



PEMERINTAH KABUPATEN WAY KANAN
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
Komplek Perkantoran Pemda Way Kanan KM. 2 Blambangan Umpu (34764)

BERITA ACARA PENGAMBILAN SAMPEL UJI SAND CONE BASE B

Nomor:

Pada hari ini, Selasa Tanggal 11 Bulan Juni Tahun 2024, telah dilakukan Pengambilan Sampel Uji Sand Cone Base B atas Pekerjaan S. Andalas

I. Peserta Pengambilan Sampel Uji Sand Cone Base B

1.1 Pejabat Pembuat Komitmen:

1.2 Kontraktor: PT. ALVIN AKBAR.

1.3 Konsultan Pengawas: ~~Agus~~ CV. VIEW Konsultan.

1.4 Sub Koordinator Dinas PUPR:

1.5 Pengawas Dinas PUPR:

a. Hanif Syahroni
b.

1.6 Tim APIP Inspektorat:

a.

b.

c.

1.7 Masyarakat/apparat kampung: tim sandcone lab

a. Marudut Carlos Cg.

b. Haural Darsal Haural

c. Alif Arya Alif

Paraf						
PPK	Kontraktor	Konsultan Perencana	Konsultan Pengawas	Sub Koordinator	Pengawas Dinas PUPR	Tim APIP Inspektorat

II. Hasil Pengambilan Sampel Uji Sand Cone Base B

No	Kesimpulan
1	- lebar jalan 3,5m - Pengambilan uji sample sand cone Base B pada 6 titik - Titik I Sta 8+929
2	- titik II Sta 7+738 - titik III Sta. 7+460 - titik <u>V</u> - Titik <u>VI</u>
3	
4	

Paraf						
PPK	Kontraktor	Konsultan Perencana	Konsultan Pengawas	Sub Koordinator	Pengawas Dinas PUPR	Tim APIP Inspektorat
						

Demikian, Berita Acara Pengambilan Sampel Uji *Sand Cone* Base B dibuat , agar dapat digunakan sebagai mana mestinya.

Blambangan Umpu, 11 Juni 2024

Pejabat Pembuat Komitmen (PPK)

Kontraktor

Ir. SEPTAMA PUTRA, S.T., M.T.
NIP. 19840901 201001 1 010
Konsultan Perencana

NAMA : M. AL. SUGA (Direktur.)
JABATAN : Konsultan Pengawas

NAMA : _____
JABATAN : _____
Sub Koordinator Dinas PUPR

NAMA : _____
JABATAN : _____
Tim APIP Inspektorat

NAMA : _____
NIP : _____
Pengawas Dinas PUPR (1)

NAMA : _____
NIP : _____
Pengawas Dinas PUPR (2)

NAMA : _____
NIP : _____

NAMA : Harif Syahrani
NIP : 1991031201902 1001

Pengawas Dinas PUPR (3)

TIM Uji Mutu

Harif
NAMA : Harif Syahrani
NIP : 1991031201902 1001

Paraf						
PPK	Kontraktor	Konsultan Perencana	Konsultan Pengawas	Sub Koordinator	Pengawas Dinas PUPR	Tim APIP Inspektorat
						

KATA PENGANTAR

Puji syukur Kami ucapkan kepada Tuhan yang Maha Esa, atas berkat rahmat-Nya Kami dapat menyelesaikan Laporan Pengujian Tanah (Pemeriksaan Kepadatan Tanah Kering Di Lapangan – Pengujian *Sandcone*). Laporan Pengujian Tanah ini berisikan tentang pemeriksaan uji kepadatan tanah di lapangan dengan menggunakan *sandcone*. Tujuan dibuatnya laporan ini adalah untuk mengetahui kepadatan tanah kering di lapangan pada Proyek Peningkatan dan Rekonstruksi Jalan Sp. Andalas. – Talang Plastik di Kabupaten Way Kanan. Diharapkan laporan ini membantu dalam proses pengerjaan proyek Pembangunan Jalan dan Jembatan tersebut.

Lampung Selatan, 13 Juni 2024

Laboratorium Mekanika Tanah

Institut Teknologi Sumatera



Syahidus Syonada, S.T., M.T.

Daftar Isi

1. PENDAHULUAN	3
2. PENGUJIAN TANAH	4
2.1 Pengujian Tanah di Lapangan	4
2.1.1 Uji Sandcone	4
3. HASIL PENGUJIAN LAPANGAN	8
4. KESIMPULAN DAN SARAN	9
4.1 KESIMPULAN	9
4.2 SARAN	9



LAPORAN PENELITIAN TANAH
PENGOUSAN KEPADATAN LAPISAN BASE & PROYEK PENINGKATAN DAN REKONSTRUKSI
JALAN SP. ANDALAS - TALANG PLASTIK - WAT KAWAH

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil Berat Volume Tanah di Lapangan Dengan Pengujian Sandcone	8
Tabel 2. Titik Koordinat Pengujian Sandcone	8



1. PENDAHULUAN

Laporan penyelidikan kepadatan *Base B* dilaksanakan di Proyek Peningkatan dan Rekonstruksi Jalan Sp. Andalus. – Talang Plastik di Kabupaten Way Kanan. Laporan ini berisi tentang pengujian lapangan yaitu uji *Sandcone*.

Penyelidikan tanah di lapangan dilakukan pada hari Selasa tanggal 11 Juni 2024. Pengujian dilakukan sebanyak 6 titik *sandcone* dengan lokasi sebagai berikut :



Gambar 1.1 Lokasi Pengujian *Sandcone*

Penyelidikan kepadatan *Base B* ini dimaksudkan untuk mengetahui tingkat derajat kepadatan tanah yang dipadatkan di lapangan. Nilai kepadatan tanah kering di lapangan menjadi syarat dari spesifikasi teknis dari pengerjaan proyek konstruksi jalan.

2. PENGUJIAN TANAH

2.1 Pengujian Tanah di Lapangan

2.1.1 Uji Sandcone

Pengujian tanah di lapangan meliputi uji kerucut pasir (*sandcone*) sebanyak 6 titik. Pengujian ini bertujuan untuk mendapatkan nilai berat volume tanah dalam kondisi kering (*dry*) di lapangan. Pengujian *sandcone* dilakukan berdasarkan standar dari ASTM D-1556. Pasir yang digunakan adalah pasir kering dan berukuran relatif seragam (lolos saringan no.40 dan tertahan no. 60).

Peralatan yang digunakan :

- Botol transparan untuk tempat pasir dengan isi ± 4 liter;
- Corong kalibrasi pasir diameter 16,51 cm;
- Pelat untuk corong pasir ukuran 30,48 cm x 30,48 cm dengan lubang bergaris tengah 16,51 cm;
- Peralatan lain seperti : sendok, kuas, sendok dempul, peralatan untuk menentukan kadar air, dan peralatan untuk menentukan berat isi pasir;
- Timbangan digital dengan ketelitian 0.01 g.

Prosedur percobaan adalah sebagai berikut :

- Percobaan Lapangan:
 - Bersihkan daerah di mana akan dilakukan percobaan *sandcone*;
 - Letakkan pelat *sandcone* di atas tanah, gali lubang di tanah sekitar 10 cm sesuai dengan diameter pelat;
 - Tanah dari lubang dimasukkan ke dalam wadah yang telah diketahui beratnya lalu ditimbang .
 - Timbang alat / *sandcone* (botol + pasir + corong) sebelum pengujian;
 - Letakkan *sandcone* yang telah diisi pasir di atas pelat tadi;
 - Buka kran *sandcone* sehingga pasir turun;
 - Jika pasir sudah berhenti turun, kran di tutup;
 - Timbang alat / *sandcone* (botol + corong + sisa pasir) dalam botol setelah pengujian.
- Percobaan Laboratorium:
 - Timbang alat / *sandcone* (botol + corong + pasir) sebelum pengujian;
 - Balikkan alat / *sandcone* ditempat yang datar;
 - Buka kran *sandcone* sehingga pasir turun mengisi corong dan lubang galian;
 - Jika pasir sudah berhenti turun, kran ditutup;
 - Timbang alat / *sandcone* (botol + corong + sisa pasir) setelah pengujian.
 - Siapkan container kemudian masukkan contoh tanah dari galian *sandcone* kedalam container dan dioven untuk menentukan kadar airnya.

Pengolahan data :

Dari penimbangan diperoleh :

- Berat botol + corong + pasir (W_3), di lapangan

LAPORAN PENYELIDIKAN TANAH
PENGUJIAN KEPADATAN LAPISAN BASE B PROYEK PENINGKATAN DAN REKONSTRUKSI
JALAN SP. ANDALAS. – TALANG PLASTIK - WAY KANAN

- Berat botol + corong + sisa pasir (W_4), di lapangan
- Berat botol + corong + pasir (W_5), di laboratorium
- Berat botol + corong + sisa pasir (W_6), di laboratorium
- Berat kontainer (W_7)
- Berat kontainer + tanah basah (W_8)
- Berat kontainer + tanah kering (W_9)
- Berat tanah galian ($W_2 - W_1$)
- Kadar air (w)
- $w = [(W_8 - W_9) / (W_9 - W_7)] \times 100\%$
- Volume tanah galian.
- $(V_{tg}) = [(W_3 - W_4) - (W_5 - W_6)] / \gamma_{pasir}$
- $w_{dry} = (W_2 - W_1) / (1 + w)$
- Berat isi kering tanah (γ_d)
- $\gamma_d = w_{dry} / V_{tg}$
- Derajat kepadatan di lapangan (D_r).

3. HASIL PENGUJIAN LAPANGAN

Tabel perhitungan uji sandcone dapat dilihat pada lampiran A. Berikut hasil pengujian untuk setiap titik *sandcone* :

Tabel 3.1 Hasil Berat Volume Tanah di Lapangan Dengan Pengujian Sandcone

No. Titik	γ_{wet}	γ_{dry}
1	2.548	2.419
2	2.476	2.363
3	2.474	2.327
4	2.529	2.397
5	2.530	2.395
6	2.491	2.327

Didapatkanlah nilai derajat kepadatan tanah timbunan di Lapangan sesuai dengan tabel penentuan titik korrdinat pengujian *sandcone* di bawah ini:

Tabel 3.2 Titik Koordinat Pengujian Sandcone

No. Titik	Koordinat
1	4,5345 S 104,3886 E
2	4,5285 S 104,3965 E
3	4,5277 S 104,3973 E
4	4,5269 S 104,3983 E
5	4,5237 S 104,4021 E
6	4,5190 S 104,4044 E

Nilai kepadatan kering di lapangan didapatkan paling kecil adalah di titik 3 dan 6, yaitu sebesar 2.327 gram/cm³. Nilai tersebut didapatkan dengan indikasi bahwa tanah yang tergali tidak sepenuhnya tertimbang atau kurangnya usaha pemadatan di area tersebut.

4. KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 KESIMPULAN

Kesimpulan yang dapat diambil dari pemeriksaan kepadatan adalah sebagai berikut :

1. Pengujian menghasilkan kepadatan yang berbeda di setiap titik pengujian. Untuk pemeriksaan kepadatan kering di lapangan untuk lapisan *Base B* dilakukan pada titik 1 sampai titik 6. Nilai kepadatan kering terbesar didapatkan pada titik 1 dengan nilai $\gamma_{d\gamma} = 2.419 \text{ gram/cm}^3$ dan nilai terkecil terdapat pada titik 3 dan 6 dengan nilai $\gamma_{d\gamma} = 2.327 \text{ gram/cm}^3$.
2. Perlu dilakukan usaha pemadatan pada titik 3 dan 6 agar didapatkan nilai kepadatan kering maksimum yang lebih besar.

4.2 SARAN

Saran untuk hasil pengujian evaluasi kepadatan tanah timbunan pada Proyek Peningkatan dan Rekonstruksi Jalan Sp. Andalus. – Talang Plastik di Kabupaten Way Kanan adalah sebagai berikut :

1. Untuk usaha pemadatan perlu dilakukan dengan alat pemadat standar seperti *vibro roller* atau alat pemadatan standar lainnya yang dapat diaplikasikan di lokasi pemadatan.
2. Dalam usaha pemadatan perlu mempertimbangkan kandungan kadar air pada tanah agar dapat terkompaksi secara maksimum.
3. Diperlukannya pengujian lapangan untuk memeriksa kekuatan tanah tanah yang terpadatkan di lapangan, misalkan dengan pengujian DCP atau CBR lapangan.

LAMPIRAN A

PENGOLAHAN DATA *SANDCONE*



LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA

PENGUJIAN SANDCONE (SANDCONE TEST)

Proyek
Lokasi
No Sampel

: Pemeriksaan Kepadatan Base B
: Way Kanan
: Titik 1

Tanggal
Dikerjakan
Diperiksa

: 11 Juni 2024
: Tim Laboratorium Mekanika ITERA
: Tim Laboratorium Mekanika ITERA

Tahapan Lapangan

Berat Wadah (W_1)	0 gram
Berat Tanah Basah + Wadah (W_2)	6411 gram
Berat Tanah Galian Basah ($W_2 = W_2 - W_1$)	6411 gram
Berat Sandcone Sebelum Pengujian (W_3)	8102 gram
Berat Sandcone Setelah Pengujian (W_3)	2959 gram
Berat Pasir Keluar Tabung ($W_6 = W_4 - W_3$)	5143 gram

Tahapan Laboratorium

Berat Sandcone Sebelum Pengujian (W_2)	5244 gram
Berat Sandcone Setelah Pengujian (W_6)	3812 gram
Berat Pasir Keluar Tabung (W_6)	1432 gram

Perhitungan Berat Volume Kering Tanah

Berat Pasir Keluar Sandcone Lapangan	5143 gram
Berat Pasir Keluar Sandcone Laboratorium	1432 gram
Berat Pasir Pada Lubang Galian (V_{cal})	3711 gram
Berat Volume Pasir Sandcone (γ_{sat})	1,475 gram/cm ³
Volume Tanah Galian	2516,499 cm ³
Berat Volume Tanah Basah Lapangan (γ_{wet})	2,548 gram/cm ³
Berat Volume Tanah Kering Lapangan (γ_{dry})	2,419 gram/cm ³

Kadar Air Tanah

Berat Cawan	33,76	62,39	34,62	gram
Berat Tanah Basah + Cawan	165,5	270,57	200,17	gram
Berat Tanah Kering + Cawan	159,09	260,04	191,59	gram
Berat Tanah Kering	125,33	197,65	156,97	gram
Berat Air	6,41	10,53	8,58	gram
Kadar Air	5,114	5,328	5,466	%
Kadar Air Rata - Rata	5,303			%



LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA

PENGUJIAN SANDCONE (SANDCONE TEST)

Proyek	Pemeriksaan Kepadatan Base B	Tanggal	11 Juni 2024
Lokasi	Way Kanan	Dikerjakan	Tim Laboratorium Mekanika ITERA
No Sampel	Titik 2	Diperiksa	Tim Laboratorium Mekanika ITERA

Tahapan Lapangan

Berat Wadah (W_1)	0 gram
Berat Tanah Basah + Wadah (W_2)	5802 gram
Berat Tanah Galian Basah ($W_3 = W_2 - W_1$)	5802 gram
Berat Sandcone Sebelum Pengujian (W_4)	7701 gram
Berat Sandcone Setelah Pengujian (W_5)	2513 gram
Berat Pasir Keluar Tabung ($W_6 = W_4 - W_5$)	4588 gram

Perhitungan Berat Volume Kering Tanah

Berat Pasir Keluar Sandcone Lapangan	4588 gram
Berat Pasir Keluar Sandcone Laboratorium	1432 gram
Berat Pasir Pada Lubang Galian (V_{lub})	3456 gram
Berat Volume Pasir Sandcone (γ_{sat})	1.475 gram/cm ³
Volume Tanah Galian	2343.574 cm ³
Berat Volume Tanah Basah Lapangan (γ_{sat})	2.476 gram/cm ³
Berat Volume Tanah Kering Lapangan (γ_{dry})	2.363 gram/cm ³

Tahapan Laboratorium

Berat Sandcone Sebelum Pengujian (W_7)	5244 gram
Berat Sandcone Setelah Pengujian (W_8)	3812 gram
Berat Pasir Keluar Tabung (W_9)	1432 gram

Kadar Air Tanah

Berat Cawan	33.64	34.61	46.98	gram
Berat Tanah Basah + Cawan	223.67	229.06	230.71	gram
Berat Tanah Kering + Cawan	216.05	218.75	222.8	gram
Berat Tanah Kering	182.41	184.14	175.82	gram
Berat Air	7.62	10.31	7.91	gram
Kadar Air	4.177	5.599	4.499	%
Kadar Air Rata - Rata	4.758			%





LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA

PENGUJIAN SANDCONE (SANDCONE TEST)

Proyek : Pemeriksaan Kepadatan Base B Tanggal : 11 Juni 2024
Lokasi : Way Kanan Dikerjakan : Tim Laboratorium Mekanika ITERA
No Sampel : Titik 3 Diperiksa : Tim Laboratorium Mekanika ITERA

Tahapan Lapangan

Berat Wadah (W_1)	0 gram
Berat Tanah Basah + Wadah (W_2)	6763 gram
Berat Tanah Galian Basah ($W_3 = W_2 - W_1$)	6763 gram
Berat Sandcone Sebelum Pengujian (W_4)	7112 gram
Berat Sandcone Setelah Pengujian (W_5)	1648 gram
Berat Pasir Keluar Tabung ($W_6 = W_4 - W_5$)	5464 gram

Tahapan Laboratorium

Berat Sandcone Sebelum Pengujian (W_7)	5244 gram
Berat Sandcone Setelah Pengujian (W_8)	3812 gram
Berat Pasir Keluar Tabung (W_9)	1432 gram

Perhitungan Berat Volume Kering Tanah

Berat Pasir Keluar Sandcone Lapangan	5464 gram
Berat Pasir Keluar Sandcone Laboratorium	1432 gram
Berat Pasir Pada Lubang Galian (V_{cu})	4032 gram
Berat Volume Pasir Sandcone (γ_{sand})	1.475 gram/cm ³
Volume Tanah Galian	2734.176 cm ³
Berat Volume Tanah Basah Lapangan (γ_{sat})	2.474 gram/cm ³
Berat Volume Tanah Kering Lapangan (γ_{dry})	2.327 gram/cm ³

Kadar Air Tanah

Berat Cawan	34.77	33.99	35.33	gram
Berat Tanah Basah + Cawan	218.79	279.59	203	gram
Berat Tanah Kering + Cawan	208.41	264.83	192.65	gram
Berat Tanah Kering	173.64	230.84	157.32	gram
Berat Air	10.38	14.75	10.35	gram
Kadar Air	5.978	6.394	6.579	%
Kadar Air Rata - Rata	6.317			



LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA

PENGUJIAN SANDCONE (SANDCONE TEST)

Proyek
Lokasi
No Sampel

: Pemeriksaan Kepadatan Base B
: Way Kanan
: Titik 4

Tanggal
Dikerjakan
Diperiksa

: 11 Juni 2024
: Tim Laboratorium Mekanika ITERA
: Tim Laboratorium Mekanika ITERA

Tahapan Lapangan

Berat Wadah (W_1)	0 gram
Berat Tanah Basah + Wadah (W_2)	6048 gram
Berat Tanah Galian Basah ($W_3 = W_2 - W_1$)	6048 gram
Berat Sandcone Sebelum Pengujian (W_4)	7625 gram
Berat Sandcone Setelah Pengujian (W_5)	2666 gram
Berat Pasir Keluar Tabung ($W_6 = W_4 - W_5$)	4959 gram

Tahapan Laboratorium

Berat Sandcone Sebelum Pengujian (W_1)	5244 gram
Berat Sandcone Setelah Pengujian (W_2)	3812 gram
Berat Pasir Keluar Tabung (W_3)	1432 gram

Perhitungan Berat Volume Kering Tanah

Berat Pasir Keluar Sandcone Lapangan	4959 gram
Berat Pasir Keluar Sandcone Laboratorium	1432 gram
Berat Pasir Pada Lubang Galian (V_{cs})	3527 gram
Berat Volume Pasir Sandcone (γ_{sand})	1.475 gram/cm ³
Volume Tanah Galian	2391.726 cm ³
Berat Volume Tanah Basah Lapangan (γ_{wet})	2.529 gram/cm ³
Berat Volume Tanah Kering Lapangan (γ_{dry})	2.397 gram/cm ³

Kadar Air Tanah

Berat Cawan	34.54	46.02	48.09	gram
Berat Tanah Basah + Cawan	263.96	293.92	317.09	gram
Berat Tanah Kering + Cawan	251.68	280.46	304.1	gram
Berat Tanah Kering	217.14	234.44	256.01	gram
Berat Air	12.28	13.46	12.99	gram
Kadar Air	5.655	5.741	5.074	%
Kadar Air Rata - Rata	5.490			%

LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA



PENGUJIAN SANDCONE (SANDCONE TEST)

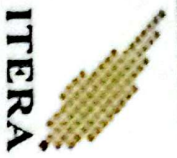
Proyek : Perencanaan Kepadatan Base B Tanggal : 11 Juni 2024
 Lokasi : Way Kanan Dikerjakan : Tim Laboratorium Mekanika ITERA
 No Sampel : Titik 5 Diperiksa : Tim Laboratorium Mekanika ITERA

Tahapan Lapangan	Berat Wadah (W_1)	0 gram
	Berat Tanah Basah + Wadah (W_2)	6299 gram
	Berat Tanah Galian Basah ($W_3 = W_2 - W_1$)	6299 gram
	Berat Sandcone Sebelum Pengujian (W_4)	7899 gram
	Berat Sandcone Setelah Pengujian (W_5)	2795 gram
	Berat Pasir Keluar Tabung ($W_6 = W_4 - W_5$)	5104 gram

Perhitungan Berat Volume Kering Tanah	
Berat Pasir Keluar Sandcone Lapangan	5104 gram
Berat Pasir Keluar Sandcone Laboratorium	1432 gram
Berat Pasir Pada Lubang Galian (V_G)	3672 gram
Berat Volume Pasir Sandcone (γ_{sand})	1.475 gram/cm ³
Volume Tanah Galian	2490.053 cm ³
Berat Volume Tanah Basah Lapangan (γ_{wet})	2.530 gram/cm ³
Berat Volume Tanah Kering Lapangan (γ_{dry})	2.395 gram/cm ³

Tahapan Laboratorium	Berat Sandcone Sebelum Pengujian (W_7)	5244 gram
	Berat Sandcone Setelah Pengujian (W_8)	3812 gram
	Berat Pasir Keluar Tabung (W_9)	1432 gram

Kadar Air Tanah	36.88	34.46	43.75	gram
Berat Cawan	261.19	257.98	267.16	gram
Berat Tanah Basah + Cawan	248.92	247.21	254.45	gram
Berat Tanah Kering	212.04	212.75	210.7	gram
Berat Air	12.27	10.77	12.71	gram
Kadar Air	5.787	5.062	6.032	%
Kadar Air Rata - Rata	5.627			%



LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA

PENGUJIAN SANDCONE (SANDCONE TEST)

Proyek : Pemeriksaan Kepadatan Base B
Lokasi : Way Kanan
No Sampel : Titik 6

Tanggal : 11 Juni 2024
Dikerjakan : Tim Laboratorium Mekanika ITERA
Diperiksa : Tim Laboratorium Mekanika ITERA

Tahapan Lapangan

Berat Wadah (W_1)	0 gram
Berat Tanah Basah + Wadah (W_2)	5866 gram
Berat Tanah Galian Basah ($W_3 = W_2 - W_1$)	5866 gram
Berat Sandcone Sebelum Pengujian (W_4)	7807 gram
Berat Sandcone Setelah Pengujian (W_5)	2902 gram
Berat Pasir Keluar Tabung ($W_6 = W_4 - W_5$)	4905 gram

Perthitungan Berat Volume Kering Tanah

Berat Pasir Keluar Sandcone Lapangan	4905 gram
Berat Pasir Keluar Sandcone Laboratorium	1432 gram
Berat Pasir Pada Lubang Galian (V_{cu})	3473 gram
Berat Volume Pasir Sandcone (γ_{sand})	1.475 gram/cm ³
Volume Tanah Galian	2355.107 cm ³
Berat Volume Tanah Basah Lapangan (γ_{wet})	2.491 gram/cm ³
Berat Volume Tanah Kering Lapangan (γ_{dry})	2.327 gram/cm ³

Tahapan Laboratorium

Berat Sandcone Sebelum Pengujian (W_1)	5866 gram
Berat Sandcone Setelah Pengujian (W_4)	2902 gram
Berat Pasir Keluar Tabung (W_6)	4905 gram

Kadar Air Tanah

Berat Cawan	11.8 g	11.8 g	11.8 g	11.8 g	11.8 g
Berat Tanah Basah + Cawan	11.8 g	11.8 g	11.8 g	11.8 g	11.8 g
Berat Tanah Kering + Cawan	11.8 g	11.8 g	11.8 g	11.8 g	11.8 g
Berat Tanah Kering	11.8 g	11.8 g	11.8 g	11.8 g	11.8 g
Berat Air	11.8 g	11.8 g	11.8 g	11.8 g	11.8 g
Kadar Air	11.8 g	11.8 g	11.8 g	11.8 g	11.8 g
Kadar Air Rata - Rata	11.8 g	11.8 g	11.8 g	11.8 g	11.8 g

LAMPIRAN B

DOKUMENTASI PEKERJAAN LAPANGAN SANDCONE

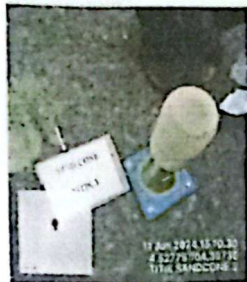
**LAPORAN PENYELIDIKAN TANAH
PENGUJIAN KEPADATAN LAPISAN BASE B PEMBANGUNAN JALAN,
WAY KANAN**



Pengujian Titik 1



Pengujian Titik 2



Pengujian Titik 3



Pengujian Titik 4

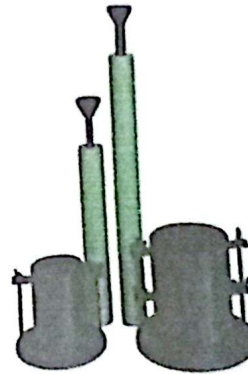
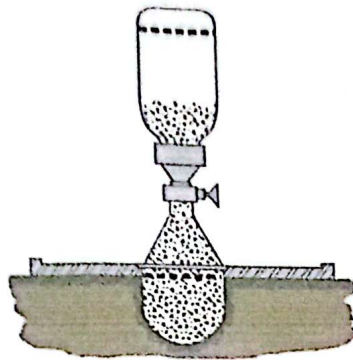


Pengujian Titik 5



Pengujian Titik 6

LAPORAN PENYELIDIKAN TANAH
PENGUJIAN KEPADATAN TANAH DI LAPANGAN
(PENGUJIAN SANDCONE)
PEKERJAAN AGREGAT BASE B
PEMBANGUNAN JALAN



KLIEN : PT. ALVIN AKBAR KONSTRUKSINDO

LOKASI : JALAN SP. ANDALAS. – TALANG PLASTIK, KABUPATEN WAY KANAN

LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA
2024

