

DAFTAR LAMPIRAN

1. Pengujian analisa saringan



Gambar 6.1 pengujian analisis saringan

2. Pengujian Pemadatan kompaksi



Gambar 6.2 pengujian pemadatan tanah (kompaksi)

3. Pengujian Kadar Air



Gambar 6.3 pengujian kadar air



2. Pengujian batas atterberg



Gambar 6.4 pengujian batas plastis

3. Pengujian sand cone



Gambar 6.5



pengujian sand cone



LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
PRODI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE

Alamat: Jl. Jend. Ahmad Yani Km. 6 Kampus II UMPAR Gedung F Lantai Dasar

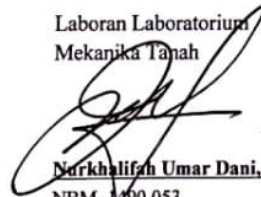
Pengujian Pemadatan Tanah Laboratorium

Nama : Jihad Akbar
 Hari/Tgl : 09 Desember 2022

NO		Satuan	0%	5%	10%	15%
1	Berat Tanah	gram	2000	2000	2000	2000
2	Berat Pasir	gram	0	100	200	300
3	Penambahan Air	ml	200	200	200	200
4	Berat Mould	gram	3091,4	3091,4	3091,4	3091,4
5	Berat Tanah Basah + Mould	gram	4272	4301,6	4349,4	4384,7
6	Berat Tanah Basah	gram	1180,6	1210,2	1258	1293,3
7	Volume Mould	cm ³	1082,829	1082,829	1082,829	1082,829

Parepare, 10 Desember 2022

Laboran Laboratorium
 Mekanika Tanah


Nurkhalifah Umar Dani, S.T
 NBM. 1390 053



LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
PRODI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE

Alamat: Jl. Jend. Ahmad Yani Km. 6 Kampus II UMPAR Gedung F Lantai Dasar

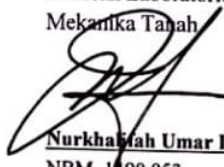
Pengujian Pemadatan Lapangan (Sandcone)

Nama : Jihad Akbar
 Hari/Tgl : 09 Desember 2022

No Sampel			Satuan	Sampel
A	Berat Tabung + corong	w1	Gram	640
B	Berat Tabung + corong + Air	w2	Gram	5514,8
C	Berat Tabung + corong + Pasir	w3	Gram	8840
D	Berat Tabung + Corong + Sisa Pasir	w4	Gram	5008,4
E	Berat Tanah Basah + Kaleng Lapangan	w5	Gram	2739,3
F	Berat Kosong Kaleng Lapangan	w6	Gram	94,4
G	Berat Tanah Basah dalam Lubang	w = w5 - w6	Gram	2644,9
H	Berat Sisa Pasir di lubang	w7 = w3 - w4 - w1	Gram	3191,6
I	Berat Isi tanah Basah	($\gamma_w = W6/VL$)	Gram/cm ³	1,393984
J	Berat Isi Tanah	($\gamma_d = \gamma_w / (1 + (W/100))$)	Gram/cm ³	1,180342
K	Derajat Kepadatan	($\gamma_{dLap} / \gamma_{dLab} \times 100\%$)	%	84,11
L	Derajat Kepadatan + 5% pasir	($\gamma_{dLap} / \gamma_{dLab} \times 100\%$)	%	86,07
M	Derajat Kepadatan + 10% pasir	($\gamma_{dLap} / \gamma_{dLab} \times 100\%$)	%	89,38
N	Derajat Kepadatan + 15% pasir	($\gamma_{dLap} / \gamma_{dLab} \times 100\%$)	%	93,5

Parepare, 10 Desember 2022

Laboran Laboratorium
 Mekanika Tanah


Nurkhaifah Umar Dani, S.T
 NBM. 1090 053



LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
PRODI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE

Alamat: Jl. Jend. Ahmad Yani Km. 6 Kampus II UMPAR Gedung F Lantai Dasar

Pengujian Batas Plastis

Nama : Jihad Akbar
 Hari/Tgl : 09 Desember 2022

A	Nomor Tin Box		I	II
B	Berat Tin Box	Gram	13,9	13,9
C	Berat Tin Box + Tanah Basah	Gram	20	20
D	Berat Tin Box + Tanah Kering	Gram	18,5	18,7
E	Berat Tanah Basah = (C - B)	Gram	6,1	6,5
F	Berat Tanah Kering = (D - B)	Gram	4,6	4,8
G	Berat Air (E-F)	Gram	1,5	1,7
H	Kadar Air = $(G/F) \cdot 100$	%	32,61	35,42

Parepare, 10 Desember 2022

Laboran Laboratorium
 Mekanika Tanah

Nurkhalifah Umar Dani, S.T
 NBM. 1490 053



LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
PRODI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE

Alamat: Jl. Jend. Ahmad Yani Km. 6 Kampus II UMPAR Gedung F Lantai Dasar

Pengujian Batas Cair

Nama : Jihad Akbar
 Hari/Tgl : 09 Desember 2022

No		Satuan	I
1	Jumlah Pukulan	-	42
2	Berat Tin Box	gr	13,7
3	Berat Tin Box + Tanah Basah	gr	50
4	Berat Tin Box + Tanah Kering	gr	26,3
5	Berat air	gr	23,7
6	Kadar Air	%	90,114
Rata Rata			90,114

Parepare, 10 Desember 2022

Laboran Laboratorium
 Mekanika Tanah

Nurkhalifah Umar Dani, S.T
 NBM. 1490 053



LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
PRODI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE
 Alamat: Jl. Jend. Ahmad Yani Km. 6 Kampus II UMPAR Gedung F Lantai Dasar

Pengujian Berat Jenis Tanah

Nama : Jihad Akbar
 Hari/Tgl : 09 Desember 2022

Piknometer No.	Satuan	A	B
Berat labu ukur	Gram	44	44
Berat labu ukur+air+tanah	Gram	135,9	137,9
Temperatur	°C	20°	20°
Berat labu + air	Gram	144,2	144,2
Berat tanah kering + labu	Gram	87	89
Berat jenis tanah	%	0,837	0,876
Berat jenis tanah rata-rata	%	0,856	

Parepare, 10 Desember 2022

Laboran Laboratorium
 Mekanika Tanah

Nurkhalifah Umar Dani, S.T
 NBM. 1490 053



LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
PRODI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE

Alamat: Jl. Jend. Ahmad Yani Km. 6 Kampus II UMPAR Gedung F Lantai Dasar

Pengujian Analisa Saringan

Nama : Jihad Akbar
 Hari/Tgl : 09 Desember 2022

Saringan No	Berat Saringan (gram)	Berat Saringan + tertahan (gram)	Berat Tertahan (gram)	Σ Berat Tertahan (gram)	Persen (%)	
					Berat Tertahan	Lolos
4	410	800	390	390	19,5	80,5
8	405	990	595	985	29,75	50,75
12	405	705	300	1285	15	35,75
16	405	595	190	1475	9,5	26,25
40	395	645	260	1735	13	13,25
50	390	500	120	1855	6	7,25
100	390	475	85	1940	4,25	3
200	375	400	25	1965	1,25	1,75
Pan	430	465	35	2000	1,75	0

Parepare, 10 Desember 2022

Laboran Laboratorium
 Mekanika Tanah

Nurkhalifah Umar Dani, S.T
 NBM. 1490 053