala jembatan khusus L lain-lain	
1 kensakan kecil 2 kensakan yang memerlukan pemantauan atau pemeliharaan diwaktu mendatang 3 kensakan yang memerlukan tindakan segerapunya 4 kondisi kritis 5 elemen/jembatan tidak berfungsi lagi				
F. PENILAIAN KONDISI UNTUK INVENTARISASI				
Catatan Penilaian Kondisi Inventarisasi pada tabel diatas hanya digunakan oleh Pemeriksaan Mendetail Jembatan belum dilakukan pada saat yang bersamaan dengan Pemeriksaan Inventarisasi				

Gambar 3.8 Form Inventaris Jembatan BMS 2



DINAS PEKERJAAN UMUM DAN
PENATAAN RUANG
KABUPATEN JOMBANG

LAPORAN PEMERIKSAAN INVENTARISASI JEMBATAN

LINK SUFFIX										PENDATAAN JEMBATAN														
No. Jembatan																								
Nama Jembatan										Cabang														
Lokasi Jembatan										km														
SEI, SAIL										jarak dari kota asal tersebut														
Tanggal Pemeriksaan										NP														
Nama Pemeriksa										Tahun Pengangguran														
Sudut										%														
Bangunan Atas										Bangunan Bawah														
Bentang No.	Panjang Bentang (m)	Lebar Lantai Kendaraan (m)	Lebar Trotoar Bebas (m)	Tinggi Ruang Bebas (m)	Struktur Bangunan Atas				Lantai				Sandaran				Pondasi				Kepala Ibt atau Pilar			
					Tipe Bahan	Bahan Asal	Kondisi	Bahan	Bahan	Kondisi	Bahan	Bahan	Kondisi	Bahan	Bahan	Kondisi	No. Kepala Ibt atau Pilir	Tipe Bahan	Kondisi	Type	Bahan	Kondisi		
1					A	B	C	F	B	B	F	B	B	F	D	B	F	E	B	F				
2															1									
3															2									
4															P	3								
5															I	4								
6															L	5								
7															A	6								
8															R	7								
9																8								
10																9								
										Kepala Ibt 2														

Catatan :

Gambar 3.9 Form Inventaris Jembatan BMS 3

 <p>DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG KABUPATEN JOMBANG</p>	SISTEM MANAJEMEN JEMBATAN <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"></div>									
LAPORAN PEMERIKSAAN INVENTARISASI JEMBATAN										
No. Jembatan	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> </div>									
	LINK SUFFIX <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"></div>									
KETERANGAN TAMBAHAN										
<p>1. Batasan Fungsional</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Batasan Muatan Gandar</td> <td style="width: 90%; text-align: right;">(ton)</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>Batasan Lain</td> <td style="text-align: right;">(uraikan)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Batasan Muatan Gandar	(ton)		Batasan Lain	(uraikan)				
Batasan Muatan Gandar	(ton)									
Batasan Lain	(uraikan)									
<p>2. Arus Lalu Lintas</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;"> Lebar jembatan yang ada dan pengaruhnya terhadap arus lalu lintas <ul style="list-style-type: none"> 1. Longgar - Kendaraan bebas melintas diatas jembatan 2. Cukup lebar - Kendaraan melaju perlahan diatas jembatan 3. Sempit - Kendaraan harus sering berhenti dan antri </td> <td style="width: 20%; text-align: center; vertical-align: top;"> Pilih 1, 2 atau 3 <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"></div> </td> </tr> </table>		Lebar jembatan yang ada dan pengaruhnya terhadap arus lalu lintas <ul style="list-style-type: none"> 1. Longgar - Kendaraan bebas melintas diatas jembatan 2. Cukup lebar - Kendaraan melaju perlahan diatas jembatan 3. Sempit - Kendaraan harus sering berhenti dan antri 	Pilih 1, 2 atau 3 <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"></div>							
Lebar jembatan yang ada dan pengaruhnya terhadap arus lalu lintas <ul style="list-style-type: none"> 1. Longgar - Kendaraan bebas melintas diatas jembatan 2. Cukup lebar - Kendaraan melaju perlahan diatas jembatan 3. Sempit - Kendaraan harus sering berhenti dan antri 	Pilih 1, 2 atau 3 <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"></div>									
<p>3. Jalan Alternatif dan Jalan Memutar</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;"> Jika jembatan ditutup untuk lalu lintas setiap saat apakah ada jalan alternatif melalui suatu lintasan atau penyeberangan sungai lainnya ? <div style="background-color: #ffffcc; border: 1px solid black; width: 100%; height: 20px; margin-top: 5px;"></div> </td> <td style="width: 20%; text-align: center; vertical-align: top;"> <input checked="" type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; background-color: #cccccc; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"></div> </td> </tr> </table>		Jika jembatan ditutup untuk lalu lintas setiap saat apakah ada jalan alternatif melalui suatu lintasan atau penyeberangan sungai lainnya ? <div style="background-color: #ffffcc; border: 1px solid black; width: 100%; height: 20px; margin-top: 5px;"></div>	<input checked="" type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; background-color: #cccccc; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"></div>							
Jika jembatan ditutup untuk lalu lintas setiap saat apakah ada jalan alternatif melalui suatu lintasan atau penyeberangan sungai lainnya ? <div style="background-color: #ffffcc; border: 1px solid black; width: 100%; height: 20px; margin-top: 5px;"></div>	<input checked="" type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; background-color: #cccccc; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"></div>									
<p>4. Data Banjir Terbesar</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;"> Muka air banjir terbesar yang diketahui : <div style="text-align: right; margin-right: 10px;">pilih + jika diatas lantai atau - jika dibawah lantai (m)</div> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 20px; margin-top: 5px;"></div> </td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right; padding-top: 5px;"> Tanggal terjadinya banjir terbesar (bulan, tahun) </td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right; padding-top: 5px;"> Sumber keterangan dari </td> <td></td> </tr> </table>		Muka air banjir terbesar yang diketahui : <div style="text-align: right; margin-right: 10px;">pilih + jika diatas lantai atau - jika dibawah lantai (m)</div> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 20px; margin-top: 5px;"></div>		Tanggal terjadinya banjir terbesar (bulan, tahun)		Sumber keterangan dari				
Muka air banjir terbesar yang diketahui : <div style="text-align: right; margin-right: 10px;">pilih + jika diatas lantai atau - jika dibawah lantai (m)</div> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 20px; margin-top: 5px;"></div>										
Tanggal terjadinya banjir terbesar (bulan, tahun)										
Sumber keterangan dari										
<p>5. Tipe Jembatan dan Gambar Konstruksi</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;"> Apakah ada gambar konstruksi setelah jembatan selesai dibangun ? <div style="text-align: right; margin-right: 10px;">(lingkari jawaban)</div> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 20px; margin-top: 5px;"></div> </td> <td style="width: 20%; text-align: center; vertical-align: top;"> <input checked="" type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak </td> </tr> <tr> <td style="text-align: right; padding-top: 5px;"> Apakah bangunan atas merupakan tipe standar ? </td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right; padding-top: 5px;"> Jika Ya, sebutkan tipe standar bangunan atas </td> <td></td> </tr> </table>		Apakah ada gambar konstruksi setelah jembatan selesai dibangun ? <div style="text-align: right; margin-right: 10px;">(lingkari jawaban)</div> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 20px; margin-top: 5px;"></div>	<input checked="" type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak	Apakah bangunan atas merupakan tipe standar ?		Jika Ya, sebutkan tipe standar bangunan atas				
Apakah ada gambar konstruksi setelah jembatan selesai dibangun ? <div style="text-align: right; margin-right: 10px;">(lingkari jawaban)</div> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 20px; margin-top: 5px;"></div>	<input checked="" type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak									
Apakah bangunan atas merupakan tipe standar ?										
Jika Ya, sebutkan tipe standar bangunan atas										

Gambar 3.10 Form Inventaris Jembatan BMS 4

NO. JEMBATAN	:	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>									<table border="1"><tr><td></td><td></td></tr></table>		
NAMA JEMBATAN	:																	
POTONGAN MEMANJANG																		
TAMPAK ATAS																		
SITUASI																		

Gambar 3.11 Form Inventaris Jembatan BMS 5

			
NOMOR JEMBATAN	NAMA JEMBATAN	LOKASI (Km)	PANJANG (M)

Gambar 3.12 Form Inventaris Jembatan BMS 6



SISTEM
MANAJEMEN
4AN

LAPORAN PEMERIKSAAN MENDETAIL JEMBATAN

LAPORAN PEMERIKSAAN MENDETAIL JEMBATAN
DAFTAR KERIUSAKAN UNTUK LEVEL 3-5

No. Jembatan								
Nama Jembatan	Cabang	UPTD BM JOMBANG						
Lokasi Jembatan	dari	JOMBANG	km	jarak dari kota asal tersebut				
Tanggal Pemeriksaan	Nama Pemeriksa	NIP						

DATA INVENTARIASI

Apakah Data Inventarisasi Betul ?		
(Bingkari jawaban)	Ya	Tdk
Apabila data tidak betul, perbaikan dapat diberikan pada cetakan database dengan tinta merah dan kempirkkan pada halaman ini		

PEMERIKSAAN KHUSUS

Apakah Pemeriksaan Khusus Dianjurkan?			
Elemen-elemen yang memerlukan Pemeriksaan Khusus			
Kode Elemen	Lokasi		
		Alasan untuk melakukan Pemeriksaan Khusus	

TINDAKAN DARURAT

Apakah Tindakan Darurat Dianjurkan?			
Elemen-elemen yang memerlukan Pemeriksaan Darurat			
Kode Elemen	Lokasi		
		Alasan untuk melakukan Pemeriksaan Khusus	

PEMERIKSAAN RUTIN	
(dilengkapi jawaban)	
1. Apakah ada penumpukan air di lahan atau rintangan di sungai ?	
2. Apakah ada penumpukan kotoran pada elemen jembatan ?	
3. Apakah tumbuhan liar ?	
4. Apakah pipa cuciun air di lahan ada yang tersumbat ?	
5. Apakah drainase di dekat irigasi tidak cukup ?	
6. Apakah ada lubang dan pemukiman yang bergerombong ?	
7. Apakah sandaran perti di cat ?	
8. Apakah pilar monorail salah atau hilang ?	
9. Apakah pilar tanam sudah retak atau hilang ?	

Gambar 3.13 Form Detail Jembatan BMS 1

No Jembatan	Foto	Kuantitas	Sifat	Tindakan Damur	Pemeriksaan Khasus	Nilai					Kondisi	NA / Ambalan																																																																																																																																																																		
						Kode	Elemen	S	R	K			F	P	NK																																																																																																																																																															
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																			
CATATAN-CATATAN DAN GAMBAR-GAMBAR																																																																																																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">LEVEL 3</th> <th colspan="5">Nilai</th> </tr> <tr> <th>Kode</th> <th>Elemen</th> <th>S</th> <th>R</th> <th>K</th> <th>F</th> <th>P</th> <th>NK</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>3.2.10</td><td>Autan Sungai/Timbunan</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3.2.20</td><td>Bang. Pengaman</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3.2.30</td><td>Timbunan</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3.3.10</td><td>Poldai</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3.3.20</td><td>Kerjalah Beli/Pilah</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3.4.10</td><td>Gelagor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3.4.20</td><td>Palat</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3.4.30</td><td>Pelengkung</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3.4.40</td><td>Blok Pelengkung</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3.4.50</td><td>Rangka</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3.4.80</td><td>Gantung</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3.5.00</td><td>Sistem Lantai</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3.6.00</td><td>Expansion Joint</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3.6.10</td><td>Ladean</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3.6.20</td><td>Sanduan</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3.7.00</td><td>Perengkingan</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3.8.00</td><td>Geong-geong</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3.9.00</td><td>Lintasan</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>													LEVEL 3					Nilai					Kode	Elemen	S	R	K	F	P	NK	3.2.10	Autan Sungai/Timbunan							3.2.20	Bang. Pengaman							3.2.30	Timbunan							3.3.10	Poldai							3.3.20	Kerjalah Beli/Pilah							3.4.10	Gelagor							3.4.20	Palat							3.4.30	Pelengkung							3.4.40	Blok Pelengkung							3.4.50	Rangka							3.4.80	Gantung							3.5.00	Sistem Lantai							3.6.00	Expansion Joint							3.6.10	Ladean							3.6.20	Sanduan							3.7.00	Perengkingan							3.8.00	Geong-geong							3.9.00	Lintasan						
LEVEL 3					Nilai																																																																																																																																																																									
Kode	Elemen	S	R	K	F	P	NK																																																																																																																																																																							
3.2.10	Autan Sungai/Timbunan																																																																																																																																																																													
3.2.20	Bang. Pengaman																																																																																																																																																																													
3.2.30	Timbunan																																																																																																																																																																													
3.3.10	Poldai																																																																																																																																																																													
3.3.20	Kerjalah Beli/Pilah																																																																																																																																																																													
3.4.10	Gelagor																																																																																																																																																																													
3.4.20	Palat																																																																																																																																																																													
3.4.30	Pelengkung																																																																																																																																																																													
3.4.40	Blok Pelengkung																																																																																																																																																																													
3.4.50	Rangka																																																																																																																																																																													
3.4.80	Gantung																																																																																																																																																																													
3.5.00	Sistem Lantai																																																																																																																																																																													
3.6.00	Expansion Joint																																																																																																																																																																													
3.6.10	Ladean																																																																																																																																																																													
3.6.20	Sanduan																																																																																																																																																																													
3.7.00	Perengkingan																																																																																																																																																																													
3.8.00	Geong-geong																																																																																																																																																																													
3.9.00	Lintasan																																																																																																																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">LEVEL 2</th> <th colspan="5">Nilai</th> </tr> <tr> <th>Kode</th> <th>Elemen</th> <th>S</th> <th>R</th> <th>K</th> <th>F</th> <th>P</th> <th>NK</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2.2.00</td><td>Autan Sungai/Timbunan</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2.3.00</td><td>Bangunan Basah</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2.4.00</td><td>Bangunan Atas</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2.7.00</td><td>Perengkingan</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2.8.00</td><td>Geong-geong</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2.9.00</td><td>Lintasan Basah</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>													LEVEL 2					Nilai					Kode	Elemen	S	R	K	F	P	NK	2.2.00	Autan Sungai/Timbunan							2.3.00	Bangunan Basah							2.4.00	Bangunan Atas							2.7.00	Perengkingan							2.8.00	Geong-geong							2.9.00	Lintasan Basah																																																																																																						
LEVEL 2					Nilai																																																																																																																																																																									
Kode	Elemen	S	R	K	F	P	NK																																																																																																																																																																							
2.2.00	Autan Sungai/Timbunan																																																																																																																																																																													
2.3.00	Bangunan Basah																																																																																																																																																																													
2.4.00	Bangunan Atas																																																																																																																																																																													
2.7.00	Perengkingan																																																																																																																																																																													
2.8.00	Geong-geong																																																																																																																																																																													
2.9.00	Lintasan Basah																																																																																																																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">LEVEL 1</th> <th colspan="5">Nilai</th> </tr> <tr> <th>Kode</th> <th>Elemen</th> <th>S</th> <th>R</th> <th>K</th> <th>F</th> <th>P</th> <th>NK</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1.000</td><td>Jembatan</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>													LEVEL 1					Nilai					Kode	Elemen	S	R	K	F	P	NK	1.000	Jembatan																																																																																																																																														
LEVEL 1					Nilai																																																																																																																																																																									
Kode	Elemen	S	R	K	F	P	NK																																																																																																																																																																							
1.000	Jembatan																																																																																																																																																																													

Tahun 2020

Gambar 3.14 Form Detail Jembatan BMS 2

No. Jembatan	LINK SUPPLY			No. Jembatan	LINK SUPPLY																																							
Nama Jembatan		Cibung			UPTD BM JOMBANG		CATATAN-CATATAN DAN GAMBAR-GAMBAR																																					
Lokasi Jembatan	dari	JOMBANG	km	jarak dari kota asal tersebut																																								
Tanggal Pemeriksaan	Nama Pemeriksa		NIP																																									
PEMELIHARAAN RUTIN																																												
<p>1. Apakah ada penumpukan pasir atau rintangan di sungai ? (dilengkapi jawaban) Ya Tidak</p> <p>2. Apakah ada penumpukan batuan pada elemen jembatan ? (dilengkapi jawaban) Ya Tidak</p> <p>3. Apakah timbulan fir ? (dilengkapi jawaban) Ya Tidak</p> <p>4. Apakah pipa cuci air di lantai ada yang rusak ? (dilengkapi jawaban) Ya Tidak</p> <p>5. Apakah drainase di dekat timbunan tidak cukup ? (dilengkapi jawaban) Ya Tidak</p> <p>6. Apakah ada lubang dan pemukulan yang bergerombong ? (dilengkapi jawaban) Ya Tidak</p> <p>7. Apakah sandaran perlu dicat ? (dilengkapi jawaban) Ya Tidak</p> <p>8. Apakah plat nomor salah atau hilang ? (dilengkapi jawaban) Ya Tidak</p> <p>9. Apakah plat nomor salah atau hilang ? (dilengkapi jawaban) Ya Tidak</p>																																												
TINDAKAN DARURAT																																												
<p>Apakah Tindakan Darurat Diharapkan?</p> <p>Elemen-elemen yang memerlukan Penertiban Darurat</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kode Elemen</th> <th>Lokasi</th> <th></th> <th>Aksara untuk melakukan Penertiban Khas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>									Kode Elemen	Lokasi		Aksara untuk melakukan Penertiban Khas																																
Kode Elemen	Lokasi		Aksara untuk melakukan Penertiban Khas																																									
Tunggal Memuatkan Data Pemeriksaan Detail				Hanya untuk Keperluan Kantor Saja																																								
				Oleh _____																																								

Gambar 3.15 Form Detail Jembatan BMS 3

<p style="text-align: center;"></p> <p>DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG KABUPATEN JOMBANG</p>		<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																																																				
<table border="1"> <tr><th colspan="2">NOMOR JEMBATAN</th><th colspan="2">NAMA JEMBATAN</th><th colspan="2">LOKASI (Km)</th></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td>PANJANG (M)</td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>						NOMOR JEMBATAN		NAMA JEMBATAN		LOKASI (Km)							PANJANG (M)																																					
NOMOR JEMBATAN		NAMA JEMBATAN		LOKASI (Km)																																																		
					PANJANG (M)																																																	

Gambar 3.16 Form Detail Jembatan BMS 4