



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA
DIREKTORAT PEMBANGUNAN JALAN

Jalan Pattimura No. 20 Kebayoran Baru – Jakarta Selatan 12110 Telp. / Fax. : (021)

Nomor : *BM 0301 - Bg / 215*

Jakarta, 10 Juni 2019

Sifat : Biasa

Lampiran : 1 (satu) Dokumen

Hal : Distribusi Spesifikasi Khusus Interim Pengendali Erosi Lereng

Kepada Yth.:

1. Para Direktur di Lingkungan Direktorat Jenderal Bina Marga;
2. Kepala Balai/Balai Besar Pelaksanaan Jalan Nasional I s.d. XXII

di-

Tempat

Sehubungan dengan telah disetujui oleh Bapak Direktur Jenderal Bina Marga melalui Surat Nomor BM.03.02-Db/345 Tanggal 30 April 2019. Bersama ini kami sampaikan Spesifikasi Khusus Interim Pengendali Erosi Lereng. Selanjutnya dimohon agar dapat mendistribusikan ke Unit Kerja masing-masing sesuai Prosedur Pengendalian Dokumen Nomor SOP/UPM/DJBM-01 Tanggal 01 Juli 2016.

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerja samanya diucapkan terima kasih.

DIREKTUR PEMBANGUNAN JALAN
(SELAKU PENGENDALI DOKUMEN DITJEN BINA MARGA)

Ir. Achmad Herry Marzuki, CES
NIP. 19600630 198903 1 006

Tembusan Yth.:

1. Direktur Jenderal Bina Marga (sebagai laporan);
2. Peringgal

REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA

SPEKIFIKASI KHUSUS INTERIM



PENGENDALI EROSI LERENG
Skh-1.3.17

2019

SPESIFIKASI KHUSUS INTERIM

SEKSI SKh-1.3.17

PENGENDALI EROSI LERENG

SKh-1.3.17.1 UMUM

1. Uraian

Spesifikasi ini mencakup pekerjaan penanganan erosi lereng dengan menggunakan Selimut Pengendali Erosi (*erosion control blanket*) atau Matras Perkuatan (*turf reinforcement mat*) dan vegetasi. Vegetasi tanpa Selimut Pengendali Erosi atau Matras Perkuatan umumnya dapat dilakukan pada kondisi lereng tanah dengan kemiringan kurang dari 55 derajat dengan kondisi erodibilitas sedang - sangat tinggi atau pada kondisi lain sesuai dengan Gambar. Pekerjaan penanganan erosi ini hanya dilaksanakan pada permukaan lereng yang stabil.

Selimut Pengendali Erosi terbuat dari serat alami atau dari material serat polimer disatukan secara mekanis antara dua lapisan jaring sintesis yang lambat mengalami pelapukan untuk membentuk sebuah matriks menerus. Matras Perkuatan yang tersusun dari serat sintesis, filamen, jaring, jaring kawat, yang diproses menjadi suatu matriks tiga dimensi yang permanen yang dapat dilengkapi dengan komponen *biodegradable*.

Selimut Pengendali Erosi atau Matras Perkuatan terbuat dari bahan organik atau polimer yang dikombinasikan dengan tanaman untuk menghasilkan perlindungan lereng jangka panjang. Selimut Pengendali Erosi atau Matras Perkuatan dihamparkan (*laid over*) pada permukaan lereng yang telah disiapkan dan diangkur pada tanah dengan menggunakan angkur (*staples*) untuk menahan Selimut Pengendali Erosi atau Matras Perkuatan pada tempatnya. Teknik penanaman vegetasi yang tercakup dalam spesifikasi ini adalah *hydroseeding* dan taplok.

Pekerjaan ini mencakup persiapan permukaan lereng, pengadaan dan pemasangan Selimut Pengendali Erosi atau Matras Perkuatan termasuk tanaman.

2. Pekerjaan Seksi Lain Pada Spesifikasi Umum 2018 Yang Berkaitan

Dengan Seksi Ini

- | | |
|--|--------------|
| a) Mobilisasi | : Seksi 1.2 |
| b) Manajemen dan Keselamatan Lalu Lintas | : Seksi 1.8 |
| c) Kajian Teknis Lapangan (<i>Field Engineering</i>) | : Seksi 1.9 |
| d) Bahan dan Penyimpanan | : Seksi 1.11 |
| e) Pekerjaan Pembersihan | : Seksi 1.16 |

- f) Pengamanan Lingkungan Hidup : Seksi 1.17
- g) Keselamatan dan Kesehatan Kerja : Seksi 1.19
- h) Manajemen Mutu : Seksi 1.21
- i) Galian : Seksi 3.1
- j) Pekerjaan Lain - Lain : Seksi 9.2

3. Standar Rujukan

a) Standar Nasional Indonesia

- SNI 7628.6-2011 : Uji Benih Tanaman Hutan – Daya Berkecambah
- Pd 02 – 2017 – B : Penerapan teknologi *hydroseeding* untuk pengendalian erosi permukaan lereng jalan, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat

b) American Society for Testing and Materials (ASTM)

- ASTM D4355/ D4355M - 14(2018) : *Standard Test Method for Deterioration of Geotextiles by Exposure to Light, Moisture and Heat in a Xenon Arc Type Apparatus*
- ASTM D 6460 - 12 : *Standard Test Method for Determination of Rolled Erosion Control Product (RECP) Performance in Protecting Earthen Channels from Stormwater-Induced Erosion*
- ASTM D 6475 - 17 : *Standard Test Method for Measuring Mass per Unit Area of Erosion Control Blankets*
- ASTM D 6525 - 17 : *Standard Test Method for Measuring Nominal Thickness of Rolled Erosion Control Products*
- ASTM D 6566 - 18 : *Standard Test Method for Measuring Mass per Unit Area of Turf Reinforcement Mats*
- ASTM D 6567 - 17 : *Standard Test Method for Measuring the Light Penetration of a Rolled Erosion Control Product (RECP)*
- ASTM D 6818 - 17 : *Standard Test Method for Ultimate Tensile Properties of Rolled Erosion Control Products*

c) Rujukan Lainnya

- Caltrans, 2018* : *Standard Specifications for Erosion Control, Division III - Earthwork and Landscape, Chapter 21 – Erosion Control, California State Transportation Agency, Department of Transportation*

ECTC, 2017	:	<i>Installation Guide for Rolled Erosion Control including Mulch Control Nettings, Open Weave Textiles, Erosion Control Blankets and Turf Reinforcement Mats, Erosion Control Technology Council.</i>
BS EN 10223-3:2013	:	<i>Steel Wire and Wire Products for Fencing and Netting. Hexagonal Steel Wire Mesh Product for Civil Engineering Purpose</i>
BS EN 10223-6:2012	:	<i>Steel Wire and Wire Products for Fencing and Netting. Steel Wire Chain Link Fencing</i>
Permentan No: 28/Permentan/SR.130/5/2009	:	Pupuk Organik, Pupuk Hayati dan Pembenh Tanah
PP No 82 Th 2001	:	Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air.
SE Menteri PUPR No 02/SE/M/2018	:	Pedoman Penerapan Teknologi <i>Hydroseeding</i> untuk Pengendalian Erosi Permukaan Lereng Jalan

4. Pengajuan Kesiapan Kerja

Sebelum melakukan pengadaan material (pembelian dan pengiriman material ke lokasi proyek) dan memulai pekerjaan, Penyedia Jasa harus menyampaikan dokumen-dokumen sesuai ketentuan dengan Spesifikasi Umum 2018 Seksi 1.11.