

MANUAL

No. 001-02 / M / BM / 2011

Konstruksi Dan Bangunan

**PERBAIKAN STANDAR
Untuk
PEMELIHARAAN RUTIN JALAN**



**KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA**

PRAKATA

Manual ini merupakan review terhadap Manual Pemeliharaan Rutin untuk Jalan Nasional dan Propinsi No.001/T/Bt/1995 yang disiapkan untuk dapat digunakan sebagai Manual bagi Satuan kerja /Pejabat Pembuat Komitmen yang bertanggung jawab atas perbaikan standar pemeliharaan rutin yang didasarkan atas hasil identifikasi survey kondisi.

Manual perbaikan standar ini memuat ketentuan umum, kegiatan pemeliharaan umum, serta metode perbaikan yang dilakukan untuk setiap jenis kerusakan.

Dengan adanya Manual ini diharapkan agar Satuan Kerja atau Pejabat Pembuat Komitmen dilingkungan Balai Besar/Balai Pelaksanaan Jalan Nasional memiliki suatu acuan berupa Manual perbaikan standar yang akan dijadikan dasar dalam melaksanakan kegiatan pemeliharaan jalan pada ruas jalan yang ditangani.

Manual ini terdiri atas 2 (dua) jilid yang merupakan satu kesatuan dan tidak bisa dipisahkan, yaitu:

Jilid I (No.001-01/M/BM/2011) : "Metode Survei"

Jilid II (No.001-02/M/BM/2011) : "Metode Perbaikan Standar"

Menyadari akan belum sempurnanya manual ini, maka pendapat dan saran dari semua pihak, terutama pemakai, sangat kami harapkan guna bahan perbaikan dan penyempurnaan.

Jakarta, Januari 2011
Direktur Jenderal Bina Marga


Djoko Murjanto

DAFTAR ISI

PRAKATA	i
Daftar Isi	ii
1. Ruang Lingkup	1
2. Acuan Normatif	1
3. Istilah dan Definisi	2
4. Ketentuan Umum	9
5. Kegiatan Pemeliharaan Rutin untuk Perkerasan dan Bahu Jalan	10
5.1 Perkerasan Jalan	10
5.2 Bahu Jalan	11
5.3 Metode Perbaikan Standar	14
5.4 Kategori Kerusakan / Perbaikan (100) PERKERASAN JALAN / (200) BAHU JALAN Metode Perbaikan P1 Penebaran Pasir	15
5.5 Kategori Kerusakan / Perbaikan(100) PERKERASAN JALAN / (200) BAHU JALAN Metode Perbaikan P2 Pengaspalan	16
5.6 Kategori Kerusakan / Perbaikan (100) PERKERASAN JALAN / (200) BAHU JALAN Metode Perbaikan P3 Penutupan Retak	17
5.7 Kategori Kerusakan / Perbaikan (100) PERKERASAN JALAN / (200) BAHU JALAN Metode Perbaikan P4 Pengisian Retak	18
5.8 Kategori Kerusakan / Perbaikan (100) PERKERASAN JALAN / (200) BAHU JALAN Metode Perbaikan P5 Penambalan Lubang	20
5.9 Kategori Kerusakan / Perbaikan (100) PERKERASAN JALAN / (200) BAHU JALAN Metode Perbaikan P6 Perataan	22
5.10 Kategori Kerusakan / Perbaikan (100) PERKERASAN JALAN / (200) BAHU JALAN Metode Perbaikan U1 Penambalan Lubang	23
5.11 Kategori Kerusakan / Perbaikan (100) PERKERASAN JALAN / (200) BAHU JALAN Metode Perbaikan U2 Perataan dan Pelandaian	24
5.12 Kategori Kerusakan / Perbaikan (100) PERKERASAN JALAN / (200) BAHU JALAN Metode Perbaikan U3 Pembuatan Kemiringan Ulang	25
5.13 Kategori Kerusakan / Perbaikan (100) PERKERASAN JALAN / (200) BAHU JALAN Metode Perbaikan U4 Pemetongan Rumput di Bahu Jalan	26
5.14 Kategori Kerusakan / Perbaikan (100) PERKERASAN JALAN / (200) BAHU JALAN Metode Perbaikan K1 Pengisian Celah	27
5.15. Kategori Kerusakan / Perbaikan (100) PERKERASAN JALAN / (200) BAHU JALAN Metode Perbaikan K3 Perbaikan Celah	28
6 Kegiatan Pemeliharaan Rutin untuk Trotoar	28
6.1. Umum	28
6.2. Metode Perbaikan Standar	28
6.3. Kategori Kerusakan / Perbaikan (300) TROTOAR Metode Perbaikan W1	31

	Pengaspalan	
6.4.	Kategori Kerusakan / Perbaikan (300) TROTOAR Metode Perbaikan W2 Pemadatan Ulang	32
6.5.	Kategori Kerusakan / Perbaikan (300) TROTOAR Metode Perbaikan W3 Penggantian Lantai	33
6.6.	Kategori Kerusakan / Perbaikan (300) TROTOAR Metode Perbaikan W4 Penambalan Permukaan	34
6.7.	Kategori Kerusakan / Perbaikan(300) TROTOAR Metode Perbaikan W5 Penggantian Inlet Kereb	35
6.8.	Kategori Kerusakan / Perbaikan (300) TROTOAR Metode Perbaikan W6 Pembersihan Inlet Kereb	36
6.9.	Kategori Kerusakan / Perbaikan (300) TROTOAR Metode Perbaikan W7 Pengecatan Kereb	37
7.	Kegiatan Pemeliharaan Rutin untuk Drainase	38
7.1.	Umum	38
7.2.	Metode Perbaikan Standar	38
7.3.	Kategori Kerusakan / Perbaikan (400) DRAINASE Metode Perbaikan D1 Pembersihan dan Perataan Kemiringan	40
7.4.	Kategori Kerusakan / Perbaikan (400) DRAINASE Metode Perbaikan D2 Perataan Kemiringan saluran	41
7.5.	Kategori Kerusakan / Perbaikan (400) DRAINASE Metode Perbaikan D3 Pembersihan Saluran dengan Pasangan Batu	42
7.6.	Kategori Kerusakan / Perbaikan (400) DRAINASE Metode Perbaikan D4 Pembuatan Kembali Saluran dengan Pasangan Batu	43
7.7.	Kategori Kerusakan / Perbaikan (400) DRAINASE Metode Perbaikan D6 Perbaikan Gorong-gorong yang Rusak	44
7.8.	Kategori Kerusakan / Perbaikan (400) DRAINASE Metode Perbaikan D7 Perbaikan Dinding Gorong-gorong	45
7.9.	Kategori Kerusakan / Perbaikan (400) DRAINASE Metode Perbaikan D8 Pembersihan Sampah / Kotoran pada Saluran	46
7.10.	Kategori Kerusakan / Perbaikan (400) DRAINASE Metode Perbaikan D9 Pengambilan Pasir dari Saluran	47
7.11.	Kategori Kerusakan / Perbaikan (400) DRAINASE Metode Perbaikan D10 Perbaikan Penggerusan Dasar Saluran	48
8.	Kegiatan Pemeliharaan Rutin untuk Perlengkapan dan Marka Jalan	
8.1.	Umum	49
8.2.	Metode Perbaikan Standar	49
8.3.	Kategori Kerusakan / Perbaikan (500) PERLENGKAPAN JALAN Metode Perbaikan F1 Perbaikan Patok (Km./Hm.)	51
8.4.	Kategori Kerusakan / Perbaikan (500) PERLENGKAPAN JALAN Metode Perbaikan F2 Penggantian Patok (Km./Hm.)	52
8.5.	Kategori Kerusakan / Perbaikan (500) PERLENGKAPAN JALAN Metode	53

	Perbaikan F3 Pemindahan Penghalang Pada Patok (Km./Hm.)	
8.6.	Kategori Kerusakan / Perbaikan (500) PERLENGKAPAN JALAN Metode Perbaikan F4 Pelurusan Rambu	54
8.7.	Kategori Kerusakan / Perbaikan (500) PERLENGKAPAN JALAN Metode Perbaikan F5 Pembersihan Rambu	55
8.8.	Kategori Kerusakan / Perbaikan (500) PERLENGKAPAN JALAN Metode Perbaikan F7 Penegakan Patok Rambu	56
8.9.	Kategori Kerusakan / Perbaikan (500) PERLENGKAPAN JALAN Metode Perbaikan F8 Pemberian Garis Marka	57
8.10.	Kategori Kerusakan / Perbaikan (500) PERLENGKAPAN JALAN Metode Perbaikan F9 Pemindahan Garis Marka	58
9.	Kegiatan Pemeliharaan Rutin untuk Lereng Pada Galian/Timbunan	59
9.1.	Umum	59
9.2.	Metode Perbaikan Standar	59
9.3.	Kategori Kerusakan / Perbaikan (600) LERENG JALAN Metode Perbaikan B1 Pengalihan Aliran	61
9.4.	Kategori Kerusakan / Perbaikan (600) LERENG JALAN Metode Perbaikan B2 Pelandaian Kemiringan Saluran Air	62
9.5.	Kategori Kerusakan / Perbaikan (600) LERENG JALAN Metode Perbaikan B3 Saluran Bawah Tanah	63
9.6.	Kategori Kerusakan / Perbaikan (600) LERENG JALAN Metode Perbaikan B4 Perbaikan Retak pasangan Batu	64
9.7.	Kategori Kerusakan / Perbaikan (600) LERENG JALAN Metode Perbaikan B5 Pembuatan Telapak	65
9.8.	Kategori Kerusakan / Perbaikan (600) LERENG JALAN Metode Perbaikan B6 Pemotongan Rumput pada Lereng	66
9.9.	Kategori Kerusakan / Perbaikan (600) LERENG JALAN Metode Perbaikan B7 Penambahan Batu pada Lereng	67
10	Pekerjaan Darurat	68
10.1	Umum	68
10.2	Metode Perbaikan Standar	68
10.3	Kategori Kerusakan / Perbaikan (700) PEKERJAAN DARURAT Metode Perbaikan E1 Penyingkiran Material Longsoran	69
10.4.	Kategori Kerusakan / Perbaikan (700) PEKERJAAN DARURAT Metode Perbaikan E2 Pemindahan Kendaraan atau Muatan yang Menghalangi Jalan	70
10.5.	Kategori Kerusakan / Perbaikan (700) PEKERJAAN DARURAT Metode Perbaikan E3 Perbaikan Perkerasan Jalan yang Rusak	71
11	Kegiatan Pemeliharaan Rutin untuk Jembatan dan Gorong-Gorong	72
11.1	Umum	72
11.2.	Metode Perbaikan Standar	72
11.3.	Kategori Kerusakan / Perbaikan (800) STRUKTUR JEMBATAN DAN	74