



016/BM/2011

MANUAL

Konstruksi dan Bangunan

Manual Pemeliharaan Jembatan Suspensi

SALINAN



DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA

TERKENDALI

SALINAN

PRAKATA

Salah satu aspek penting untuk menunjang keberhasilan pembinaan dibidang Jembatan adalah dengan tersedianya Norma, Standar, Pedoman dan Manual (NSPM), yang dapat di desiminasikan dan diterapkan di lapangan dengan mudah.

Untuk mengatasi permasalahan di atas, Direktorat Jenderal Bina Marga Kementerian Pekerjaan Umum telah menyusun Manual Pemeliharaan Jembatan Suspensi

Manual ini disusun dengan proses pembahasan beberapa tim ahli yang berkompeten dibidang pekerjaan jembatan, manual ini menjelaskan tentang prinsip umum pemeliharaan jembatan Suspensi.

Apabila dalam pelaksanaan ditemui adanya kekurangan ataupun terdapat kekeliruan pada manual ini, mohon saran dan kritik dapat disampaikan untuk perbaikan dan penyempurnaan dikemudian hari.

Jakarta, Desember 2011

DIREKTUR JENDERAL BINA MARGA


Ir. DJOKO MURWANTO, MSc

I.	MANUAL PEMELIHARAAN JEMBATAN SUSPENSI.....	1
II	ACUAN NORMATIF.....	3
III	ISTILAH DAN DEFINISI.....	4
IV	UMUM	11
	4.1 Pemeliharaan Umum.....	11
	4.2. Tujuan	11
	4.3. Ruang Lingkup	12
	4.4. Cara Penggunaan Manual	12
	4.5. Pemakai Manual	12
V	JEMBATAN SUSPENSI	13
	5. 1 Menara atau Pilon	13
	5.2 Gelagar	14
	5.3 Kabel Utama	15
	5.4 Saddle/Pelana	16
	5.5 Hanger	17
	5.6 Angkur	18
	5.7 <i>Lock Up Device</i>	21
	5.8 <i>Modular Expansion Joint</i>	22
	5.9 Mechanical Bearing	22
VI	SISTEM PENOMORAN ELEMEN DAN KERUSAKAN JEMBATAN	24
	6.1 Sistim Penomoran Elemen Jembatan	24
	6.2 Elemen Jembatan Jembatan <i>Suspensi</i>	28
	6.3 Sistim Penomoran Kerusakan Jembata	30
	6.4. Evaluasi dan Perkiraan Kondisi Teknis Jembatan	34
VII	PEMERIKSAAN JEMBATAN	35
	7.1 Fasilitas untuk pemeliharaan	35
	7.2 Pemeriksaan Detail Sebelum Jembatan Beroperasi.....	38
	7.3 Pemeriksaan Inventarisasi.....	39
	7.4 Pemeriksaan Rutin.....	40
	7.5. Pemeriksaan Detail.....	47
VIII	PEMELIHARAAN JEMBATAN	54
	8.1 Prinsip Dasar, Tujuan, dan Lingkup Pemeliharaan	54
	8.2 Pemeliharaan Rutin dan Perbaikan Minor	55
	8.3. Pemeliharaan Berkala	57
	8.4 Peralatan Pemeliharaan Jembatan	59
	8.5 Pengujian dan Perkiraan Kondisi Teknis serta Daya Dukung jembatan	61

SALINAN