

# **PEDOMAN**

Bahan Konstruksi Bangunan dan Rekayasa Sipil

---

## **Metode penentuan volume gambut olahan**



**DEPARTEMEN PEKERJAAN UMUM**

## DAFTAR PADANAN

American Society for Testing and Materials, 1994, *Standard Test for Volume of Processed Peat Materials*, ASTM D 2978 - 71 (Reapproved 1990)

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
DAFTAR ISI .....	i
BAB I    DESKRIPSI .....	1
1.1 Ruang Lingkup .....	1
1.2 Pengertian .....	1
BAB II    KETENTUAN .....	2
2.1 Peralatan .....	2
BAB III    CARA PELAKSANAAN .....	3
3.1 Gambut Urai .....	3
3.2 Gambut Bal .....	3
BAB IV    LAPORAN UJI .....	4
LAMPIRAN A : DAFTAR ISTILAH .....	5
LAMPIRAN B : LAIN - LAIN .....	6
LAMPIRAN C : DAFTAR NAMA DAN LEMBAGA .....	7

# **BAB I**

## **DESKRIPSI**

### **1.1 Ruang Lingkup**

- 1) Metode ini mencakup pengukuran volume gambut yang telah diolah dalam bentuk urai dan bal, dan dinyatakan dalam meter kubik.
- 2) Metode ini digunakan untuk mengetahui kuantitas gambut dalam transaksi komersial.

### **1.2 Pengertian**

**Gambut** adalah bahan organik yang terbentuk secara alami, terutama berasal dari material tanaman.

## BAB II KETENTUAN

### 2.1 Peralatan

- 1) Ayakan standar SNI Nomor 03-168-1990; 12,5 mm
- 2) Takaran dari baja atau kayu yang mempunyai ukuran salah satu dari ukuran dalam sebagai berikut :
  - (1) takaran  $0,015 \text{ m}^3 = 30 \times 30 \times 30 \text{ cm}$ ; dengan garis tanda 16,7 cm dari dasarnya;
  - (2) takaran  $0,020 \text{ m}^3 = 30 \times 30 \times 30 \text{ cm}$ ; dengan garis tanda 22,2 cm dari dasarnya;
  - (3) takaran  $0,030 \text{ m}^3 = 30 \times 30 \text{ cm}$  bagian alas dengan tinggi; dengan garis tanda 20 cm dari dasarnya;
  - (4) takaran  $0,060 \text{ m}^3 = 40 \times 40 \text{ cm}$  bagian alas dengan tinggi; 31,25 cm;
  - (5) takaran  $0,150 \text{ m}^3 = 40 \times 40 \text{ cm}$  bagian alas dengan tinggi; 90,4 cm.

**BAB III**  
**CARA PELAKSANAAN**

**3.1 Gambut Urai**

- 1) keluarkan gambut dari kantong atau wadah;
- 2) lewatkan melalui saringan ukuran 12,5 mm dan langsung masukkan ke dalam kotak takaran;
- 3) tuangkan isinya dari kurang lebih  $0,06 \text{ m}^3$  ke dalam kotak ukuran; penentuan isi dari kantong atau takaran hanya sekali;
- 4) putar kotak dengan gerakan satu putaran per detik selama 5 detik tanpa mengangkat kotak dari lantai atau permukaan lainnya agar sudut-sudut kotak ukuran dapat diisi dengan baik;
- 5) ratakan dengan garis mendatar untuk menentukan volumenya.

**3.2 Gambut Bal**

- 1) hitung volume gambut yang merupakan perkalian antara tinggi dan luas alas; pengukuran harus dikoreksi dengan tutup luar;
- 2) tentukan volume gambut yang lepas dari bal dengan melewati saringan 12,5 mm dan ukur volume gambut yang lepas menggunakan takaran 30 x 30 x 30 cm dan cara pelaksanaan yang diuraikan pada 3.1.

## **BAB IV**

### **LAPORAN**

Laporan harus mencakup informasi-informasi sebagai berikut :

- 1) identitas pengukur meliputi nama dan alamat instansi pengukur;
- 2) identitas pemakai jasa;
- 3) nama dan lokasi proyek; nama dari bagian lapangan;
- 4) lokasi asal bahan;
- 5) data volume contoh gambut yang diuji dinyatakan dalam m<sup>3</sup>;
- 6) tanda tangan pengesahan dari penanggung-jawab pengukur.

**LAMPIRAN A**  
**DAFTAR ISTILAH**

bai	:	<i>baled</i>
takaran	:	<i>container</i>
urai	:	<i>loosed</i>
kotak ukuran	:	<i>measuring box</i>

LAMPIRAN B  
LAIN - LAIN

CONTOH FORMULIR  
LAPORAN PENENTUAN VOLUME GAMBUT

Pemakai jasa :  
Lokasi asal :  
Periode :  
Keadaan bahan : urai/bal  
Tanggal pengukuran :  
Uk. wadah yang digunakan :  
Volume gambut total : m<sup>3</sup>  
Pemakai bahan :

....., ..... 19 .....

Penanggung jawab,

Pengukur,

.....

.....

**LAMPIRAN C**  
**DAFTAR NAMA DAN LEMBAGA**

- 1) Pemrakarsa  
Pusat Litbang Pengairan, Badan Litbang PU

- 2) Penyusun

N A M A	LEMBAGA
Ir. Gunawan, MS.	Pusat Litbang Pengairan
Ir. Sutjipto	Pusat Litbang Pengairan

- 3) Susunan Panitia Tetap Standardisasi

JABATAN	EX-OFFICIO	N A M A
Ketua	Kepala Badan Litbang PU	Ir. J. Hendro Moeljono
Sekretaris	Sekretarsi Badan Litbang PU	Drs. Zulkarnaen Aksa, MM.
Anggota	Direktur Bintek Ditjen Pengairan	Ir. M. Napitupulu, Dipl. HE.
Anggota	Direktur Bintek Ditjen Bina Marga	Ir. Mohamad Anas Aly
Anggota	Direktur Bintek Ditjen Cipta Karya	Ir. Hari Sidharta, Dipl. HE.
Anggota	Kepala Pusat Litbang Pengairan	Dr. Ir. Badruddin Machbub
Anggota	Kepala Pusat Litbang Jalan	Dr. Ir. Panata Rantetoding
Anggota	Kepala Pusat Litbang Pemukiman	Ir. Sutikni Utoro
Anggota	Kepala Biro Hukum Dep. PU	Wibisono Setiowibowo, M.Sc.
Anggota	Kepala Biro Bina Sarana Perusahaan	Drs. Moch. Charis