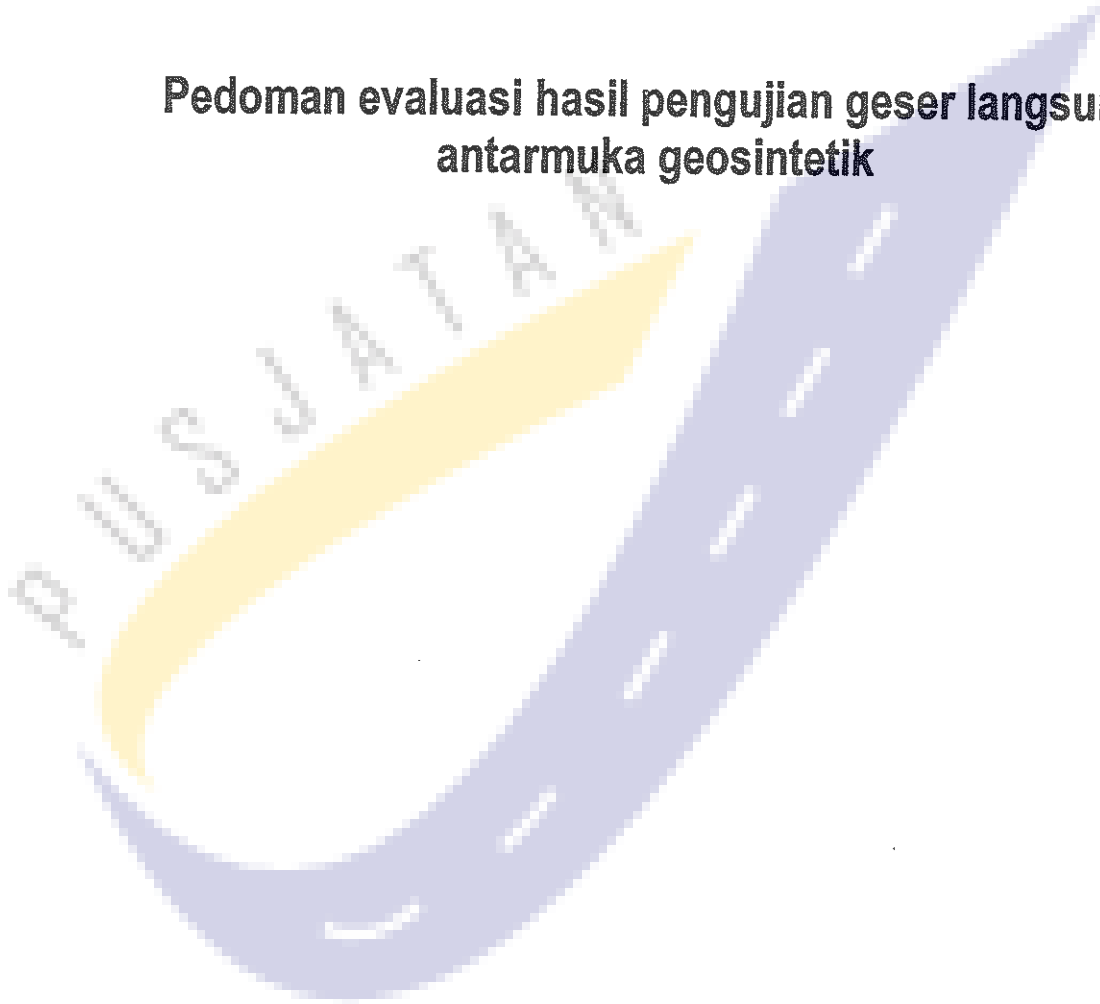


**Surat Edaran Menteri Pekerjaan Umum  
Dan Perumahan Rakyat**

**No. 35/SE/M/2015**

**tentang**

**Pedoman evaluasi hasil pengujian geser langsung  
antarmuka geosintetik**



**KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM  
DAN PERUMAHAN RAKYAT**



MENTERI PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT  
REPUBLIK INDONESIA

**Kepada Yth.:**

**Para Pejabat Eselon I di Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat**

**SURAT EDARAN  
NOMOR : 35/SE/M/2015**

**TENTANG**

**PEDOMAN EVALUASI HASIL PENGUJIAN GESER LANGSUNG  
ANTARMUKA GEOSINTETIK**

**A. Umum**

Dalam rangka menentukan parameter-parameter kuat geser antarmuka yang akan digunakan dalam analisis stabilitas, perlu menetapkan Pedoman evaluasi hasil pengujian geser langsung antarmuka geosintetik dengan Surat Edaran Menteri.

**B. Dasar Pembentukan**

1. Peraturan Pemerintah Nomor 34 Tahun 2006 tentang Jalan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2006 Nomor 86, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4655);
2. Peraturan Pemerintah Nomor 38 Tahun 2007 tentang Pembagian Urusan Pemerintahan antara Pemerintah, Pemerintahan Daerah Provinsi, Pemerintahan Daerah Kabupaten/Kota (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2007 Nomor 82, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4737);
3. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 2015 tentang Organisasi Kementerian Negara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 8);
4. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 15 Tahun 2015 tentang Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 16);
5. Keputusan Presiden Republik Indonesia Nomor 121/P Tahun 2014 tentang Pembentukan Kementerian dan Pengangkatan Menteri Kabinet Kerja Periode Tahun 2014-2019;
6. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 08/PRT/M/2010 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Pekerjaan Umum;

7. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 07/PRT/M/2012 tentang Penyelenggaraan Penelitian dan Pengembangan di Bidang Jalan;
8. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 13/PRT/M/2011 tentang Tata Cara Pemeliharaan dan Penilikan Jalan.

### **C. Maksud dan Tujuan**

Surat Edaran ini dimaksudkan sebagai acuan bagi Pejabat Eselon I di Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat, perancang, perencana dan pelaksana dalam mengevaluasi hasil pengujian geser langsung antarmuka geosintetik. Tujuannya untuk menilai stabilitas material tanah yang bertumpu pada antarmuka.

### **D. Ruang Lingkup**

Pedoman evaluasi hasil pengujian geser langsung antarmuka geosintetik memberikan pertimbangan-pertimbangan dalam melakukan evaluasi hasil pengujian geser langsung dengan menggunakan material geosintetik.

### **E. Penutup**

Ketentuan lebih rinci mengenai pedoman ini tercantum dalam Lampiran yang merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari Surat Edaran ini.

**Ditetapkan di Jakarta  
pada tanggal 18 Mei 2015**

**MENTERI PEKERJAAN UMUM  
DAN PERUMAHAN RAKYAT,**



**M. BASUKI HADIMULJONO**


Tembusan disampaikan kepada Yth.:  
Sekretaris Jenderal, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.

LAMPIRAN  
SURAT EDARAN MENTERI PEKERJAAN UMUM  
DAN PERUMAHAN RAKYAT  
NOMOR : 35/SE/M/2015

# PEDOMAN

Bahan Konstruksi Bangunan dan Rekayasa Sipil

---



Evaluasi hasil pengujian geser langsung  
antarmuka geosintetik



**KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM  
DAN PERUMAHAN RAKYAT**

## Daftar isi

Daftar isi .....	i
Prakata .....	ii
Pendahuluan .....	iii
1 Ruang lingkup .....	1
2 Acuan normatif .....	1
3 Istilah dan definisi .....	1
4 Ketentuan .....	2
4.1 Umum .....	2
4.2 Evaluasi selubung keruntuhan Mohr-Coulomb .....	4
4.3 Evaluasi kurva geser terhadap perpindahan .....	5
4.3.1 Moda keruntuhan .....	5
4.3.2 Kualitas data hasil pengujian .....	7
4.4 Pemeriksaan benda uji setelah pengujian .....	7
Gambar 1 - Kurva selubung keruntuhan Mohr dan representasi ekuivalen linear Mohr-Coulomb .....	3
Gambar 2 - Kurva geser terhadap perpindahan untuk material yang berperilaku getas dan material yang berperilaku daktil .....	5
Gambar 3 - Contoh kurva geser terhadap perpindahan untuk pengujian geser antarmuka GCL/tanah pada tegangan normal tinggi. ....	6
Gambar 4 - Pengaruh sistem penjepit benda uji pada pengukuran tegangan perpindahan untuk geser internal GCL <i>needle-punched</i> .....	7