

PENGUJIAN CBR (UNSOAKED) DENGAN JUMLAH ENERGI 98 KJ/m³

Lokasi : Labolatorium Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya

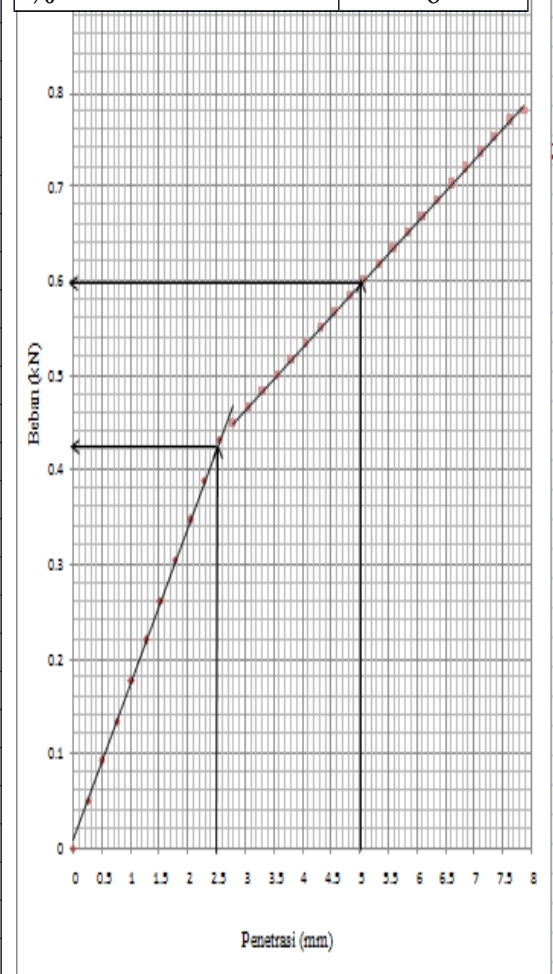
Tanggal : 19 April 2016

Peneliti : Rahmat Harisandi / Melia Oktapani

Jenis Tanah : Tanah Lempung

Penurunan n (mm)	Pembacaan Arloji	FORCE (KN)	KOREKSI
0	0	0	
0.254	9	0.05	
0.508	13	0.0924	
0.762	20	0.1348	
1.016	27	0.1772	
1.27	29	0.2196	
1.524	33	0.262	
1.778	38	0.3044	
2.032	41	0.3468	
2.286	46	0.3892	
2.54	49	0.4316	0.4316
2.794	52	0.4485	
3.048	56	0.4654	
3.302	59	0.4823	
3.556	63	0.4992	
3.81	67	0.5161	
4.064	71	0.533	
4.318	75	0.5499	
4.572	80	0.5668	
4.826	83	0.5837	
5.08	85	0.6006	0.6006
5.334	90	0.6175	
5.588	94	0.6344	
5.842	98	0.6513	
6.096	100	0.6682	
6.35	104	0.6851	
6.604	108	0.702	
6.858	110	0.7189	
7.112	114	0.7358	
7.366	118	0.7527	
7.62	120	0.7696	
7.874	123	0.7806	

Compaction Data	
Moisture Content =	18.72
Dry Density =	1.390339
Penetration 2,54 mm = (0.4316/13,24)x 100 %	3.25981873 1
Penetration 5,08 mm = (0.6006/19.96)x 100 %	3.00901803 6



PENGUJIAN CBR (UNSOAKED) DENGAN JUMLAH ENERGI 98 KJ/m³

Lokasi : Labolatorium Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya

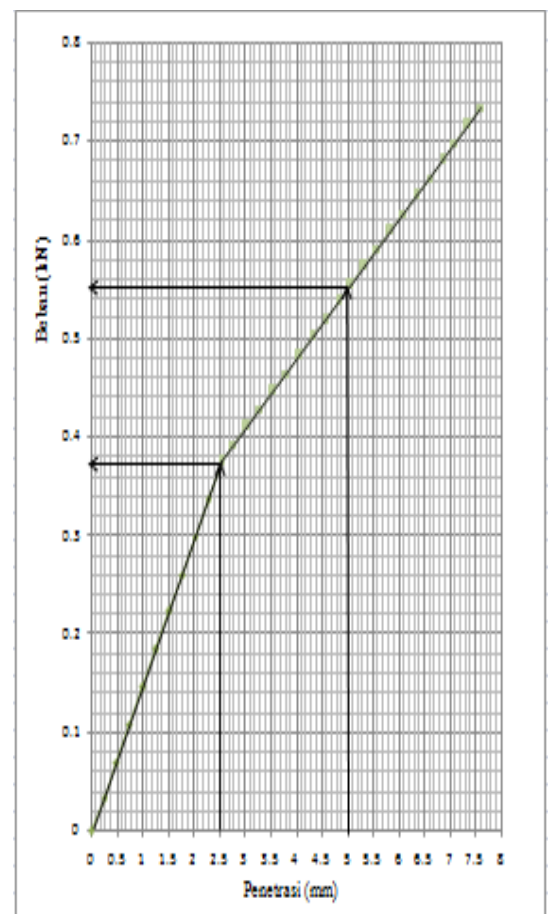
Tanggal : 19 April 2016

Peneliti : Rahmat Harisandi / Melia Oktapani

Jenis Tanah : Tanah Lempung

Penurunan n (mm)	Pembacaan Arloji	FORCE (KN)	KOREKSI
0	0	0	
0.254	15	0.033	
0.508	39	0.071	
0.762	40	0.109	
1.016	41	0.147	
1.27	42	0.185	
1.524	43	0.223	
1.778	43	0.261	
2.032	44	0.299	
2.286	49	0.337	
2.54	57	0.375	0.375
2.794	66	0.393	
3.048	80	0.411	
3.302	121	0.429	
3.556	150	0.447	
3.81	222	0.465	
4.064	259	0.483	
4.318	333	0.501	
4.572	379	0.519	
4.826	431	0.537	
5.08	480	0.555	0.555
5.334	545	0.573	
5.588	569	0.591	
5.842	600	0.609	
6.096	644	0.627	
6.35	672	0.645	
6.604	711	0.663	
6.858	725	0.681	
7.112	732	0.699	
7.366	750	0.717	

Compaction Data	
Moisture Content =	21.22
Dry Density =	1.464848
Penetration 2,54 mm = (0.375/13,24)x 100 %	2.83232628 4
Penetration 5,08 mm = (0.555/19.96)x 100 %	2.78056112 2



7.62	763	0.735	
------	-----	-------	--

PENGUJIAN CBR (UNSOAKED) DENGAN JUMLAH ENERGI 98 KJ/m³

Lokasi : Labolatorium Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya

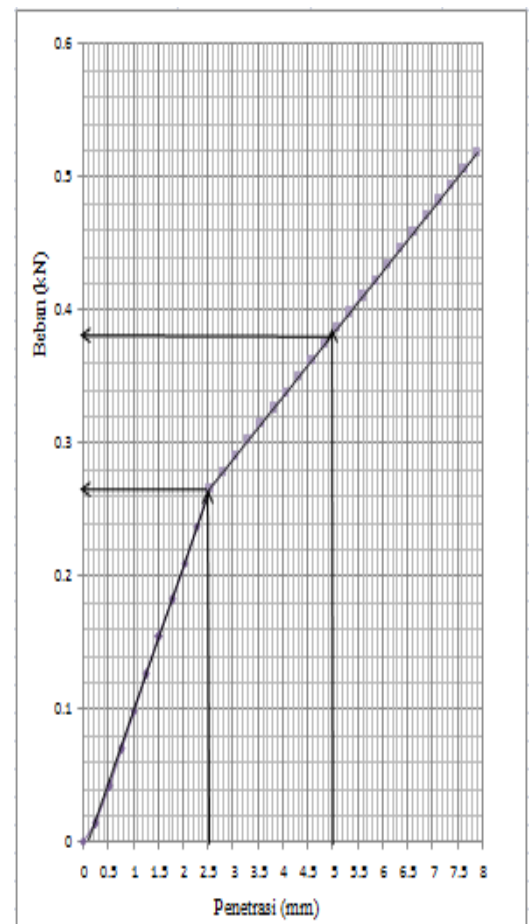
Tanggal : 19 April 2016

Peneliti : Rahmat Harisandi / Melia Oktapani

Jenis Tanah : Tanah Lempung 2

Penurunan n (mm)	Pembacaan Arloji	FORCE (KN)	KOREKSI
0	0	0	
0.254	5	0.014	
0.508	18	0.042	
0.762	30	0.07	
1.016	40	0.098	
1.27	49	0.126	
1.524	56	0.154	
1.778	64	0.182	
2.032	70	0.21	
2.286	74	0.238	
2.54	79	0.266	0.266
2.794	82	0.278	
3.048	85	0.29	
3.302	89	0.302	
3.556	91	0.314	
3.81	95	0.326	
4.064	97	0.338	
4.318	99	0.35	
4.572	101	0.362	
4.826	103	0.374	
5.08	105	0.386	0.386
5.334	107	0.398	
5.588	108	0.41	
5.842	109	0.422	
6.096	110	0.434	
6.35	111	0.446	
6.604	113	0.458	
6.858	114	0.47	
7.112	115	0.482	

Compaction Data	
Moisture Content =	24.59
Dry Density =	1.516164
Penetration 2,54 mm = (0.266/13,24)x 100 %	2.009063444
Penetration 5,08 mm = (0.386/19.96)x 100 %	1.933867735



7.366	116	0.494	
7.62	117	0.506	
7.874	119	0.518	

PENGUJIAN CBR (UNSOAKED) DENGAN JUMLAH ENERGI 98 KJ/m³

Lokasi : Labolatorium Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya

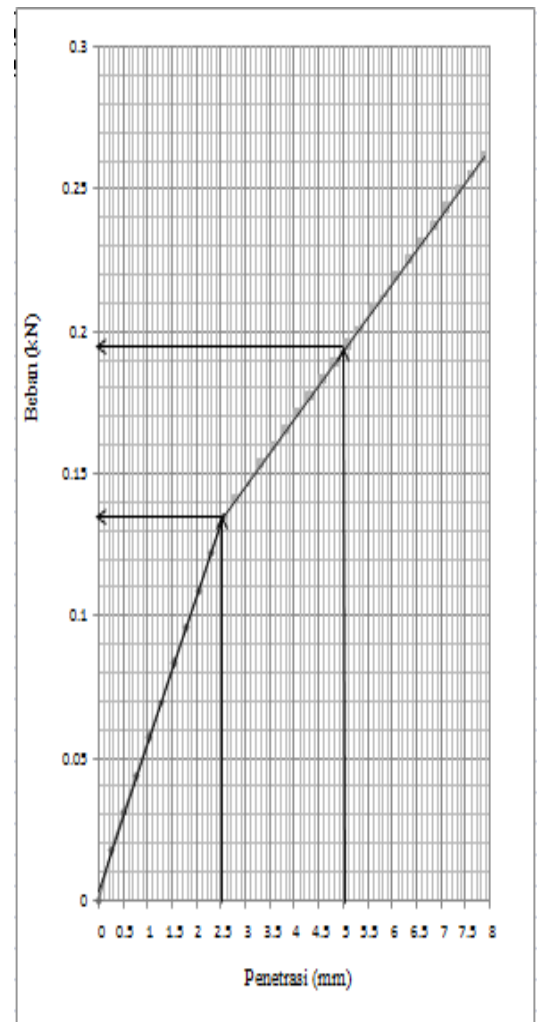
Tanggal : 19 April 2016

Peneliti : Rahmat Harisandi / Melia Oktapani

Jenis Tanah : Tanah Lempung 2

Compaction Data	
Moisture Content =	27.22
Dry Density =	1.49095
Penetration 2,54 mm = (0.135/13,24)x 100 %	1.01963746 2
Penetration 5,08 mm = (0.195/19.96)x 100 %	0.97695390 8

Penurunan (mm)	Pembacaan Arloji	FORCE (KN)	KOREKSI
0	0	0	
0.254	5	0.018	
0.508	18	0.031	
0.762	30	0.044	
1.016	40	0.057	
1.27	49	0.07	
1.524	56	0.083	
1.778	64	0.096	
2.032	70	0.109	
2.286	74	0.122	
2.54	79	0.135	0.135
2.794	82	0.141	
3.048	85	0.147	
3.302	89	0.153	
3.556	91	0.159	
3.81	95	0.165	
4.064	97	0.171	
4.318	99	0.177	
4.572	101	0.183	
4.826	103	0.189	
5.08	105	0.195	0.195
5.334	107	0.201	
5.588	108	0.207	
5.842	109	0.213	
6.096	110	0.219	
6.35	111	0.225	



6.604	113	0.231	
6.858	114	0.237	
7.112	115	0.243	
7.366	116	0.249	
7.62	117	0.255	
7.874	119	0.261	

PENGUJIAN CBR (UNSOAKED) DENGAN JUMLAH ENERGI 98 KJ/m³

Lokasi : Labolatorium Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya

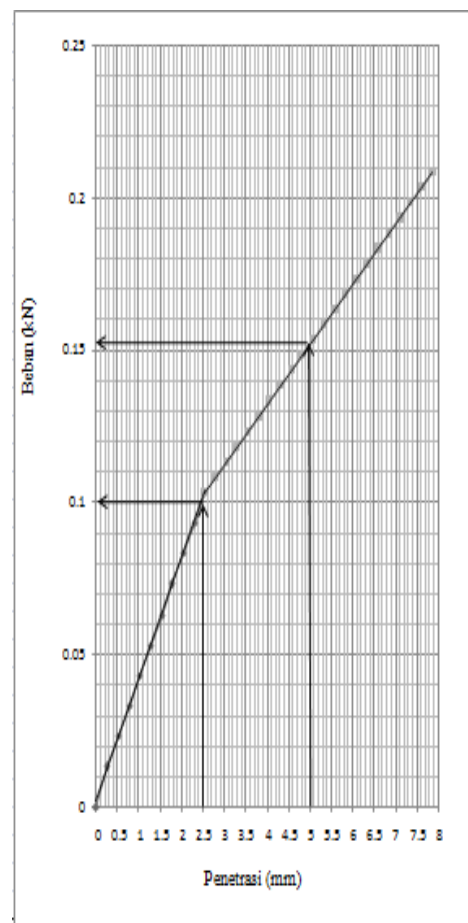
Tanggal : 19 April 2016

Peneliti : Rahmat Harisandi / Melia Oktapani

Jenis Tanah : Tanah Lempung 2

Compaction Data	
Moisture Content =	29.99
Dry Density =	1.433471
Penetration 2,54 mm = (0.103/13,24)x 100 %	0.777945619
Penetration 5,08 mm = (0.153/19.96)x 100 %	0.766533066

Penurunan n (mm)	Pembacaan Arloji	FORCE (KN)	KOREKSI
0	0	0	
0.254	5	0.013	
0.508	18	0.023	
0.762	30	0.033	
1.016	40	0.043	
1.27	49	0.053	
1.524	56	0.063	
1.778	64	0.073	
2.032	70	0.083	
2.286	74	0.093	
2.54	79	0.103	0.103
2.794	82	0.108	
3.048	85	0.113	
3.302	89	0.118	
3.556	91	0.123	
3.81	95	0.128	
4.064	97	0.133	
4.318	99	0.138	
4.572	101	0.143	
4.826	103	0.148	
5.08	105	0.153	0.153
5.334	107	0.158	
5.588	108	0.163	



5.842	109	0.168	
6.096	110	0.173	
6.35	111	0.178	
6.604	113	0.183	
6.858	114	0.188	
7.112	115	0.193	
7.366	116	0.198	
7.62	117	0.203	
7.874	119	0.208	

PENGUJIAN CBR (UNSOAKED) DENGAN JUMLAH ENERGI 341 KJ/m³

**Lokasi : Labolatorium Teknik Sipil
Politeknik Negeri Sriwijaya**

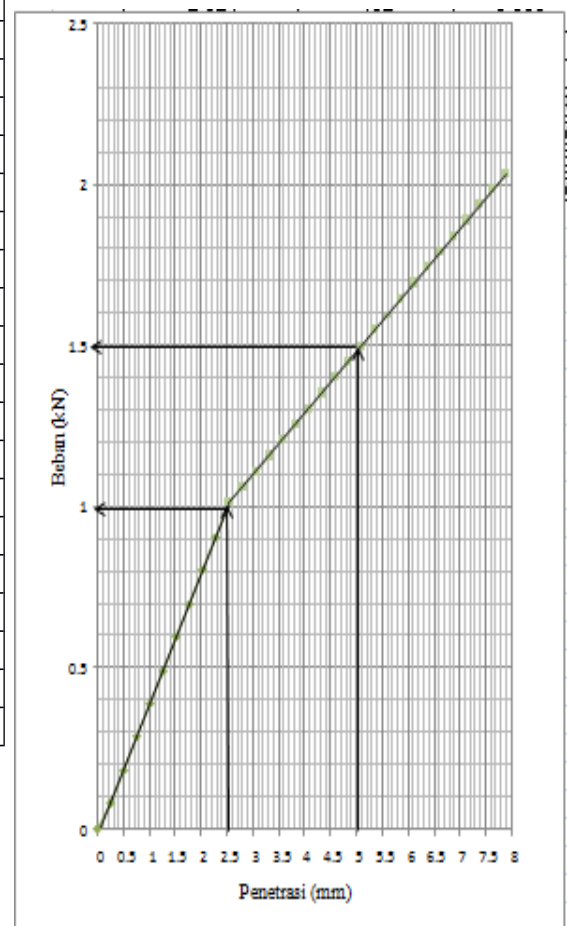
Tanggal : 26 April 2016

**Peneliti : Rahmat Harisandi / Melia
Oktapani**

Jenis Tanah : Tanah Lempung 2

Compaction Data	
Moisture Content =	17.00
Dry Density =	1.46424
Penetration 2,54 mm = (1.0133/13,24)x 100 %	7.65332326 3
Penetration 5,08 mm = (1.5003/19.96)x 100 %	7.51653306 6

Penuruna n (mm)	Pembacaan Arloji	FORCE (kN)	KOREKSI
0	0	0	
0.254	34	0.08	
0.508	56	0.1837	
0.762	81	0.2874	
1.016	102	0.3911	
1.27	121	0.4948	
1.524	140	0.5985	
1.778	167	0.7022	
2.032	184	0.8059	
2.286	201	0.9096	
2.54	223	1.0133	1.0133
2.794	247	1.062	
3.048	269	1.1107	
3.302	287	1.1594	
3.556	300	1.2081	
3.81	305	1.2568	
4.064	309	1.3055	
4.318	315	1.3542	
4.572	318	1.4029	



4.826	323	1.4516	
5.08	331	1.5003	1.5003
5.334	339	1.549	
5.588	343	1.5977	
5.842	352	1.6464	
6.096	360	1.6951	
6.35	372	1.7438	
6.604	376	1.7925	
6.858	380	1.8412	
7.112	385	1.8899	
7.366	390	1.9386	
7.62	400	1.9873	
7.874	405	2.036	

PENGUJIAN CBR (*UNSOAKED*) DENGAN JUMLAH ENERGI 341 KJ/m³

**Lokasi : Labolatorium Teknik Sipil
Politeknik Negeri Sriwijaya**

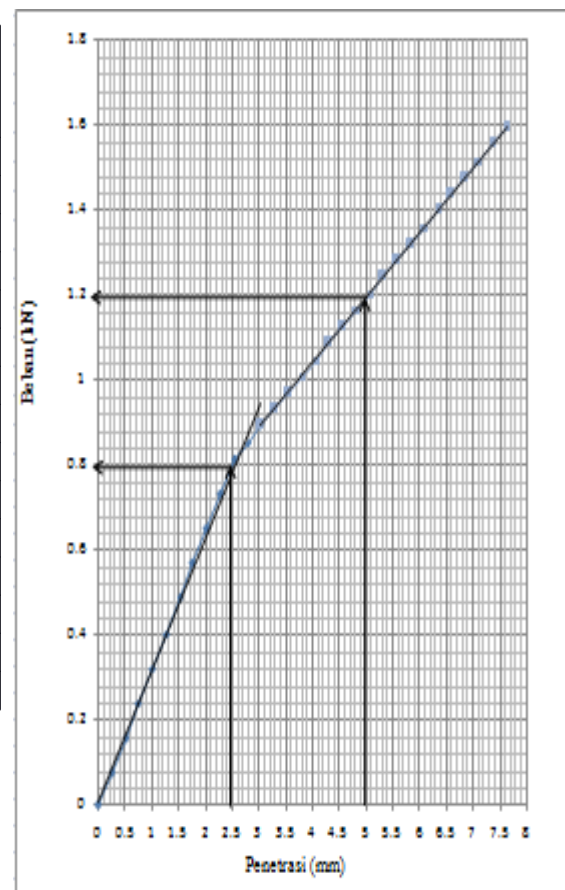
Tanggal : 26 April 2016

Peneliti : Rahmat Harisandi / Melia Oktapani

Jenis Tanah : Tanah Lempung 2

Compaction Data	
Moisture Content =	19.24
Dry Density =	1.51828
Penetration 2,54 mm = $(0.815/13,24) \times 100$ %	6.15558912 4
Penetration 5,08 mm = $(1.205/19.96) \times 100$ %	6.03707414 8

Penurunan (mm)	Pembacaan Arloji	FORCE (KN)	KOREKSI
0	0	0	
0.254	30	0.077	
0.508	43	0.159	
0.762	44	0.241	
1.016	45	0.323	
1.27	46	0.405	
1.524	47	0.487	
1.778	51	0.569	
2.032	55	0.651	
2.286	65	0.733	
2.54	70	0.815	0.815
2.794	75	0.854	
3.048	80	0.893	
3.302	96	0.932	
3.556	97	0.971	



3.81	99	1.01	
4.064	102	1.049	
4.318	120	1.088	
4.572	145	1.127	
4.826	163	1.166	
5.08	164	1.205	1.205
5.334	169	1.244	
5.588	182	1.283	
5.842	210	1.322	
6.096	280	1.361	
6.35	350	1.4	
6.604	420	1.439	
6.858	470	1.478	
7.112	530	1.517	
7.366	560	1.556	
7.62	592	1.595	

PENGUJIAN CBR (UNSOAKED) DENGAN JUMLAH ENERGI 341 KJ/m³

Compaction Data	
Moisture Content =	22.45
Dry Density =	1.55337
Penetration 2,54 mm = (0.594/13,24)x 100 %	4.486404834
Penetration 5,08 mm = (0.849/19.96)x 100 %	4.253507014

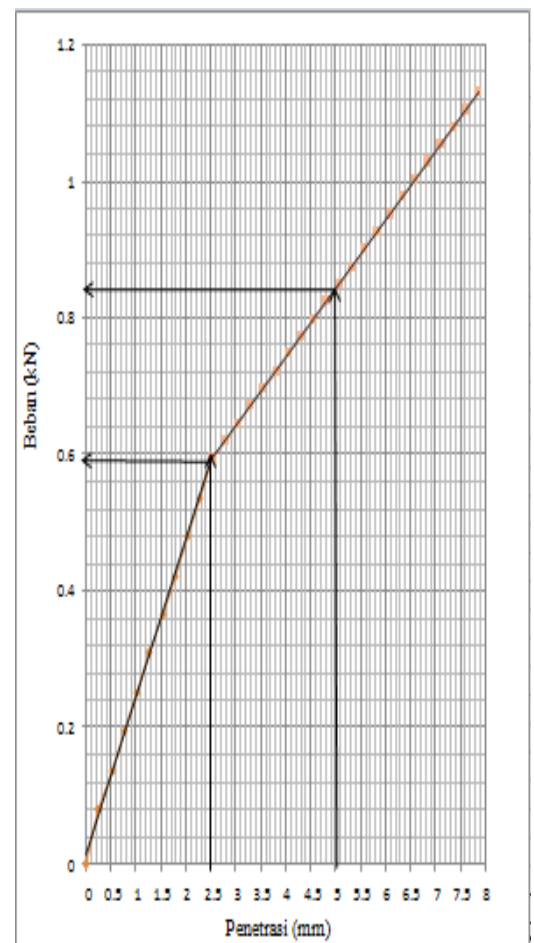
Lokasi : Labolatorium Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya

Tanggal : 26 April 2016

Peneliti : Rahmat Harisandi / Melia Oktapani

Jenis Tanah : Tanah Lempung 2

Penurunan n (mm)	Pembacaan Arloji	FORCE (KN)	KOREKSI
0	0	0	
0.254	13	0.081	
0.508	21	0.138	
0.762	33	0.195	
1.016	43	0.252	
1.27	55	0.309	
1.524	65	0.366	
1.778	85	0.423	
2.032	93	0.48	
2.286	100	0.537	
2.54	106	0.594	0.594
2.794	115	0.6195	
3.048	121	0.645	



3.302	130	0.6705	
3.556	136	0.696	
3.81	138	0.7215	
4.064	140	0.747	
4.318	145	0.7725	
4.572	150	0.798	
4.826	152	0.8235	
5.08	154	0.849	0.849
5.334	156	0.8745	
5.588	159	0.9	
5.842	162	0.9255	
6.096	165	0.951	
6.35	166	0.9765	
6.604	168	1.002	
6.858	171	1.0275	
7.112	173	1.053	
7.366	175	1.0785	
7.62	177	1.104	
7.874	179	1.1295	

Compaction Data	
Moisture Content =	25.11
Dry Density =	1.54053
Penetration 2,54 mm = $(0.404/13,24) \times 100$ %	3.05135951 7
Penetration 5,08 mm = $(0.594/19.96) \times 100$ %	2.97595190 4

PENGUJIAN CBR (UNSOAKED) DENGAN JUMLAH ENERGI 341 KJ/m³

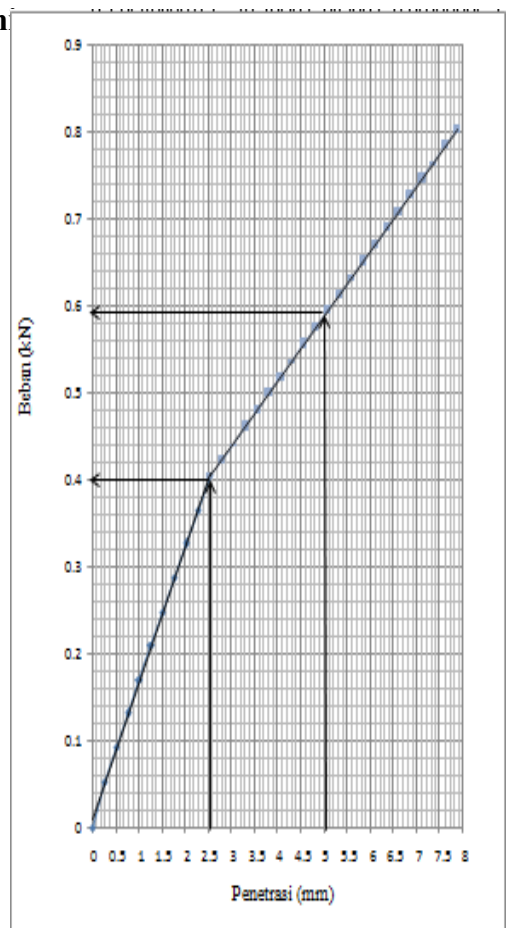
Lokasi : Labolatorium Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya

Tanggal : 26 April 2016

Peneliti : Rahmat Harisandi / Melia Oktapan

Jenis Tanah : Tanah Lempung 2

Penuruna n (mm)	Pembacaan Arloji	FORCE (KN)	KOREKSI
0	0	0	
0.254	13	0.053	
0.508	21	0.092	
0.762	33	0.131	
1.016	43	0.17	
1.27	55	0.209	
1.524	65	0.248	
1.778	85	0.287	
2.032	93	0.326	
2.286	100	0.365	
2.54	106	0.404	0.404



2.794	115	0.423	
3.048	121	0.442	
3.302	130	0.461	
3.556	136	0.48	
3.81	138	0.499	
4.064	140	0.518	
4.318	145	0.537	
4.572	150	0.556	
4.826	152	0.575	
5.08	154	0.594	0.594
5.334	156	0.613	
5.588	159	0.632	
5.842	162	0.651	
6.096	165	0.67	
6.35	166	0.689	
6.604	168	0.708	
6.858	171	0.727	
7.112	173	0.746	
7.366	175	0.765	
7.62	177	0.784	
7.874	179	0.803	

Compaction Data	
Moisture Content =	28.35
Dry Density =	1.47078
Penetration 2,54 mm = (0.148/13,24)x 100 %	1.11782477 3
Penetration 5,08 mm = (0.218/19.96)x 100 %	1.09218436 9

PENGUJIAN CBR (*UNSOAKED*) DENGAN JUMLAH ENERGI 341 KJ/m³

Lokasi : Labolatorium Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya

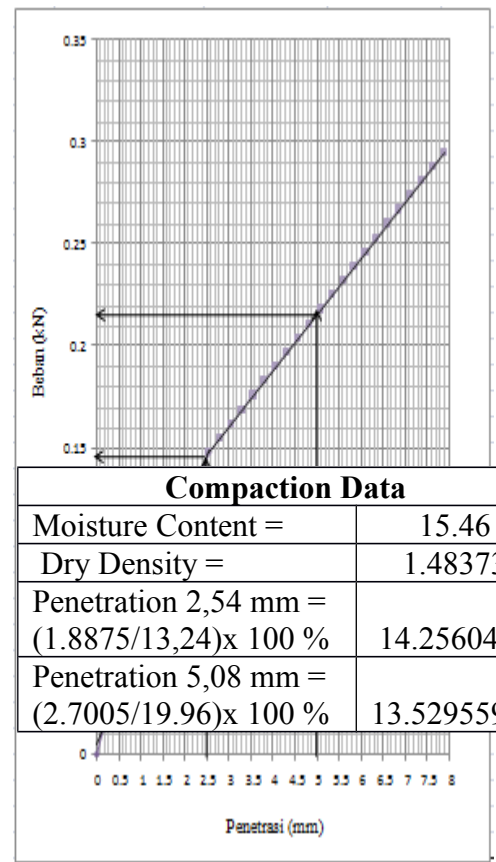
Tanggal : 26 April 2016

Peneliti : Rahmat Harisandi / Melia Oktapani

Jenis Tanah : Tanah Lempung 2

Penuruna n (mm)	Pembacaan Arloji	FORCE (KN)	KOREKSI
0	0	0	
0.254	13	0.022	
0.508	21	0.036	
0.762	33	0.05	
1.016	43	0.064	
1.27	55	0.078	
1.524	65	0.092	
1.778	85	0.106	
2.032	93	0.12	

2.286	100	0.134	
2.54	106	0.148	0.148
2.794	115	0.155	
3.048	121	0.162	
3.302	130	0.169	
3.556	136	0.176	
3.81	138	0.183	
4.064	140	0.19	
4.318	145	0.197	
4.572	150	0.204	
4.826	152	0.211	
5.08	154	0.218	0.218
5.334	156	0.225	
5.588	159	0.232	
5.842	162	0.239	
6.096	165	0.246	
6.35	166	0.253	
6.604	168	0.26	
6.858	171	0.267	
7.112	173	0.274	
7.366	175	0.281	
7.62	177	0.288	
7.874	179	0.295	



PENGUJIAN CBR (UNSOAKED) DENGAN JUMLAH ENERGI 633 KJ/m³

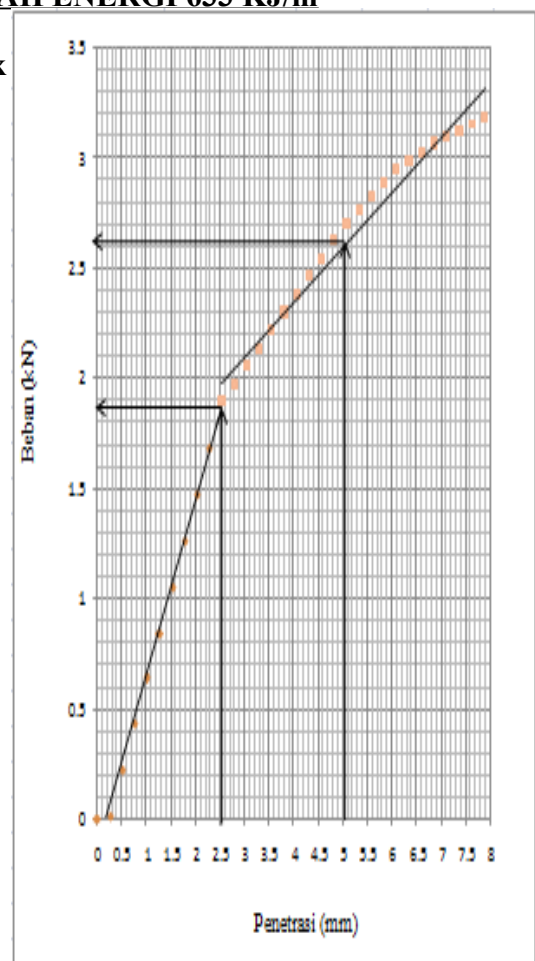
Lokasi : Labolatorium Teknik Sipil Politeknik

Tanggal : 3 Mei 2016

Peneliti : Rahmat Harisandi / Melia Oktapani

Jenis Tanah : Tanah Lempung 2

Penurunan n (mm)	Pembacaan Arloji	FORCE (KN)	KOREKSI
0	0	0	
0.254	8	0.011	
0.508	22	0.2195	
0.762	41	0.428	
1.016	65	0.6365	
1.27	96	0.845	
1.524	150	1.0535	



1.778	210	1.262	
2.032	243	1.4705	
2.286	279	1.679	
2.54	310	1.8875	1.8875
2.794	340	1.9688	
3.048	364	2.0501	
3.302	393	2.1314	
3.556	415	2.2127	
3.81	433	2.294	
4.064	452	2.3753	
4.318	468	2.4566	
4.572	483	2.5379	
4.826	494	2.6192	
5.08	504	2.7005	2.7005
5.334	514	2.76	
5.588	519	2.82	
5.842	522	2.88	
6.096	528	2.94	
6.35	536	2.98	
6.604	541	3.02	
6.858	546	3.06	
7.112	552	3.09	
7.366	558	3.12	
7.62	565	3.15	
7.874	570	3.18	

Compaction Data	
Moisture Content =	17.22
Dry Density =	1.53928
Penetration 2,54 mm = (1.425/13,24)x 100 %	10.7628398 8
Penetration 5,08 mm = (2.125/19.96)x 100 %	10.6462925 9

PENGUJIAN CBR (UNSOAKED) DENGAN JUMLAH ENERGI 633 KJ/m³

Lokasi : Labolatorium Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya

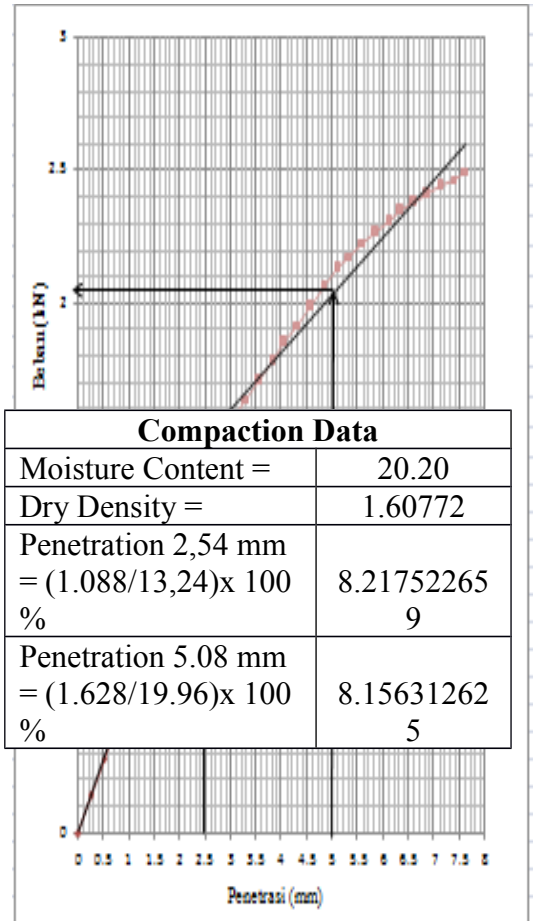
Tanggal : 3 Mei 2016

Peneliti : Rahmat Harisandi / Melia Oktapani

Jenis Tanah : Tanah Lempung 2

Penuruna n (mm)	Pembacaan Arloji	FORCE (KN)	KOREKSI
0	0	0	
0.254	35	0.138	
0.508	36	0.281	
0.762	42	0.424	
1.016	42	0.567	

1.27	43	0.71	
1.524	44	0.853	
1.778	45	0.996	
2.032	46	1.139	
2.286	55	1.282	
2.54	65	1.425	1.425
2.794	83	1.495	
3.048	121	1.565	
3.302	150	1.635	
3.556	185	1.705	
3.81	250	1.775	
4.064	371	1.845	
4.318	430	1.915	
4.572	482	1.985	
4.826	498	2.055	
5.08	520	2.125	2.125
5.334	562	2.175	
5.588	611	2.225	
5.842	642	2.265	
6.096	662	2.305	
6.35	696	2.345	
6.604	715	2.375	
6.858	731	2.405	
7.112	743	2.435	
7.366	756	2.465	
7.62	769	2.495	



PENGUJIAN CBR (UNSOAKED) DENGAN JUMLAH ENERGI 633 KJ/m³

Lokasi : Labolatorium Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya

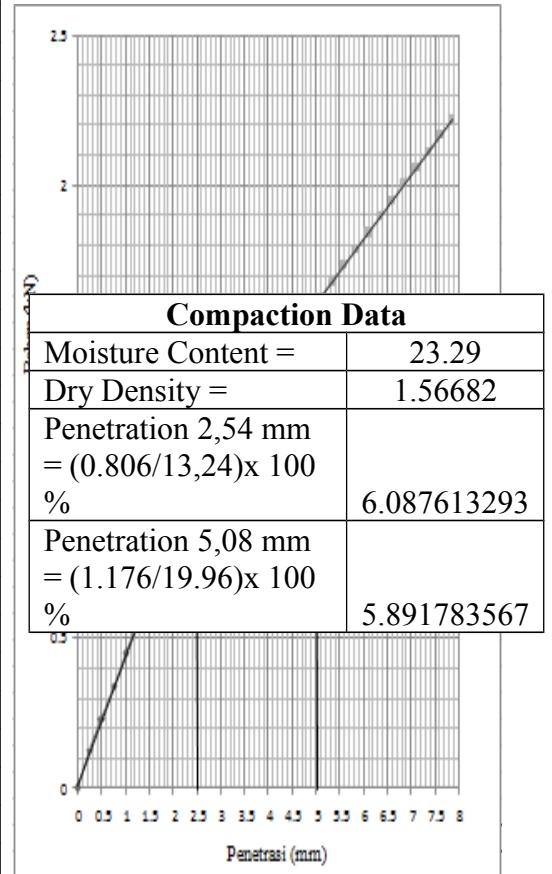
Tanggal : 3 Mei 2016

Peneliti : Rahmat Harisandi / Melia Oktapani

Jenis Tanah : Tanah Lempung 2

Penurunan (mm)	Pembacaan Arloji	FORCE (KN)	KOREKSI
0	0	0	
0.254	15	0.125	
0.508	30	0.232	
0.762	42	0.339	

1.016	52	0.446	
1.27	65	0.553	
1.524	75	0.66	
1.778	83	0.767	
2.032	91	0.874	
2.286	98	0.981	
2.54	107	1.088	1.088
2.794	113	1.142	
3.048	119	1.196	
3.302	126	1.25	
3.556	132	1.304	
3.81	139	1.358	
4.064	144	1.412	
4.318	148	1.466	
4.572	153	1.52	
4.826	159	1.574	
5.08	162	1.628	1.628
5.334	166	1.682	
5.588	170	1.736	
5.842	175	1.79	
6.096	180	1.844	
6.35	186	1.898	
6.604	190	1.952	
6.858	193	2.006	
7.112	195	2.06	
7.366	198	2.114	
7.62	200	2.168	
7.874	202	2.222	



PENGUJIAN CBR (UNSOAKED) DENGAN JUMLAH ENERGI 633 KJ/m³

Lokasi : Labolatorium Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya

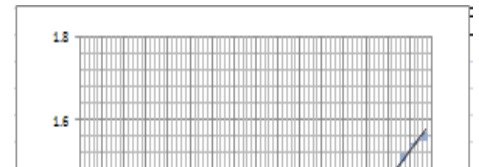
Tanggal : 3 Mei 2016

Peneliti : Rahmat Harisandi / Melia Oktapani

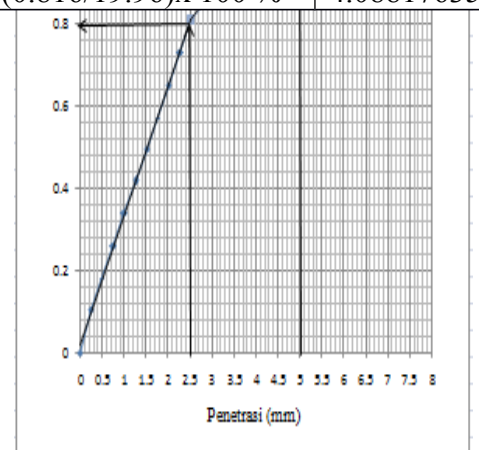
Jenis Tanah : Tanah Lempung 2

Penuruna n (mm)	Pembacaan Arloji	FORCE (KN)	KOREKSI
0	0	0	
0.254	15	0.104	

0.508	30	0.182	
0.762	42	0.26	
1.016	52	0.338	
1.27	65	0.416	
1.524	75	0.494	
1.778	83	0.572	
2.032	91	0.65	
2.286	98	0.728	
2.54	107	0.806	0.806
2.794	113	0.843	
3.048	119	0.88	
3.302	126	0.917	
3.556	132	0.954	
3.81	139	0.991	
4.064	144	1.028	
4.318	148	1.065	
4.572	153	1.102	
4.826	159	1.139	
5.08	162	1.176	1.176
5.334	166	1.213	
5.588	170	1.25	
5.842	175	1.287	
6.096	180	1.324	
6.35	186	1.361	
6.604	190	1.398	
6.858	193	1.435	
7.112	195	1.472	
7.366	198	1.509	
7.62	200	1.546	
7.874	202	1.558	



Compaction Data	
Moisture Content =	25.97
Dry Density =	1.53244
Penetration 2,54 mm = (0.546/13,24)x 100 %	4.123867069
Penetration 5,08 mm = (0.816/19.96)x 100 %	4.088176353



PENGUJIAN CBR (*UNSOAKED*) DENGAN JUMLAH ENERGI 633 KJ/m³

Lokasi : Labolatorium Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya

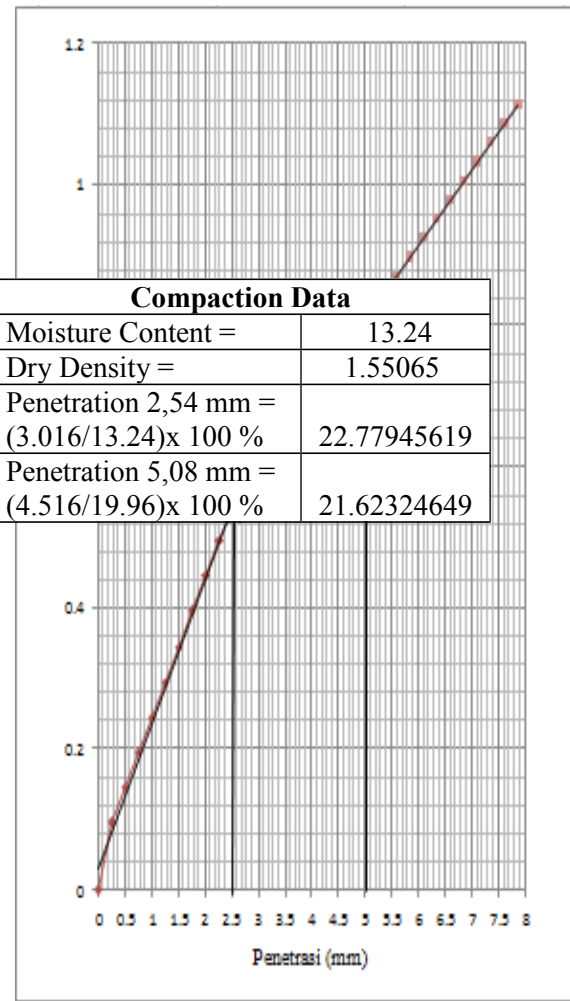
Tanggal : 3 Mei 2016

Peneliti : Rahmat Harisandi / Melia Oktapani

Jenis Tanah : Tanah Lempung 2

Penuruna n (mm)	Pembacaan Arloji	FORCE (KN)	KOREKSI
-----------------------	---------------------	---------------	---------

0	0	0	
0.254	15	0.096	
0.508	30	0.146	
0.762	42	0.196	
1.016	52	0.246	
1.27	65	0.296	
1.524	75	0.346	
1.778	83	0.396	
2.032	91	0.446	
2.286	98	0.496	
2.54	107	0.546	0.546
2.794	113	0.573	
3.048	119	0.6	
3.302	126	0.627	
3.556	132	0.654	
3.81	139	0.681	
4.064	144	0.708	
4.318	148	0.735	
4.572	153	0.762	
4.826	159	0.789	
5.08	162	0.816	0.816
5.334	166	0.843	
5.588	170	0.87	
5.842	175	0.897	
6.096	180	0.924	
6.35	186	0.951	
6.604	190	0.978	
6.858	193	1.005	
7.112	195	1.032	
7.366	198	1.059	
7.62	200	1.086	
7.874	202	1.113	



PENGUJIAN CBR (UNSOAKED) DENGAN JUMLAH ENERGI 1526 KJ/m³

Lokasi : Labolatorium Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya

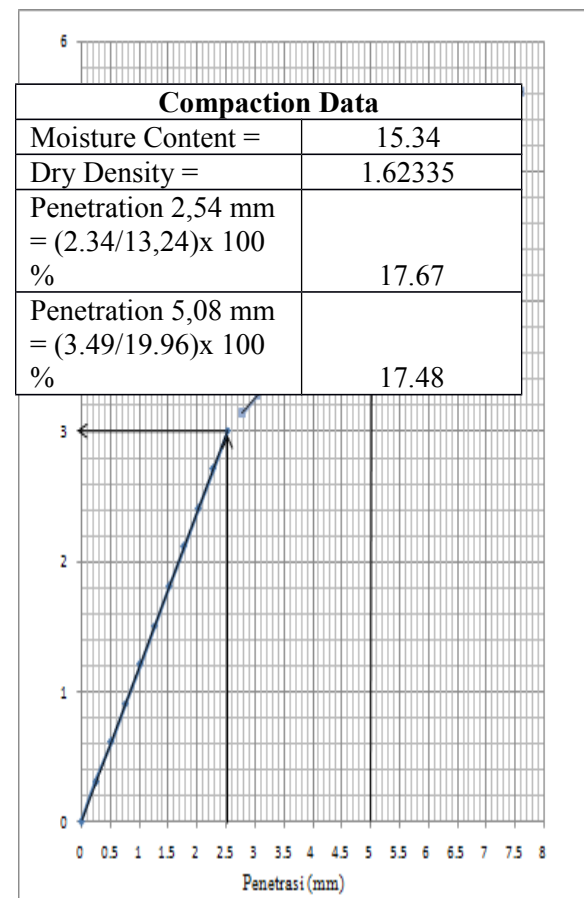
Tanggal : 10 Mei 2016

Peneliti : Rahmat Harisandi / Melia Oktapani

Jenis Tanah : Tanah Lempung 2

Penuruna	Pembacaan	FORCE	Koreksi
----------	-----------	-------	---------

n (mm)	Arloji	(KN)	
0	0	0	
0.254	7	0.316	
0.508	19	0.616	
0.762	21	0.916	
1.016	42	1.216	
1.27	61	1.516	
1.524	84	1.816	
1.778	106	2.116	
2.032	124	2.416	
2.286	144	2.716	
2.54	183	3.016	3.016
2.794	207	3.166	
3.048	232	3.316	
3.302	261	3.466	
3.556	278	3.616	
3.81	321	3.766	
4.064	353	3.916	
4.318	450	4.066	
4.572	498	4.216	
4.826	530	4.366	
5.08	562	4.516	4.516
5.334	580	4.666	
5.588	618	4.816	
5.842	642	4.966	
6.096	666	5.116	
6.35	692	5.266	
6.604	712	5.416	
6.858	739	5.566	
7.112	752	5.716	
7.366	781	5.866	
7.62	796	6.016	



PENGUJIAN CBR (UNSOAKED) DENGAN JUMLAH ENERGI 1526 KJ/m³

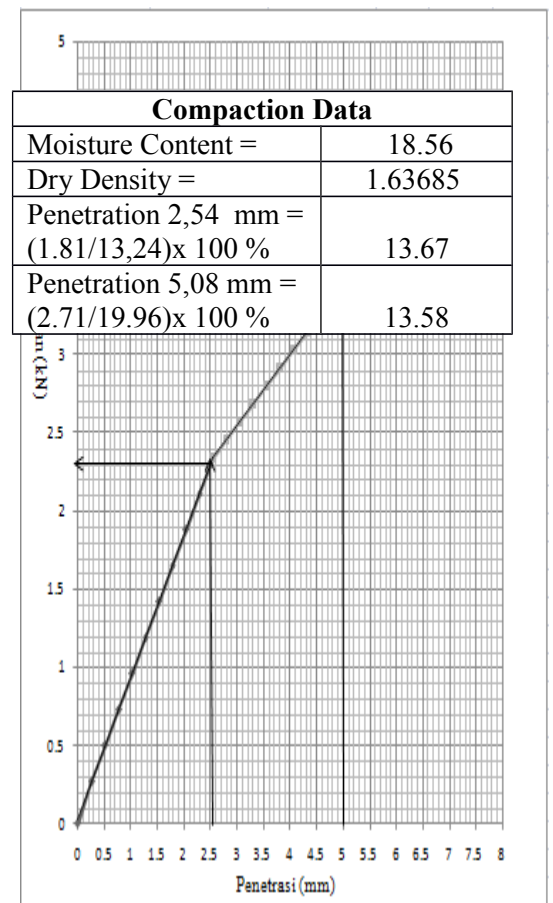
Lokasi : Labolatorium Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya

Tanggal : 10 Mei 2016

Peneliti : Rahmat Harisandi / Melia Oktapani

Jenis Tanah : Tanah Lempung 2

Penurunan n (mm)	Pembacaan Arloji	FORCE (KN)	Koreksi
0	0	0	
0.254	7	0.27	
0.508	19	0.5	
0.762	21	0.73	
1.016	42	0.96	
1.27	61	1.19	
1.524	84	1.42	
1.778	106	1.65	
2.032	124	1.88	
2.286	144	2.11	
2.54	183	2.34	2.34
2.794	207	2.455	
3.048	232	2.57	
3.302	261	2.685	
3.556	278	2.8	
3.81	321	2.915	
4.064	353	3.03	
4.318	450	3.145	
4.572	498	3.26	
4.826	530	3.375	
5.08	562	3.49	3.49
5.334	580	3.605	
5.588	618	3.72	
5.842	642	3.835	
6.096	666	3.95	
6.35	692	4.065	
6.604	712	4.18	
6.858	739	4.295	
7.112	752	4.41	
7.366	781	4.525	
7.62	796	4.64	



PENGUJIAN CBR (*UNSOAKED*) DENGAN JUMLAH ENERGI 1526 KJ/m³

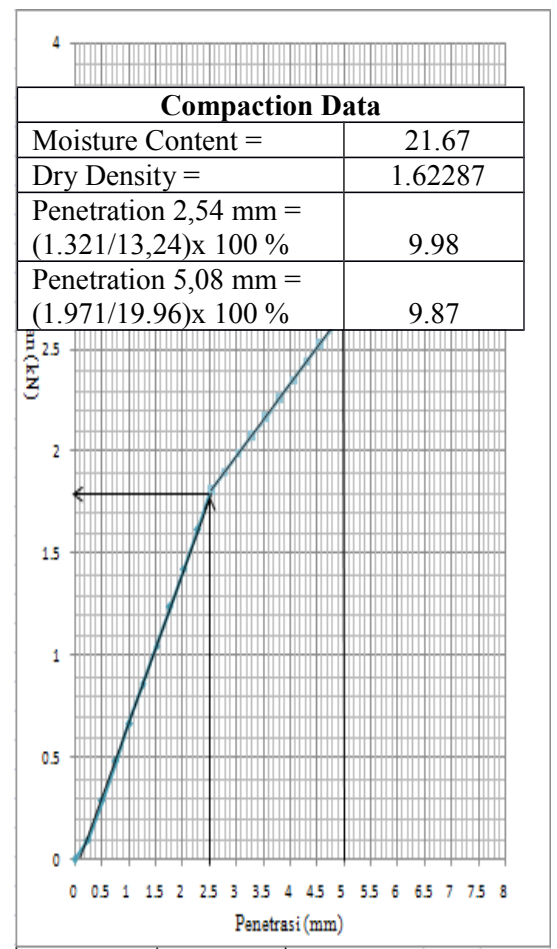
Lokasi : Labolatorium Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya

Tanggal : 10 Mei 2016

Peneliti : Rahmat Harisandi / Melia Oktapani

Jenis Tanah : Tanah Lempung 2

Penurunan n (mm)	Pembacaan Arloji	FORCE (KN)	Koreksi
0	0	0	
0.254	7	0.1	
0.508	19	0.29	
0.762	21	0.48	
1.016	42	0.67	
1.27	61	0.86	
1.524	84	1.05	
1.778	106	1.24	
2.032	124	1.43	
2.286	144	1.62	
2.54	183	1.81	1.81
2.794	207	1.9	
3.048	232	1.99	
3.302	261	2.08	
3.556	278	2.17	
3.81	321	2.26	
4.064	353	2.35	
4.318	450	2.44	
4.572	498	2.53	
4.826	530	2.62	
5.08	562	2.71	2.71
5.334	580	2.8	
5.588	618	2.89	
5.842	642	2.98	
6.096	666	3.07	
6.35	692	3.16	
6.604	712	3.25	
6.858	739	3.34	
7.112	752	3.43	
7.366	781	3.52	
7.62	796	3.61	



PENGUJIAN CBR (*UNSOAKED*) DENGAN JUMLAH ENERGI 1526 KJ/m³

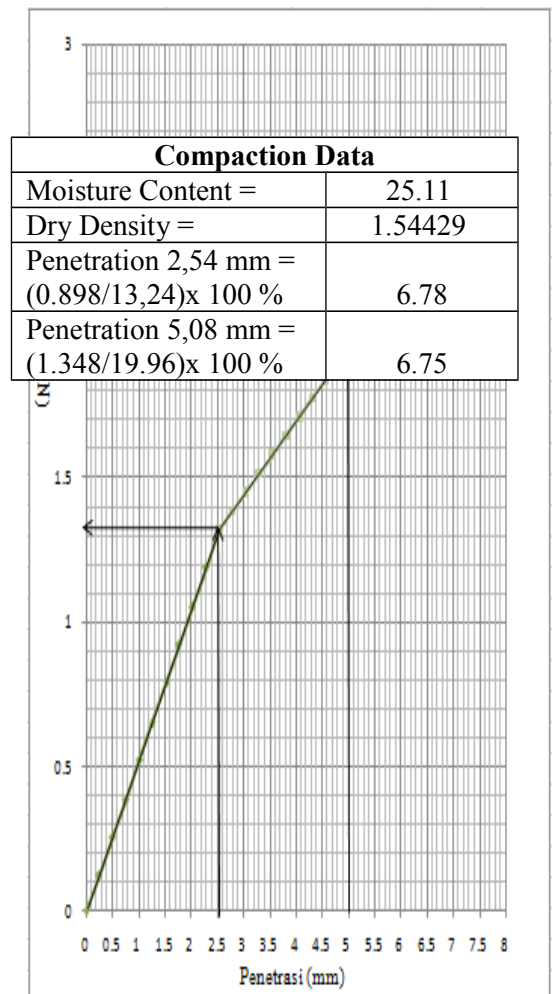
Lokasi : Labolatorium Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya

Tanggal : 10 Mei 2016

Peneliti : Rahmat Harisandi / Melia Oktapani

Jenis Tanah : Tanah Lempung 2

Penurunan n (mm)	Pembacaan Arloji	FORCE (KN)	Koreksi
0	0	0	
0.254	7	0.124	
0.508	19	0.257	
0.762	21	0.39	
1.016	42	0.523	
1.27	61	0.656	
1.524	84	0.789	
1.778	106	0.922	
2.032	124	1.055	
2.286	144	1.188	
2.54	183	1.321	1.321
2.794	207	1.386	
3.048	232	1.451	
3.302	261	1.516	
3.556	278	1.581	
3.81	321	1.646	
4.064	353	1.711	
4.318	450	1.776	
4.572	498	1.841	
4.826	530	1.906	
5.08	562	1.971	1.971
5.334	580	2.036	
5.588	618	2.101	
5.842	642	2.166	
6.096	666	2.231	
6.35	692	2.296	
6.604	712	2.361	
6.858	739	2.426	
7.112	752	2.491	
7.366	781	2.556	
7.62	796	2.621	



PENGUJIAN CBR (*UNSOAKED*) DENGAN JUMLAH ENERGI 1526 KJ/m³

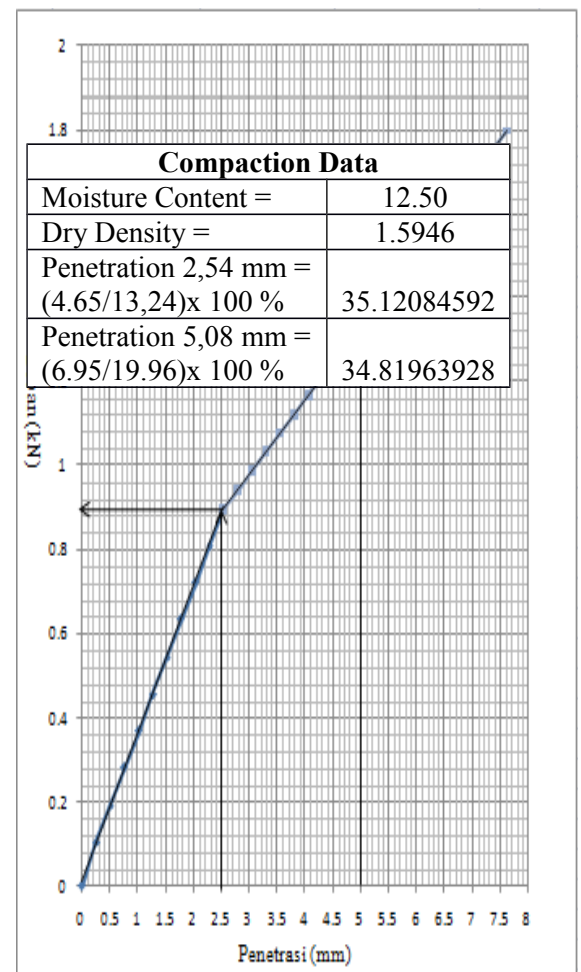
Lokasi : Labolatorium Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya

Tanggal : 10 Mei 2016

Peneliti : Rahmat Harisandi / Melia Oktapani

Jenis Tanah : Tanah Lempung 2

Penurunan n (mm)	Pembacaan Arloji	FORCE (KN)	Koreksi
0	0	0	
0.254	7	0.106	
0.508	19	0.194	
0.762	21	0.282	
1.016	42	0.37	
1.27	61	0.458	
1.524	84	0.546	
1.778	106	0.634	
2.032	124	0.722	
2.286	144	0.81	
2.54	183	0.898	0.898
2.794	207	0.943	
3.048	232	0.988	
3.302	261	1.033	
3.556	278	1.078	
3.81	321	1.123	
4.064	353	1.168	
4.318	450	1.213	
4.572	498	1.258	
4.826	530	1.303	
5.08	562	1.348	1.348
5.334	580	1.393	
5.588	618	1.438	
5.842	642	1.483	
6.096	666	1.528	
6.35	692	1.573	
6.604	712	1.618	
6.858	739	1.663	
7.112	752	1.708	
7.366	781	1.753	
7.62	796	1.798	



PENGUJIAN CBR (*UNSOAKED*) DENGAN JUMLAH ENERGI 2835 KJ/m³

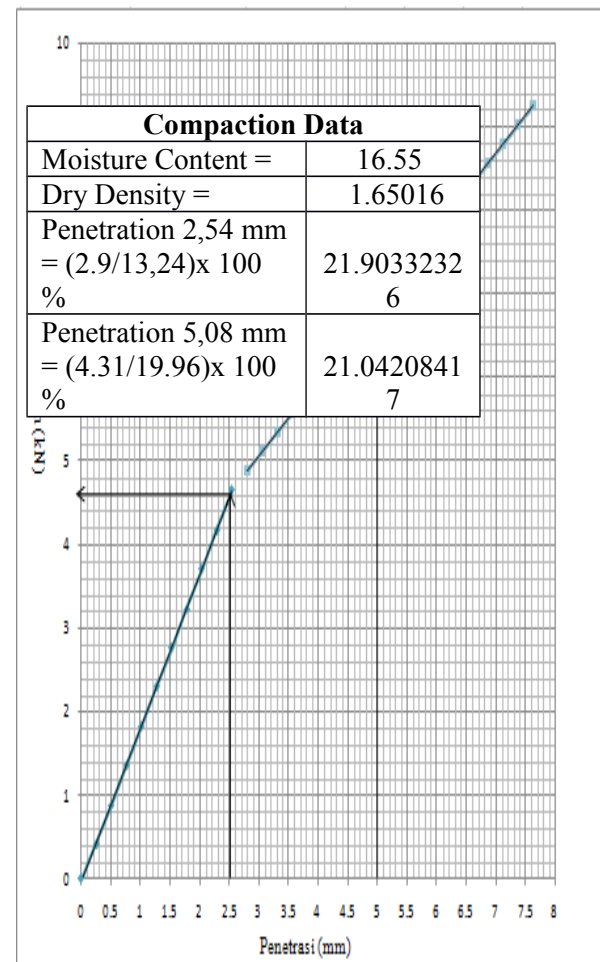
Lokasi : Labolatorium Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya

Tanggal : 17 Mei 2016

Peneliti : Rahmat Harisandi / Melia Oktapani

Jenis Tanah : Tanah Lempung 2

Penurunan n (mm)	Pembacaan Arloji	FORCE (KN)	Koreksi
0	0	0	
0.254	10	0.42	
0.508	21	0.89	
0.762	39	1.36	
1.016	65	1.83	
1.27	97	2.3	
1.524	131	2.77	
1.778	172	3.24	
2.032	212	3.71	
2.286	256	4.18	
2.54	291	4.65	4.65
2.794	336	4.88	
3.048	381	5.11	
3.302	450	5.34	
3.556	510	5.57	
3.81	570	5.8	
4.064	620	6.03	
4.318	675	6.26	
4.572	720	6.49	
4.826	756	6.72	
5.08	810	6.95	6.95
5.334	848	7.18	
5.588	890	7.41	
5.842	941	7.64	
6.096	980	7.87	
6.35	990	8.1	
6.604	995	8.33	
6.858	1000	8.56	
7.112	1030	8.79	
7.366	1060	9.02	
7.62	1095	9.25	



PENGUJIAN CBR (UNSOAKED) DENGAN JUMLAH ENERGI 2835 KJ/m³

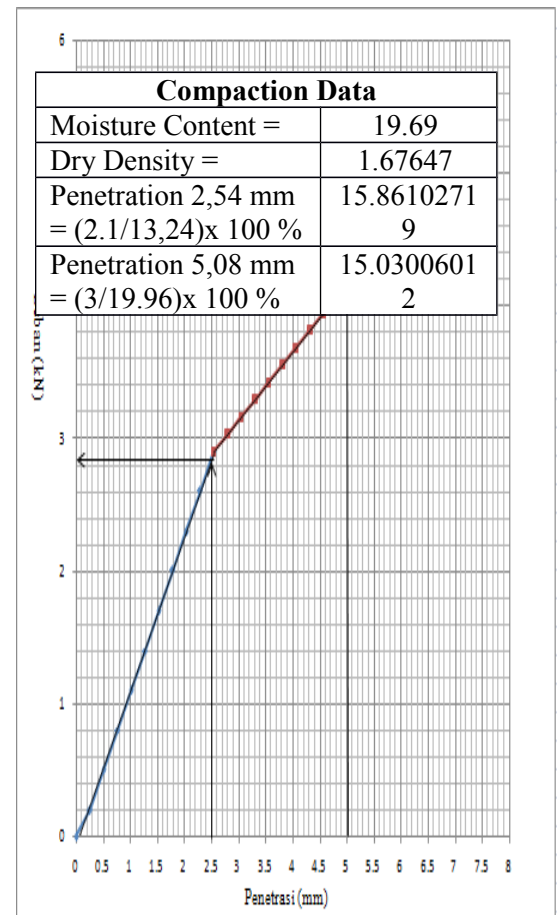
Lokasi : Labolatorium Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya

Tanggal : 17 Mei 2016

Peneliti : Rahmat Harisandi / Melia Oktapani

Jenis Tanah : Tanah Lempung 2

Penurunan n (mm)	Pembacaan Arloji	FORCE (KN)	Koreksi
0	0	0	
0.254	10	0.2	
0.508	21	0.5	
0.762	39	0.8	
1.016	65	1.1	
1.27	97	1.4	
1.524	131	1.7	
1.778	172	2	
2.032	212	2.3	
2.286	256	2.6	
2.54	291	2.9	2.9
2.794	336	3.05	
3.048	381	3.19	
3.302	450	3.33	
3.556	510	3.47	
3.81	570	3.61	
4.064	620	3.75	
4.318	675	3.89	
4.572	720	4.03	
4.826	756	4.17	
5.08	810	4.31	4.31
5.334	848	4.45	
5.588	890	4.59	
5.842	941	4.73	
6.096	980	4.87	
6.35	990	5.01	
6.604	995	5.15	
6.858	1000	5.29	
7.112	1030	5.43	
7.366	1060	5.57	
7.62	1095	5.71	



PENGUJIAN CBR (*UNSOAKED*) DENGAN JUMLAH ENERGI 2835 KJ/m³

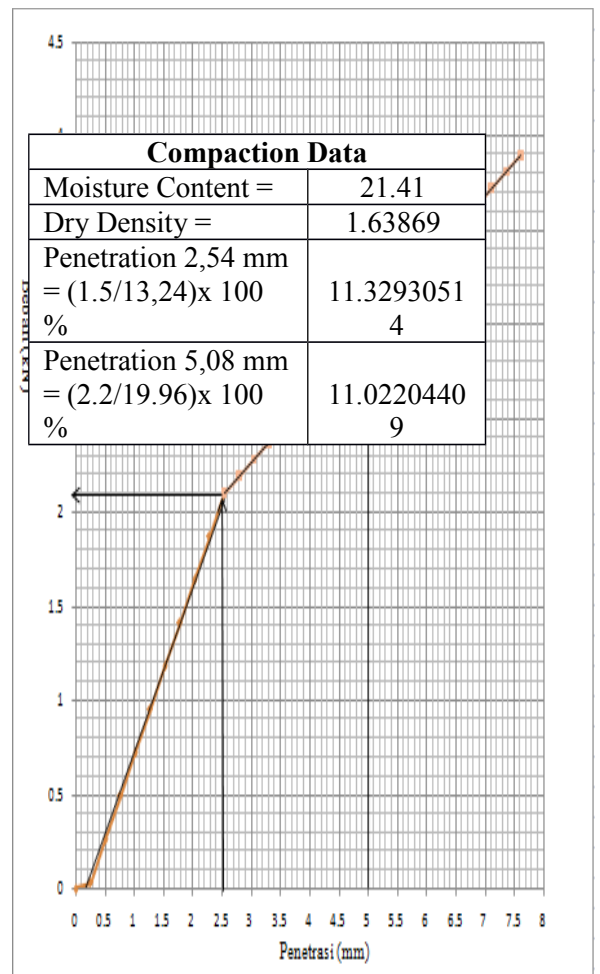
Lokasi : Labolatorium Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya

Tanggal : 17 Mei 2016

Peneliti : Rahmat Harisandi / Melia Oktapani

Jenis Tanah : Tanah Lempung 2

Penurunan n (mm)	Pembacaan Arloji	FORCE (KN)	Koreksi
0	0	0	
0.254	10	1.2	
0.508	21	1.3	
0.762	39	1.4	
1.016	65	1.5	
1.27	97	1.6	
1.524	131	1.7	
1.778	172	1.8	
2.032	212	1.9	
2.286	256	2	
2.54	291	2.1	2.1
2.794	336	2.19	
3.048	381	2.28	
3.302	450	2.37	
3.556	510	2.46	
3.81	570	2.55	
4.064	620	2.64	
4.318	675	2.73	
4.572	720	2.82	
4.826	756	2.91	
5.08	810	3	3
5.334	848	3.09	
5.588	890	3.18	
5.842	941	3.27	
6.096	980	3.36	
6.35	990	3.45	
6.604	995	3.54	
6.858	1000	3.63	
7.112	1030	3.72	
7.366	1060	3.81	
7.62	1095	3.9	



PENGUJIAN CBR (UNSOAKED) DENGAN JUMLAH ENERGI 2835 KJ/m³

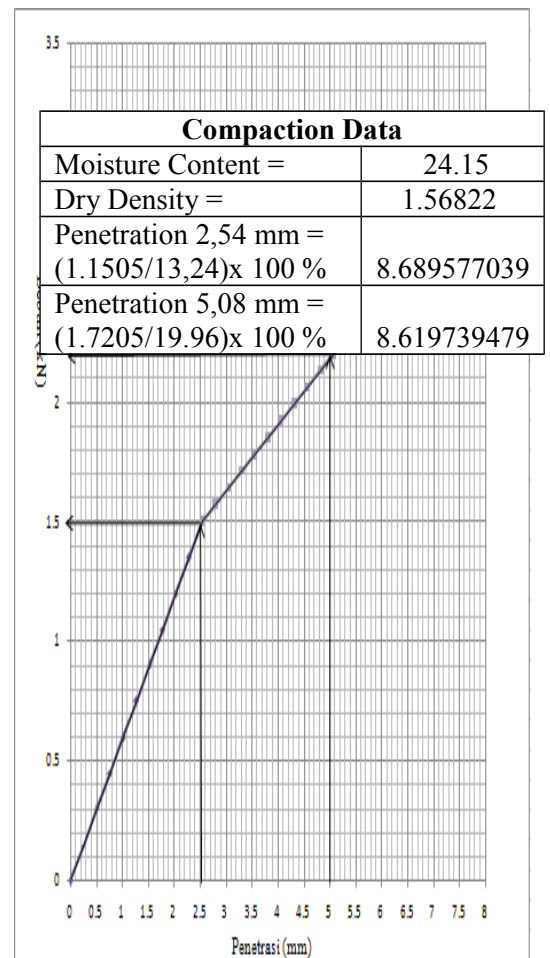
Lokasi : Labolatorium Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya

Tanggal : 17 Mei 2016

Peneliti : Rahmat Harisandi / Melia Oktapani

Jenis Tanah : Tanah Lempung 2

Penurunan n (mm)	Pembacaan Arloji	FORCE (KN)	Koreksi
0	0	0	
0.254	10	0.15	
0.508	21	0.3	
0.762	39	0.45	
1.016	65	0.6	
1.27	97	0.75	
1.524	131	0.9	
1.778	172	1.05	
2.032	212	1.2	
2.286	256	1.35	
2.54	291	1.5	1.5
2.794	336	1.57	
3.048	381	1.64	
3.302	450	1.71	
3.556	510	1.78	
3.81	570	1.85	
4.064	620	1.92	
4.318	675	1.99	
4.572	720	2.06	
4.826	756	2.13	
5.08	810	2.2	2.2
5.334	848	2.27	
5.588	890	2.34	
5.842	941	2.41	
6.096	980	2.48	
6.35	990	2.55	
6.604	995	2.62	
6.858	1000	2.69	
7.112	1030	2.76	
7.366	1060	2.83	
7.62	1095	2.9	



PENGUJIAN CBR (UNSOAKED) DENGAN JUMLAH ENERGI 2835 KJ/m³

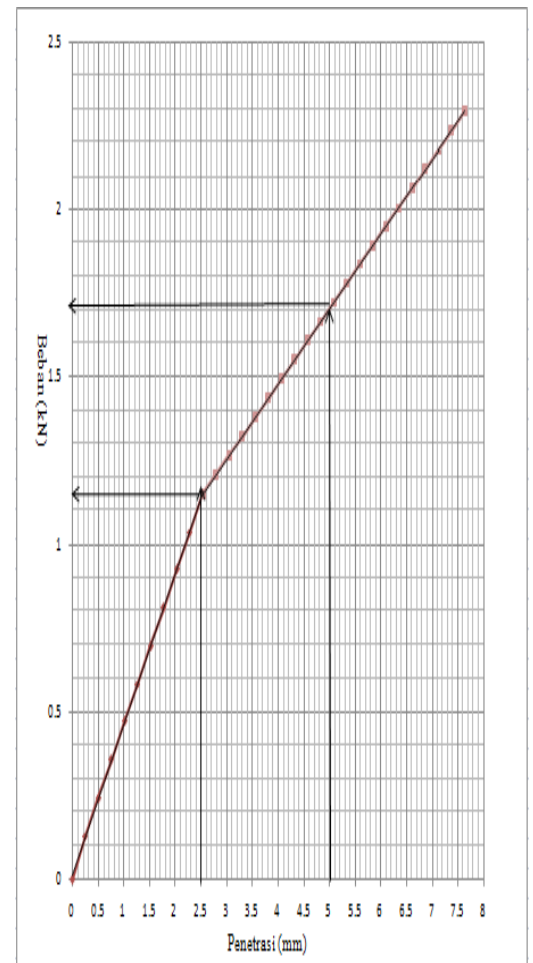
Lokasi : Labolatorium Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya

Tanggal : 17 Mei 2016

Peneliti : Rahmat Harisandi / Melia Oktapani

Jenis Tanah : Tanah Lempung 2

Penurunan n (mm)	Pembacaan Arloji	FORCE (KN)	Koreksi
0	0	0	
0.254	10	0.129	
0.508	21	0.2425	
0.762	39	0.356	
1.016	65	0.4695	
1.27	97	0.583	
1.524	131	0.6965	
1.778	172	0.81	
2.032	212	0.9235	
2.286	256	1.037	
2.54	291	1.1505	1.1505
2.794	336	1.2075	
3.048	381	1.2645	
3.302	450	1.3215	
3.556	510	1.3785	
3.81	570	1.4355	
4.064	620	1.4925	
4.318	675	1.5495	
4.572	720	1.6065	
4.826	756	1.6635	
5.08	810	1.7205	1.7205
5.334	848	1.7775	
5.588	890	1.8345	
5.842	941	1.8915	
6.096	980	1.9485	
6.35	990	2.0055	
6.604	995	2.0625	
6.858	1000	2.1195	
7.112	1030	2.1765	
7.366	1060	2.2335	
7.62	1095	2.2905	



PENGUJIAN CBR (SOAKED) DENGAN JUMLAH ENERGI 98 KJ/m³

Lokasi : Labolatorium Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya

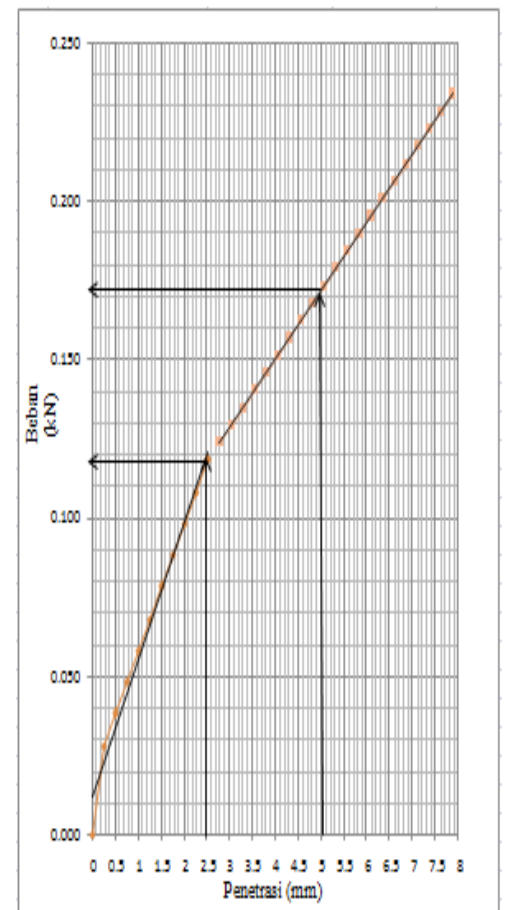
Tanggal : 22 April 2016

Peneliti : Rahmat Harisandi / Melia Oktapani

Jenis Tanah : Tanah Lempung

Penuruna n (mm)	Pembacaan Arloji	FORCE (KN)	KOREKSI
0	0	0.000	
0.254	3	0.028	
0.508	4	0.038	
0.762	5	0.048	
1.016	6	0.058	
1.27	7	0.068	
1.524	8	0.078	
1.778	9	0.088	
2.032	9	0.098	
2.286	9.5	0.108	
2.54	10	0.118	0.118
2.794	10.5	0.124	
3.048	11	0.129	
3.302	12	0.135	
3.556	12.5	0.140	
3.81	13	0.146	
4.064	14	0.151	
4.318	15	0.157	
4.572	16	0.162	
4.826	16.5	0.168	
5.08	17	0.173	0.173
5.334	17.5	0.179	
5.588	18	0.184	
5.842	18.5	0.190	
6.096	19	0.195	
6.35	20	0.201	
6.604	20.5	0.206	
6.858	21	0.212	
7.112	22	0.217	
7.366	22.5	0.223	
7.62	23	0.228	
7.874	24	0.234	

Compaction Data	
Moisture Content =	24.59
Dry Density =	1.516164
Penetration 2,54 mm = (0.118/13,24)x 100 %	0.89123867 1
Penetration 5,08 mm = (0.173/19.96)x 100 %	0.86673346 7



PENGUJIAN CBR (SOAKED) DENGAN JUMLAH ENERGI 98 KJ/m³

Lokasi : Labolatorium Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya

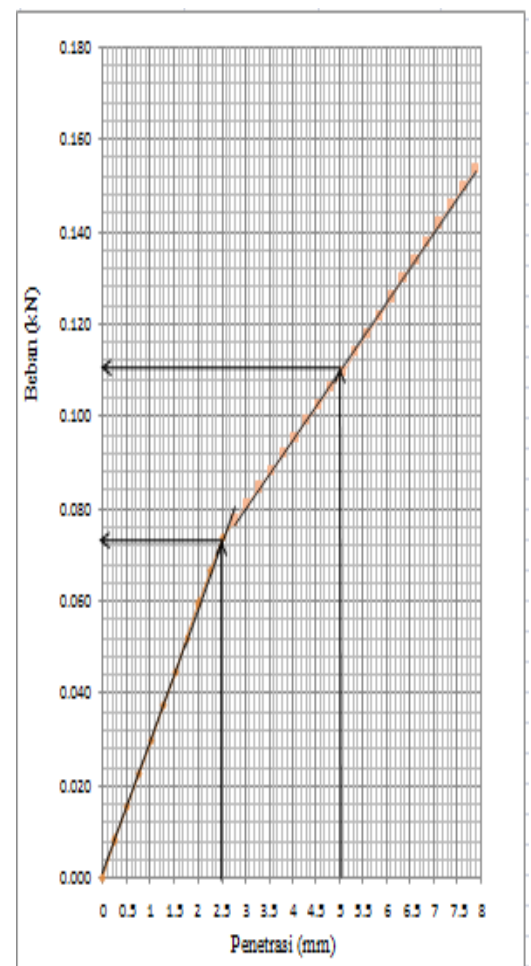
Tanggal : 22 April 2016

Peneliti : Rahmat Harisandi / Melia Oktapani

Jenis Tanah : Tanah Lempung

Penuruna n (mm)	Pembacaan Arloji	FORCE (KN)	KOREKSI
0	0	0.000	
0.254	4	0.008	
0.508	10	0.015	
0.762	15	0.023	
1.016	21	0.030	
1.27	25	0.037	
1.524	27	0.045	
1.778	32	0.052	
2.032	34	0.059	
2.286	36	0.066	
2.54	37	0.074	0.074
2.794	39	0.077	
3.048	41	0.081	
3.302	43	0.085	
3.556	46	0.088	
3.81	47	0.092	
4.064	48	0.095	
4.318	49	0.099	
4.572	50	0.103	
4.826	52	0.106	
5.08	55	0.110	0.11
5.334	56	0.114	
5.588	57	0.118	
5.842	59	0.122	
6.096	61	0.126	
6.35	62	0.130	
6.604	63	0.134	
6.858	64.5	0.138	
7.112	66	0.142	
7.366	68	0.146	

Compaction Data	
Moisture Content =	18.72
Dry Density =	1.390339
Penetration 2,54 mm = (0.074/13,24)x 100 %	0.55891238 7
Penetration 5,08 mm = (0.11/19.96)x 100 %	0.55110220 4



7.62	69	0.150	
7.874	70	0.154	

PENGUJIAN CBR (SOAKED) DENGAN JUMLAH ENERGI 98 KJ/m³

Lokasi : Labolatorium Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya

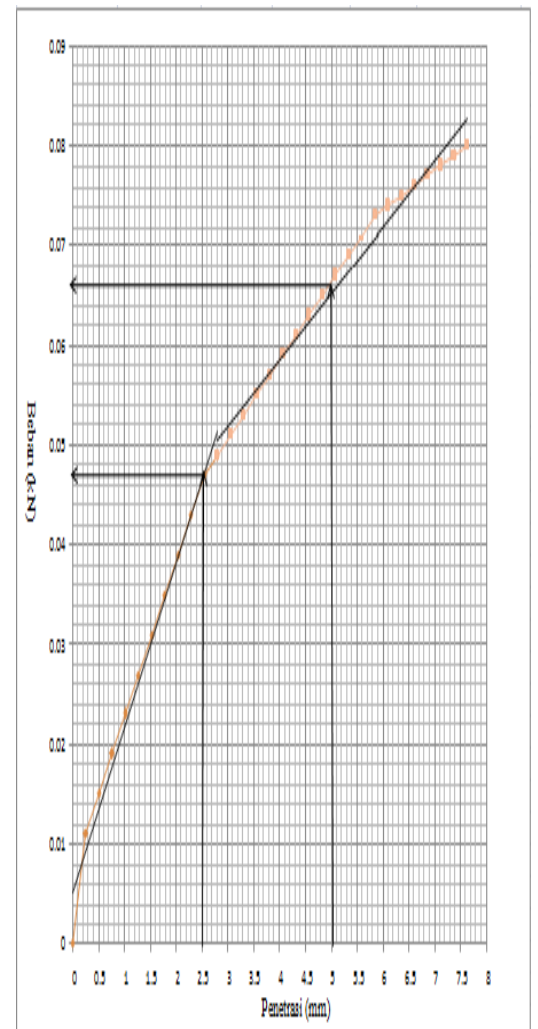
Tanggal : 22 April 2016

Peneliti : Rahmat Harisandi / Melia Oktapani

Jenis Tanah : Tanah Lempung

Penuruna n (mm)	Pembacaan Arloji	FORCE (KN)	Koreksi
0	0	0	
0.254	6	0.011	
0.508	10	0.015	
0.762	13	0.019	
1.016	17	0.023	
1.27	19	0.027	
1.524	20	0.031	
1.778	22	0.035	
2.032	25	0.039	
2.286	26	0.043	
2.54	27	0.047	0.047
2.794	29	0.049	
3.048	30	0.051	
3.302	32	0.053	
3.556	34	0.055	
3.81	36	0.057	
4.064	38	0.059	
4.318	39	0.061	
4.572	40	0.063	
4.826	42	0.065	
5.08	46	0.067	0.067
5.334	47	0.069	
5.588	48	0.071	
5.842	50	0.073	
6.096	52	0.074	
6.35	54	0.075	
6.604	55	0.076	
6.858	56	0.077	

Compaction Data	
Moisture Content =	29.99
Dry Density =	1.433471
Penetration 2,54 mm = (0.047/13.24)x 100 %	0.354984894
Penetration 5,08 mm = (0.067/19.96)x 100 %	0.335671343



7.112	59	0.078	
7.366	61	0.079	
7.62	63	0.08	
7.874			

PENGUJIAN CBR (SOAKED) DENGAN JUMLAH ENERGI 98 KJ/m³

Lokasi : Labolatorium Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya

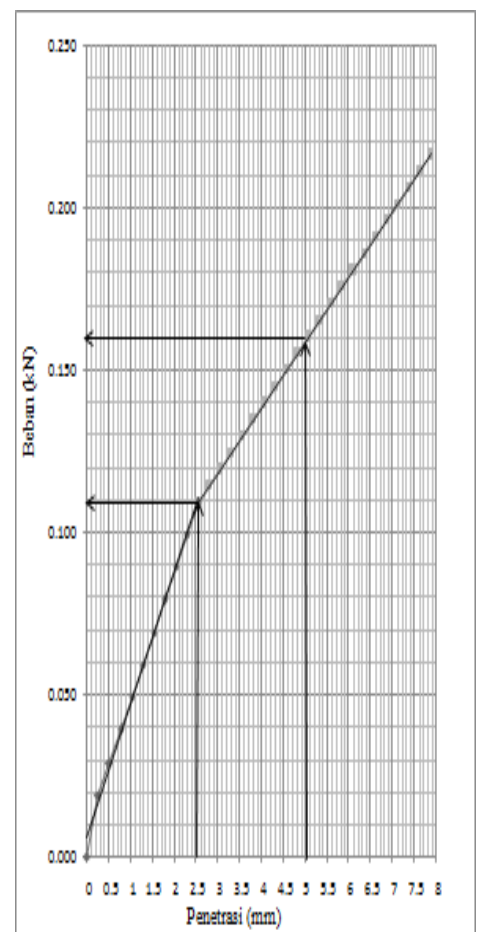
Tanggal : 22 April 2016

Peneliti : Rahmat Harisandi / Melia Oktapani

Jenis Tanah : Tanah Lempung

Compaction Data	
Moisture Content =	21.22
Dry Density =	1.464848
Penetration 2,54 mm = (0.109/13,24)x 100 %	0.82326284
Penetration 5,08 mm = (0.16/19.96)x 100 %	0.80160320 6

Penuruna n (mm)	Pembacaan Arloji	FORCE (KN)	KOREKSI
0	0	0.000	
0.254	7	0.019	
0.508	10	0.029	
0.762	15	0.039	
1.016	19	0.049	
1.27	22	0.059	
1.524	25	0.069	
1.778	27	0.079	
2.032	28	0.089	
2.286	30	0.099	
2.54	33	0.109	0.109
2.794	38	0.114	
3.048	41	0.119	
3.302	45	0.124	
3.556	50	0.129	
3.81	54	0.135	
4.064	60	0.140	
4.318	64	0.145	
4.572	69	0.150	
4.826	70	0.155	
5.08	76	0.160	0.16
5.334	80	0.165	
5.588	84	0.170	
5.842	87	0.175	
6.096	89	0.180	



6.35	91	0.186	
6.604	92	0.191	
6.858	94	0.196	
7.112	95	0.201	
7.366	96	0.206	
7.62	97	0.211	
7.874	98	0.216	

PENGUJIAN CBR (SOAKED) DENGAN JUMLAH ENERGI 98 KJ/m³

**Lokasi : Labolatorium Teknik Sipil
Politeknik Negeri Sriwijaya**

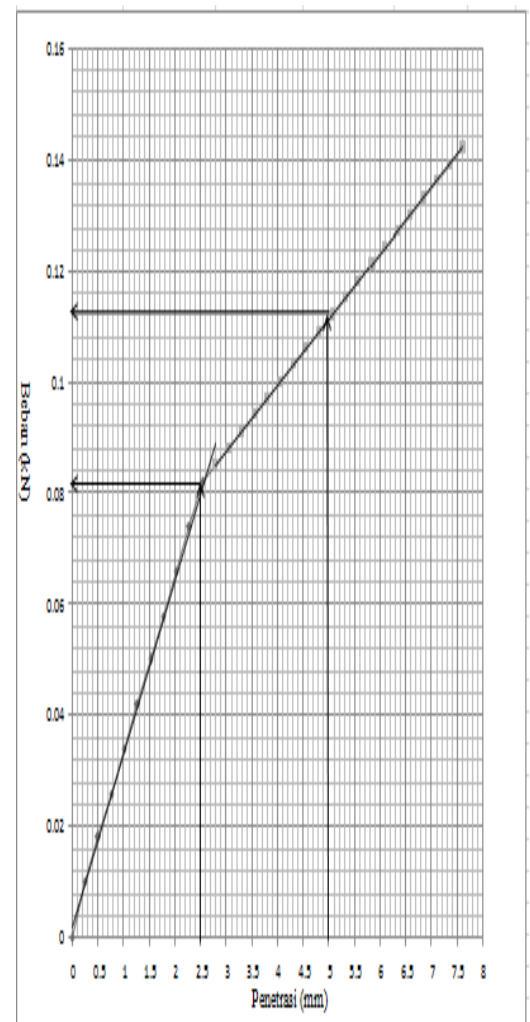
Tanggal : 22 April 2016

**Peneliti : Rahmat Harisandi / Melia
Oktapani**

Jenis Tanah : Tanah Lempung

Compaction Data	
Moisture Content =	27.22
Dry Density =	1.49095
Penetration 2,54 mm = (0.082/13,24)x 100 %	0.61933534 7
Penetration 5,08 mm = (0.112/19.96)x 100 %	0.56112224 4

Penurunan n (mm)	Pembacaan Arloji	FORCE (KN)	Koreksi
0	0	0	
0.254	10	0.01	
0.508	15	0.018	
0.762	17	0.026	
1.016	20	0.034	
1.27	22	0.042	
1.524	25	0.05	
1.778	27	0.058	
2.032	29	0.066	
2.286	30	0.074	
2.54	31	0.082	0.082
2.794	32	0.085	
3.048	32	0.088	
3.302	35	0.091	
3.556	37	0.094	
3.81	39	0.097	
4.064	40	0.1	
4.318	42	0.103	
4.572	44	0.106	
4.826	47	0.109	
5.08	49	0.112	0.112



5.334	50	0.115	
5.588	51	0.118	
5.842	53	0.121	
6.096	55	0.124	
6.35	57	0.127	
6.604	59	0.13	
6.858	62	0.133	
7.112	64	0.136	
7.366	65	0.139	
7.62	66	0.142	
7.874			

PENGUJIAN CBR (SOAKED) DENGAN JUMLAH ENERGI 341 KJ/m³

**Lokasi : Labolatorium Teknik Sipil
Politeknik Negeri Sriwijaya**

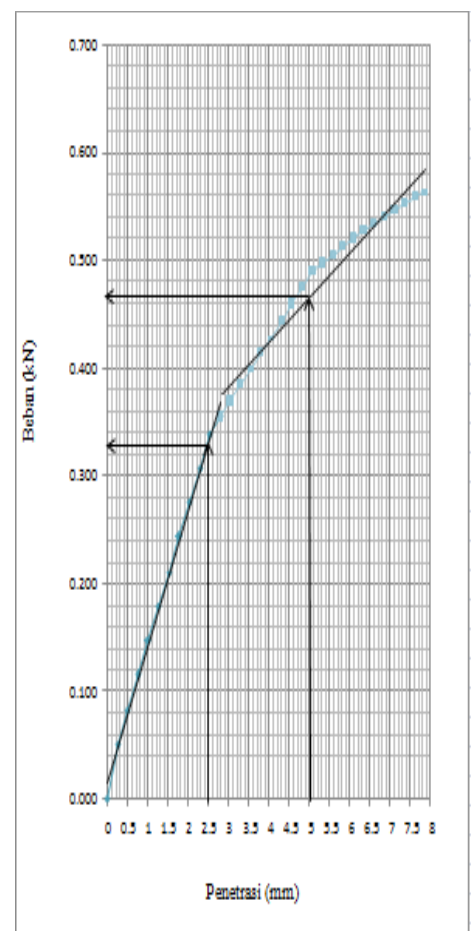
Tanggal : 29 April 2016

Peneliti : Rahmat Harisandi / Melia Oktapani

Jenis Tanah : Tanah Lempung

Compaction Data	
Moisture Content =	22.45
Dry Density =	1.55337
Penetration 2,54 mm = (0.339/13,24)x 100 %	2.56042296 1
Penetration 5,08 mm = (0.489/19.96)x 100 %	2.4498998

Penuruna n (mm)	Pembacaan Arloji	FORCE (KN)	KOREKSI
0	0	0.000	
0.254	3	0.051	
0.508	4	0.083	
0.762	5	0.115	
1.016	6	0.147	
1.27	7	0.179	
1.524	8	0.211	
1.778	9	0.243	
2.032	9	0.275	
2.286	9.5	0.307	
2.54	10	0.339	0.339
2.794	10.5	0.354	
3.048	11	0.369	
3.302	12	0.384	
3.556	12.5	0.399	
3.81	13	0.414	
4.064	14	0.429	



4.318	15	0.444	
4.572	16	0.459	
4.826	16.5	0.474	
5.08	17	0.489	0.489
5.334	17.5	0.497	
5.588	18	0.505	
5.842	18.5	0.513	
6.096	19	0.520	
6.35	20	0.527	
6.604	20.5	0.534	
6.858	21	0.540	
7.112	22	0.546	
7.366	22.5	0.552	
7.62	23	0.558	
7.874	24	0.564	

Compaction Data	
Moisture Content =	17.00
Dry Density =	1.46424
Penetration 2,54 mm = (0.266/13,24)x 100 %	2.00906344 4
Penetration 5,08 mm = (0.396/19.96)x 100 %	1.98396793 6

**PENGUJIAN CBR (SOAKED) DENGAN
JUMLAH ENERGI 341 KJ/m³**

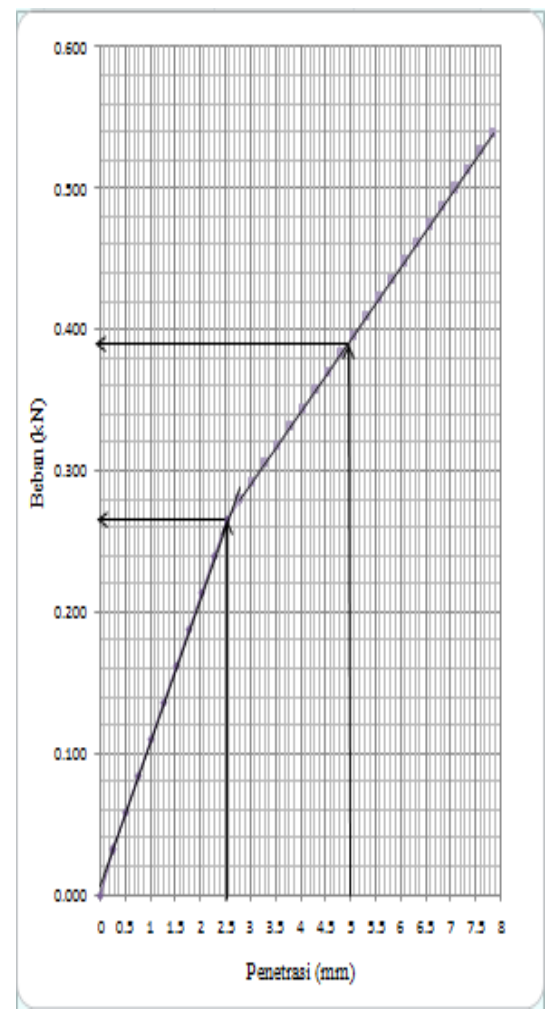
Lokasi : Labolatorium Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya

Tanggal : 29 April 2016

Peneliti : Rahmat Harisandi / Melia Oktapani

Jenis Tanah : Tanah Lempung

Penuruna n (mm)	Pembacaan Arloji	FORCE (KN)	KOREKSI
0	0	0.000	
0.254	4	0.032	
0.508	10	0.058	
0.762	15	0.084	
1.016	21	0.110	
1.27	25	0.136	
1.524	27	0.162	
1.778	32	0.188	
2.032	34	0.214	
2.286	36	0.240	
2.54	37	0.266	0.266
2.794	39	0.279	
3.048	41	0.292	
3.302	43	0.305	



3.556	46	0.318	
3.81	47	0.331	
4.064	48	0.344	
4.318	49	0.357	
4.572	50	0.370	
4.826	52	0.383	
5.08	55	0.396	0.396
5.334	56	0.409	
5.588	57	0.422	
5.842	59	0.435	
6.096	61	0.448	
6.35	62	0.461	
6.604	63	0.474	
6.858	64.5	0.487	
7.112	66	0.500	
7.366	68	0.513	
7.62	69	0.526	
7.874	70	0.539	

Compaction Data	
Moisture Content =	28.35
Dry Density =	1.47078
Penetration 2,54 mm = (0.18/13,24)x 100 %	1.359516616
Penetration 5,08 mm = (0.26/19.96)x 100 %	1.30260521

PENGUJIAN CBR (SOAKED) DENGAN JUMLAH ENERGI 341 KJ/m³

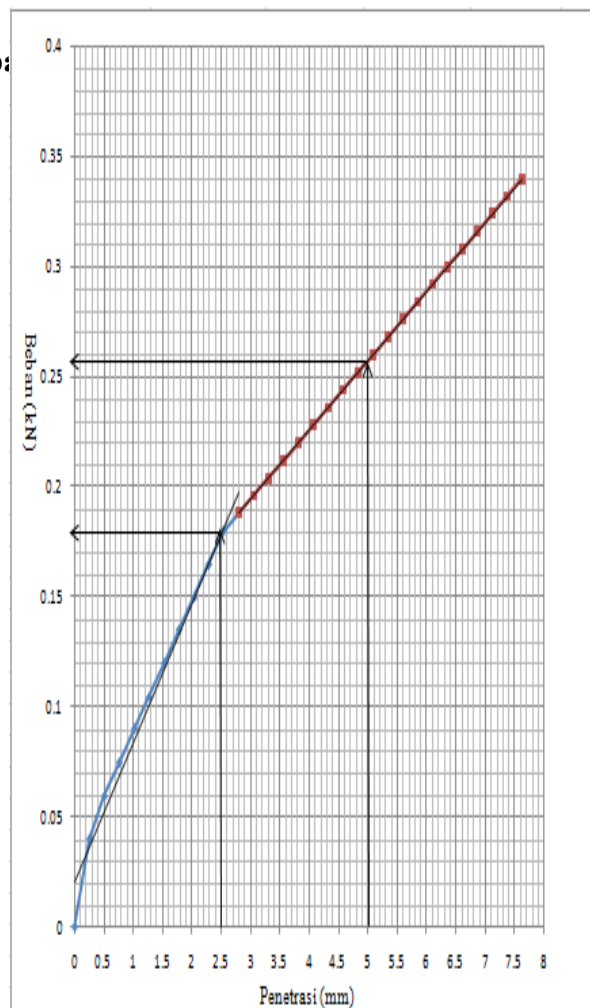
Lokasi : Labolatorium Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya

Tanggal : 29 April 2016

Peneliti : Rahmat Harisandi / Melia Oktapa

Jenis Tanah : Tanah Lempung

Penurunan (mm)	Pembacaan Arloji	FORCE (KN)	Koreksi
0	0	0	
0.254	6	0.04	
0.508	10	0.06	
0.762	13	0.075	
1.016	17	0.09	
1.27	19	0.105	
1.524	20	0.12	
1.778	22	0.135	
2.032	25	0.15	
2.286	26	0.165	
2.54	27	0.18	0.18
2.794	29	0.188	



3.048	30	0.196	
3.302	32	0.204	
3.556	34	0.212	
3.81	36	0.22	
4.064	38	0.228	
4.318	39	0.236	
4.572	40	0.244	
4.826	42	0.252	
5.08	46	0.26	0.26
5.334	47	0.268	
5.588	48	0.276	
5.842	50	0.284	
6.096	52	0.292	
6.35	54	0.3	
6.604	55	0.308	
6.858	56	0.316	
7.112	59	0.324	
7.366	61	0.332	
7.62	63	0.34	
7.874			

Compaction Data	
Moisture Content =	19.24
Dry Density =	1.51828
Penetration 2,54 mm = $(0.31/13,24) \times 100$ %	2.341389728
Penetration 5,08 mm = $(0.44/19.96) \times 100$ %	2.204408818

PENGUJIAN CBR (SOAKED) DENGAN JUMLAH ENERGI 341 KJ/m³

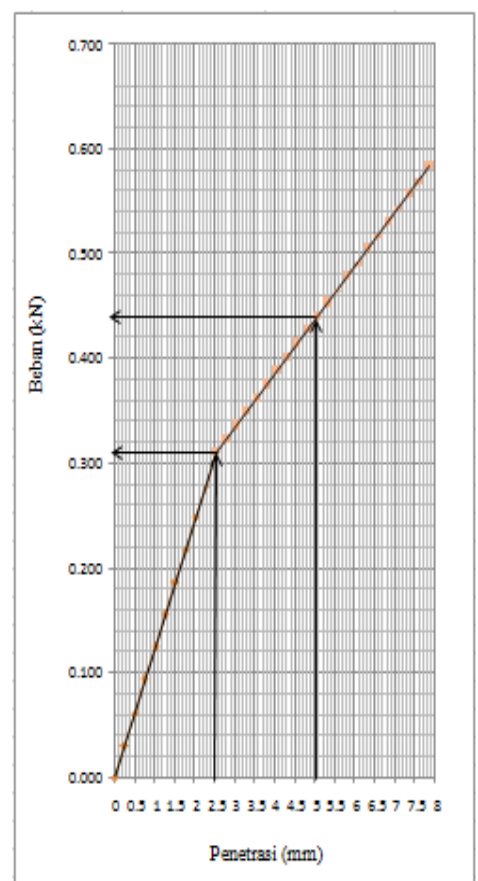
Lokasi : Labolatorium Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya

Tanggal : 29 April 2016

Peneliti : Rahmat Harisandi / Melia Oktapani

Jenis Tanah : Tanah Lempung

Penurunan n (mm)	Pembacaan Arloji	FORCE (KN)	KOREKSI
0	0	0.000	
0.254	7	0.031	
0.508	10	0.062	
0.762	15	0.093	
1.016	19	0.124	
1.27	22	0.155	
1.524	25	0.186	
1.778	27	0.217	
2.032	28	0.248	
2.286	30	0.279	



2.54	33	0.310	0.31
2.794	38	0.323	
3.048	41	0.336	
3.302	45	0.349	
3.556	50	0.362	
3.81	54	0.375	
4.064	60	0.388	
4.318	64	0.401	
4.572	69	0.414	
4.826	70	0.427	
5.08	76	0.440	0.44
5.334	80	0.453	
5.588	84	0.466	
5.842	87	0.479	
6.096	89	0.492	
6.35	91	0.505	
6.604	92	0.518	
6.858	94	0.531	
7.112	95	0.544	
7.366	96	0.557	

Compaction Data	
Moisture Content =	25.11
Dry Density =	1.54053
Penetration 2,54 mm = (0.307/13,24)x 100 %	2.318731118
Penetration 5,08 mm = (0.407/19.96)x 100 %	2.039078156

PENGUJIAN CBR (SOAKED) DENGAN JUMLAH ENERGI 341 KJ/m³

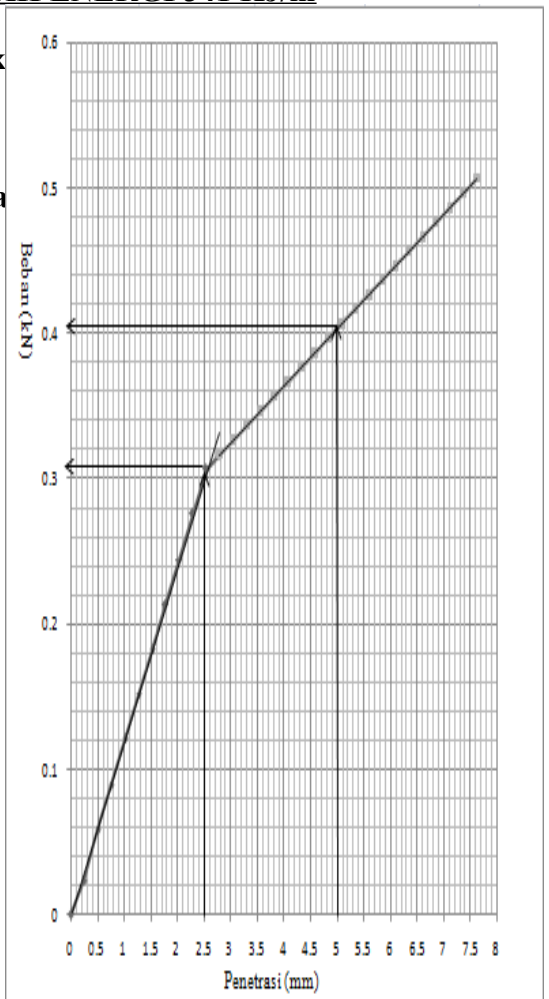
Lokasi : Labolatorium Teknik Sipil Politek

Tanggal : 29 April 2016

Peneliti : Rahmat Harisandi / Melia Oktapa

Jenis Tanah : Tanah Lempung

Penuruna n (mm)	Pembacaan Arloji	FORCE (KN)	Koreksi
0	0	0	
0.254	10	0.024	
0.508	15	0.059	
0.762	17	0.09	
1.016	20	0.121	
1.27	22	0.152	
1.524	25	0.183	
1.778	27	0.214	



2.032	29	0.245	
2.286	30	0.276	
2.54	31	0.307	0.307
2.794	32	0.317	
3.048	32	0.327	
3.302	35	0.337	
3.556	37	0.347	
3.81	39	0.357	
4.064	40	0.367	
4.318	42	0.377	
4.572	44	0.387	
4.826	47	0.397	
5.08	49	0.407	0.407
5.334	50	0.417	
5.588	51	0.427	
5.842	53	0.437	
6.096	55	0.447	
6.35	57	0.457	
6.604	59	0.467	
6.858	62	0.477	
7.112	64	0.487	
7.366	65	0.497	
7.62	66	0.507	
7.874			

PENGUJIAN CBR (SOAKED) DENGAN JUMLAH

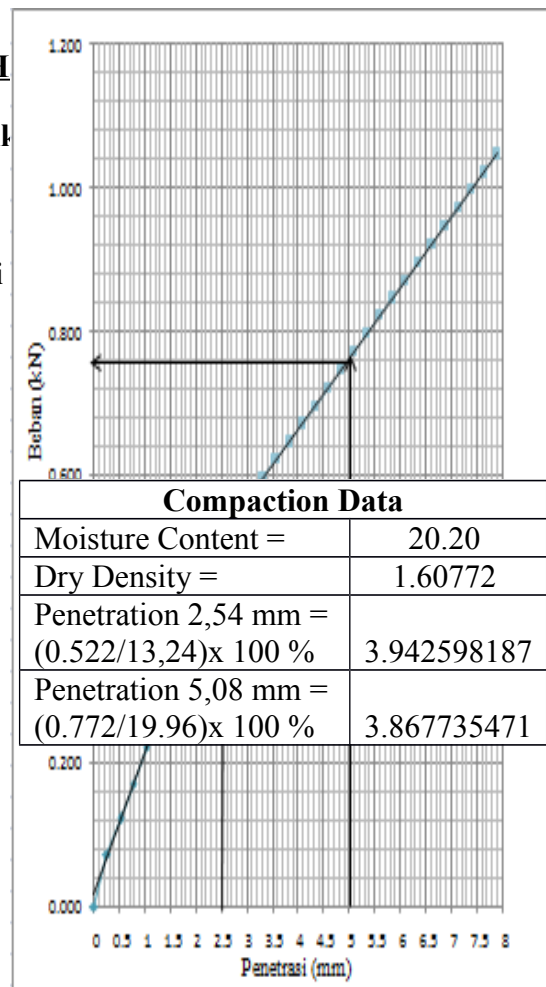
Lokasi : Labolatorium Teknik Sipil Politeknik

Tanggal : 6 Mei 2016

Peneliti : Rahmat Harisandi / Melia Oktapani

Jenis Tanah : Tanah Lempung

Penuruna n (mm)	Pembacaan Arloji	FORCE (KN)	KOREKSI
0	0	0.000	
0.254	3	0.072	
0.508	4	0.122	
0.762	5	0.172	
1.016	6	0.222	
1.27	7	0.272	



1.524	8	0.322	
1.778	9	0.372	
2.032	9	0.422	
2.286	9.5	0.472	
2.54	10	0.522	0.522
2.794	10.5	0.547	
3.048	11	0.572	
3.302	12	0.597	
3.556	12.5	0.622	
3.81	13	0.647	
4.064	14	0.672	
4.318	15	0.697	
4.572	16	0.722	
4.826	16.5	0.747	
5.08	17	0.772	0.772
5.334	17.5	0.797	
5.588	18	0.822	
5.842	18.5	0.847	
6.096	19	0.872	
6.35	20	0.897	
6.604	20.5	0.922	
6.858	21	0.947	
7.112	22	0.972	
7.366	22.5	0.997	
7.62	23	1.022	
7.874	24	1.047	

Compaction Data	
Moisture Content =	15.46
Dry Density =	1.48373
Penetration 2,54 mm = (0.395/13,24)x 100 %	2.983383686
Penetration 5,08 mm = (0.555/19.96)x 100 %	2.780561122

PENGUJIAN CBR (SOAKED) DENGAN JUMLAH ENERGI 633 KJ/m³

Lokasi : Labolatorium Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya

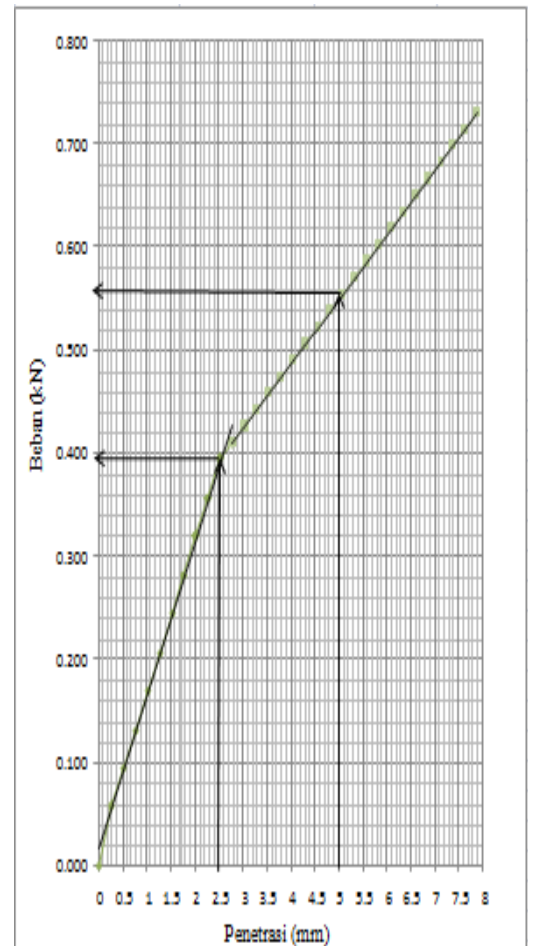
Tanggal : 6 Mei 2016

Peneliti : Rahmat Harisandi / Melia Oktapani

Jenis Tanah : Tanah Lempung

Penurunan (mm)	Pembacaan Arloji	FORCE (KN)	KOREKSI
0	0	0.000	
0.254	4	0.057	
0.508	10	0.095	
0.762	15	0.132	

1.016	21	0.170	
1.27	25	0.207	
1.524	27	0.245	
1.778	32	0.282	
2.032	34	0.320	
2.286	36	0.357	
2.54	37	0.395	0.395
2.794	39	0.411	
3.048	41	0.427	
3.302	43	0.443	
3.556	46	0.459	
3.81	47	0.475	
4.064	48	0.491	
4.318	49	0.507	
4.572	50	0.523	
4.826	52	0.539	
5.08	55	0.555	0.555
5.334	56	0.571	
5.588	57	0.587	
5.842	59	0.603	
6.096	61	0.619	
6.35	62	0.635	
6.604	63	0.651	
6.858	64.5	0.667	
7.112	66	0.683	
7.366	68	0.699	
7.62	69	0.715	
7.874	70	0.731	



PENGUJIAN CBR (SOAKED) DENGAN JUMLAH ENERGI 633 KJ/m³

Lokasi : Labolatorium Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya

Tanggal : 6 Mei 2016

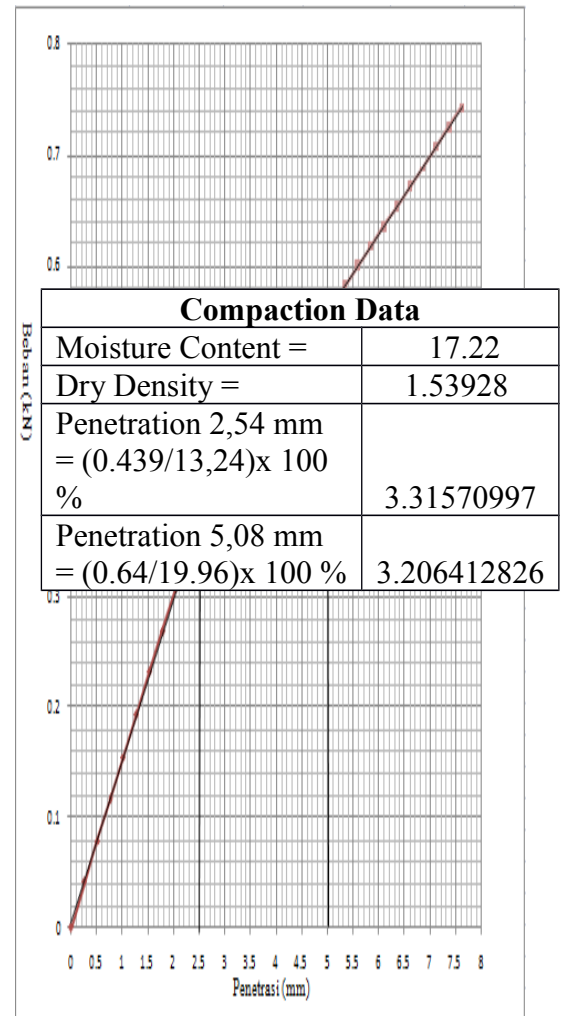
Peneliti : Rahmat Harisandi / Melia Oktapani

Jenis Tanah : Tanah Lempung

Penurunan (mm)	Pembacaan Arloji	FORCE (KN)	Koreksi
0	0	0	
0.254	6	0.041	

Compaction Data	
Moisture Content =	25.97
Dry Density =	1.53244
Penetration 2,54 mm = (0.383/13,24)x 100 %	2.89274924 5
Penetration 5,08 mm = (0.563/19.96)x 100 %	2.82064128 3

0.508	10	0.079	
0.762	13	0.117	
1.016	17	0.155	
1.27	19	0.193	
1.524	20	0.231	
1.778	22	0.269	
2.032	25	0.307	
2.286	26	0.345	
2.54	27	0.383	0.383
2.794	29	0.401	
3.048	30	0.419	
3.302	32	0.437	
3.556	34	0.455	
3.81	36	0.473	
4.064	38	0.491	
4.318	39	0.509	
4.572	40	0.527	
4.826	42	0.545	
5.08	46	0.563	0.563
5.334	47	0.581	
5.588	48	0.599	
5.842	50	0.617	
6.096	52	0.635	
6.35	54	0.653	
6.604	55	0.671	
6.858	56	0.689	
7.112	59	0.707	
7.366	61	0.725	
7.62	63	0.743	
7.874			



PENGUJIAN CBR (SOAKED) DENGAN JUMLAH ENERGI 633 KJ/m³

Lokasi : Labolatorium Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya

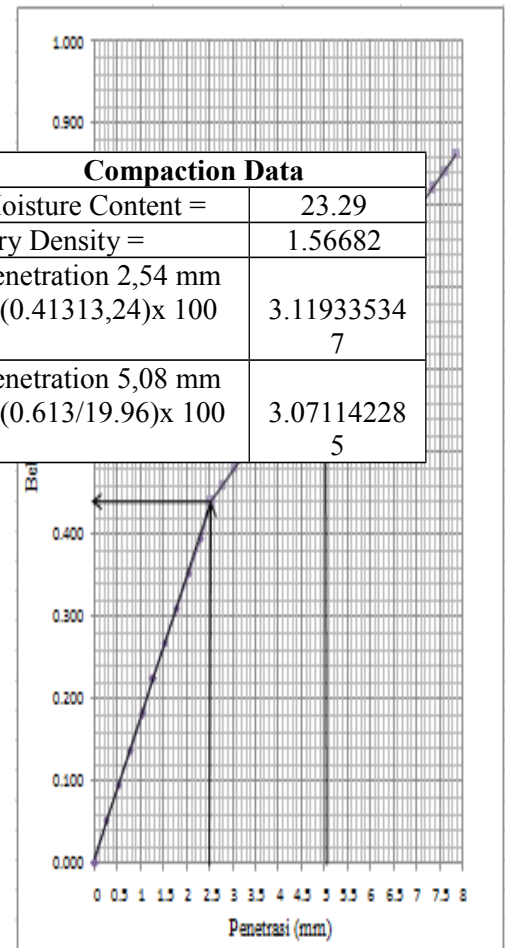
Tanggal : 6 Mei 2016

Peneliti : Rahmat Harisandi / Melia Oktapani

Jenis Tanah : Tanah Lempung

Penurunan (mm)	Pembacaan Arloji	FORCE (KN)	KOREKSI
-------------------	---------------------	---------------	---------

0	0	0.000	
0.254	7	0.052	
0.508	10	0.095	
0.762	15	0.138	
1.016	19	0.181	
1.27	22	0.224	
1.524	25	0.267	
1.778	27	0.310	
2.032	28	0.353	
2.286	30	0.396	
2.54	33	0.439	0.439
2.794	38	0.459	
3.048	41	0.479	
3.302	45	0.499	
3.556	50	0.519	
3.81	54	0.540	
4.064	60	0.560	
4.318	64	0.580	
4.572	69	0.600	
4.826	70	0.620	
5.08	76	0.640	0.64
5.334	80	0.660	
5.588	84	0.680	
5.842	87	0.700	
6.096	89	0.720	
6.35	91	0.741	
6.604	92	0.761	
6.858	94	0.781	
7.112	95	0.801	
7.366	96	0.821	
7.62	97	0.841	
7.874	98	0.861	



PENGUJIAN CBR (SOAKED) DENGAN JUMLAH ENERGI 633 KJ/m³

Lokasi : Labolatorium Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya

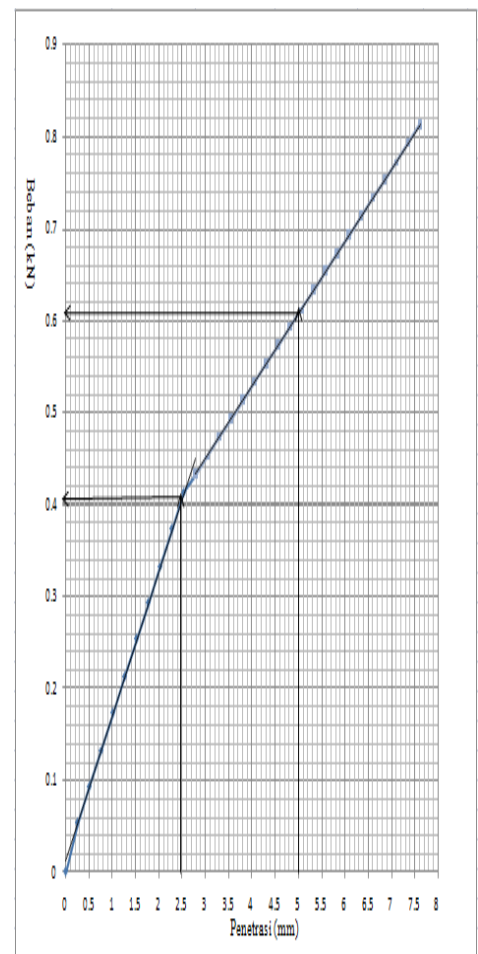
Tanggal : 6 Mei 2016

Peneliti : Rahmat Harisandi / Melia Oktapani

Jenis Tanah : Tanah Lempung

Penuruna	Pembacaan	FORCE	Koreksi
----------	-----------	-------	---------

n (mm)	Arloji	(KN)	
0	0	0	
0.254	10	0.053	
0.508	15	0.093	
0.762	17	0.133	
1.016	20	0.173	
1.27	22	0.213	
1.524	25	0.253	
1.778	27	0.293	
2.032	29	0.333	
2.286	30	0.373	
2.54	31	0.413	0.413
2.794	32	0.433	
3.048	32	0.453	
3.302	35	0.473	
3.556	37	0.493	
3.81	39	0.513	
4.064	40	0.533	
4.318	42	0.553	
4.572	44	0.573	
4.826	47	0.593	
5.08	49	0.613	0.613
5.334	50	0.633	
5.588	51	0.653	
5.842	53	0.673	
6.096	55	0.693	
6.35	57	0.713	
6.604	59	0.733	
6.858	62	0.753	
7.112	64	0.773	
7.366	65	0.793	
7.62	66	0.813	
7.874			



PENGUJIAN CBR (SOAKED) DENGAN JUMLAH ENERGI 1526 KJ/m³

Lokasi : Labolatorium Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya

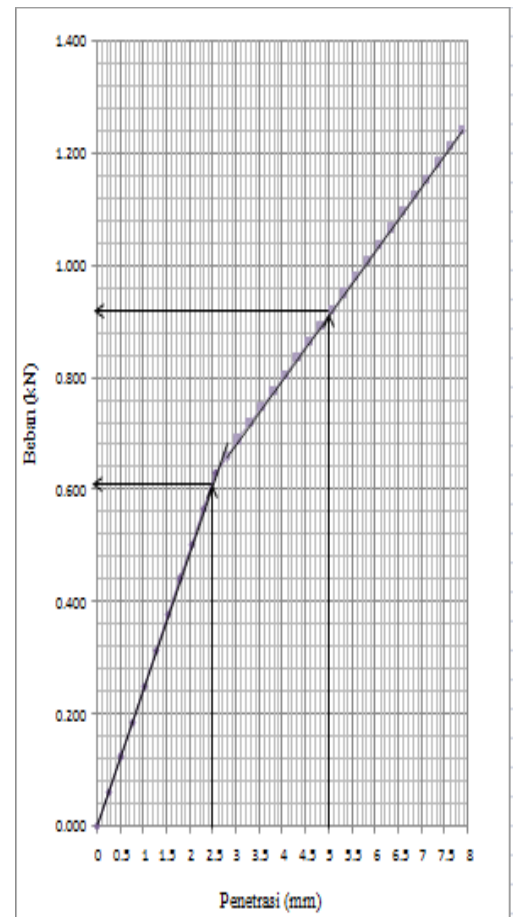
Tanggal : 13 Mei 2016

Peneliti : Rahmat Harisandi / Melia Oktapani

Jenis Tanah : Tanah Lempung

Compaction Data	
Moisture Content =	18.56
Dry Density =	1.63685
Penetration 2,54 mm = $(0.63/13,24) \times 100$ %	4.758308157
Penetration 5,08 mm = $(0.92/19.96) \times 100$ %	4.609218437

Penurunan n (mm)	Pembacaan Arloji	FORCE (KN)	KOREKSI
0	0	0.000	
0.254	3	0.060	
0.508	4	0.123	
0.762	5	0.187	
1.016	6	0.250	
1.27	7	0.313	
1.524	8	0.377	
1.778	9	0.440	
2.032	9	0.503	
2.286	9.5	0.566	
2.54	10	0.630	0.63
2.794	10.5	0.659	
3.048	11	0.688	
3.302	12	0.717	
3.556	12.5	0.746	
3.81	13	0.775	
4.064	14	0.804	
4.318	15	0.833	
4.572	16	0.862	
4.826	16.5	0.891	
5.08	17	0.920	0.92
5.334	17.5	0.949	
5.588	18	0.978	
5.842	18.5	1.007	
6.096	19	1.036	
6.35	20	1.065	
6.604	20.5	1.094	
6.858	21	1.123	
7.112	22	1.152	
7.366	22.5	1.181	
7.62	23	1.210	
7.874	24	1.239	



PENGUJIAN CBR (SOAKED) DENGAN JUMLAH ENERGI 1526 KJ/m³

Lokasi : Labolatorium Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya

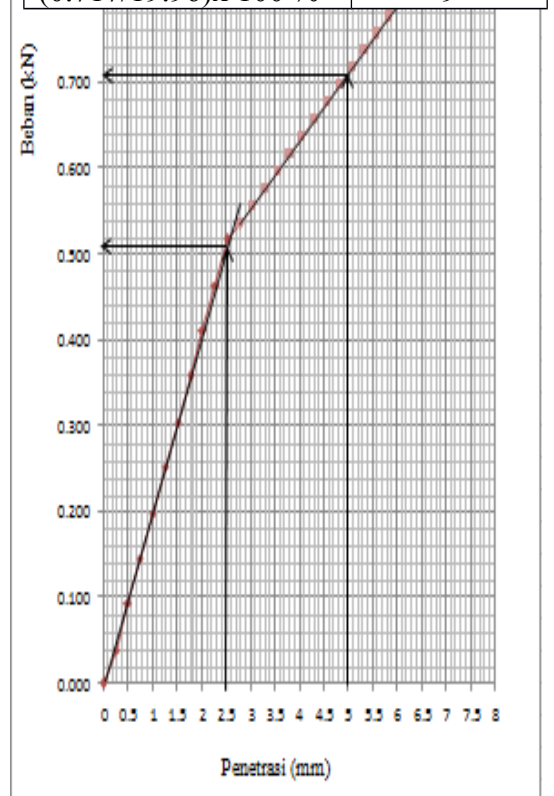
Tanggal : 13 Mei 2016

Peneliti : Rahmat Harisandi / Melia Oktapani

Jenis Tanah : Tanah Lempung

Penurunan (mm)	Pembacaan Arloji	FORCE (KN)	KOREKSI
0	0	0.000	
0.254	4	0.040	
0.508	10	0.093	
0.762	15	0.146	
1.016	21	0.199	
1.27	25	0.252	
1.524	27	0.305	
1.778	32	0.358	
2.032	34	0.411	
2.286	36	0.464	
2.54	37	0.517	0.517
2.794	39	0.537	
3.048	41	0.557	
3.302	43	0.577	
3.556	46	0.597	
3.81	47	0.617	
4.064	48	0.637	
4.318	49	0.657	
4.572	50	0.677	
4.826	52	0.697	
5.08	55	0.717	0.717
5.334	56	0.737	
5.588	57	0.757	
5.842	59	0.777	
6.096	61	0.797	
6.35	62	0.817	
6.604	63	0.837	
6.858	64.5	0.857	
7.112	66	0.877	
7.366	68	0.897	
7.62	69	0.917	
7.874	70	0.937	

Compaction Data	
Moisture Content =	13.24
Dry Density =	1.55065
Penetration 2,54 mm = (0.517/13,24)x 100 %	3.90483383 7
Penetration 5,08 mm = (0.717/19.96)x 100 %	3.59218436 9



PENGUJIAN CBR (SOAKED) DENGAN JUMLAH ENERGI 1526 KJ/m³

Lokasi : Labolatorium Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya

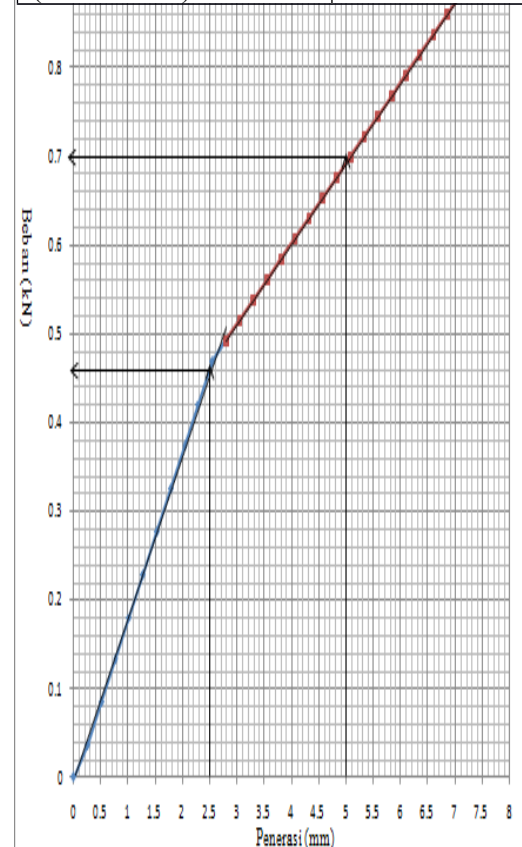
Tanggal : 13 Mei 2016

Peneliti : Rahmat Harisandi / Melia Oktapani

Jenis Tanah : Tanah Lempung

Penurunan (mm)	Pembacaan Arloji	FORCE (KN)	Koreksi
0	0	0	
0.254	6	0.037	
0.508	10	0.085	
0.762	13	0.133	
1.016	17	0.181	
1.27	19	0.229	
1.524	20	0.277	
1.778	22	0.325	
2.032	25	0.373	
2.286	26	0.421	
2.54	27	0.469	0.469
2.794	29	0.492	
3.048	30	0.515	
3.302	32	0.538	
3.556	34	0.561	
3.81	36	0.584	
4.064	38	0.607	
4.318	39	0.63	
4.572	40	0.653	
4.826	42	0.676	
5.08	46	0.699	0.699
5.334	47	0.722	
5.588	48	0.745	
5.842	50	0.768	
6.096	52	0.791	
6.35	54	0.814	
6.604	55	0.837	
6.858	56	0.86	
7.112	59	0.883	
7.366	61	0.906	
7.62	63	0.929	
7.874			

Compaction Data	
Moisture Content =	25.11
Dry Density =	1.54429
Penetration 2,54 mm = (0.469/13,24)x 100 %	3.542296073
Penetration 5,08 mm = (0.699/19.96)x 100 %	3.502004008



PENGUJIAN CBR (SOAKED) DENGAN JUMLAH ENERGI 1526 KJ/m³

Lokasi : Labolatorium Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya

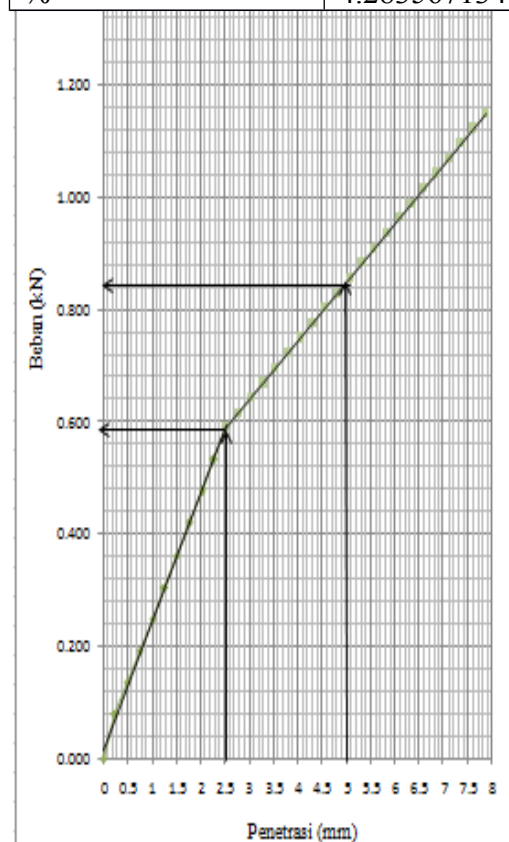
Tanggal : 13 Mei 2016

Peneliti : Rahmat Harisandi / Melia Oktapani

Jenis Tanah : Tanah Lempung

Penurunan n (mm)	Pembacaan Arloji	FORCE (KN)	KOREKSI
0	0	0.000	
0.254	7	0.080	
0.508	10	0.137	
0.762	15	0.193	
1.016	19	0.250	
1.27	22	0.306	
1.524	25	0.363	
1.778	27	0.419	
2.032	28	0.476	
2.286	30	0.532	
2.54	33	0.589	0.589
2.794	38	0.615	
3.048	41	0.642	
3.302	45	0.669	
3.556	50	0.695	
3.81	54	0.722	
4.064	60	0.749	
4.318	64	0.775	
4.572	69	0.802	
4.826	70	0.829	
5.08	76	0.855	0.855
5.334	80	0.882	
5.588	84	0.909	
5.842	87	0.936	
6.096	89	0.962	
6.35	91	0.989	
6.604	92	1.016	
6.858	94	1.042	
7.112	95	1.069	
7.366	96	1.096	
7.62	97	1.123	
7.874	98	1.149	

Compaction Data	
Moisture Content =	15.34
Dry Density =	1.62335
Penetration 2,54 mm = (0.589/13,24)x 100 %	4.448640483
Penetration 2,54 mm = (0.855/19.96)x 100 %	4.283567134



PENGUJIAN CBR (SOAKED) DENGAN JUMLAH ENERGI 1526 KJ/m³

Lokasi : Labolatorium Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya

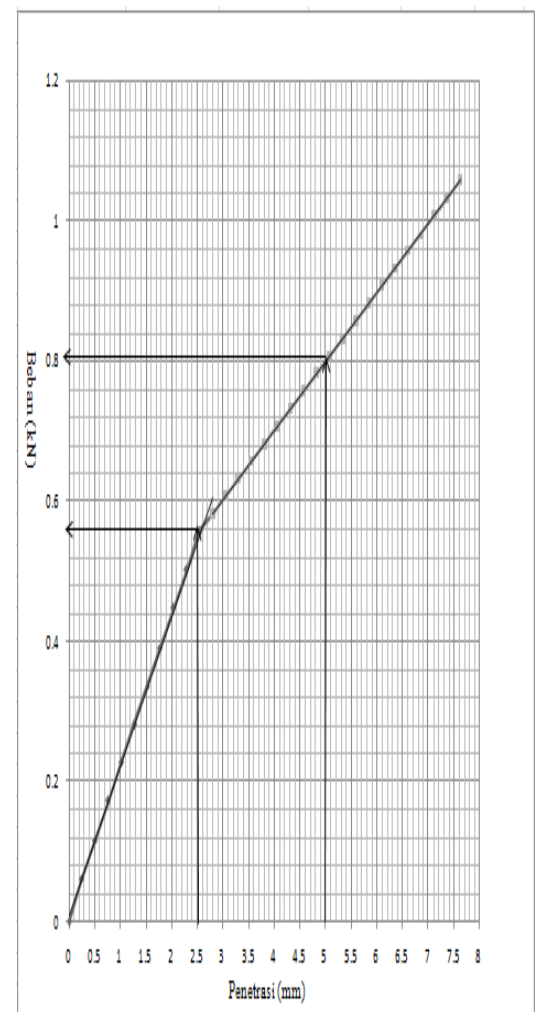
Tanggal : 13 Mei 2016

Peneliti : Rahmat Harisandi / Melia Oktapani

Jenis Tanah : Tanah Lempung

Penuruna n (mm)	Pembacaan Arloji	FORCE (KN)	Koreksi
0	0	0	
0.254	10	0.063	
0.508	15	0.118	
0.762	17	0.173	
1.016	20	0.228	
1.27	22	0.283	
1.524	25	0.338	
1.778	27	0.393	
2.032	29	0.448	
2.286	30	0.503	
2.54	31	0.558	0.558
2.794	32	0.583	
3.048	32	0.608	
3.302	35	0.633	
3.556	37	0.658	
3.81	39	0.683	
4.064	40	0.708	
4.318	42	0.733	
4.572	44	0.758	
4.826	47	0.783	
5.08	49	0.808	0.808
5.334	50	0.833	
5.588	51	0.858	
5.842	53	0.883	
6.096	55	0.908	
6.35	57	0.933	
6.604	59	0.958	
6.858	62	0.983	
7.112	64	1.008	
7.366	65	1.033	
7.62	66	1.058	
7.874			

Compaction Data	
Moisture Content =	21.67
Dry Density =	1.62287
Penetration 2,54 mm = (0.558/13,24)x 100 %	4.21450151 1
Penetration 5,08 mm = (0.808/19.96)x 100 %	4.04809619 2



PENGUJIAN CBR (SOAKED) DENGAN JUMLAH ENERGI 2835 KJ/m³

Lokasi : Labolatorium Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya

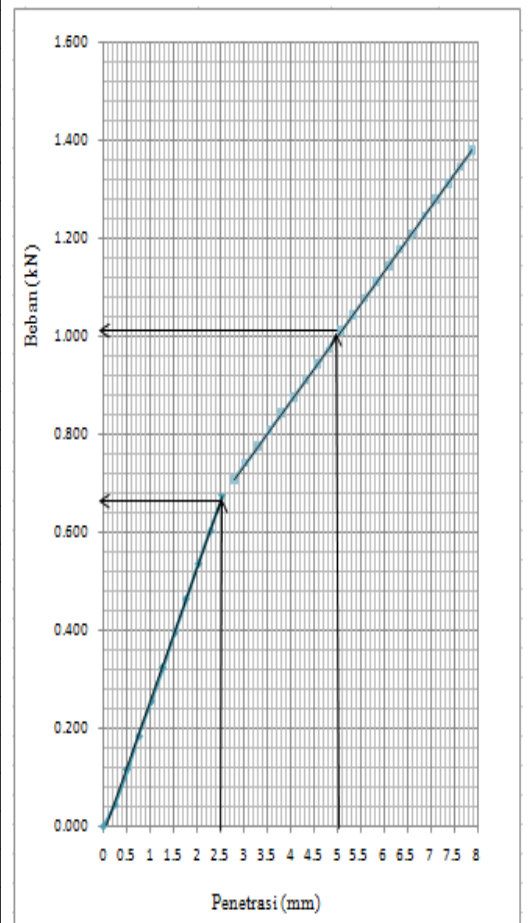
Tanggal : 20 Mei 2016

Peneliti : Rahmat Harisandi / Melia Oktapani

Jenis Tanah : Tanah Lempung

Penuruna n (mm)	Pembacaan Arloji	FORCE (KN)	KOREKSI
0	0	0.000	
0.254	5	0.044	
0.508	12	0.114	
0.762	16	0.184	
1.016	22	0.254	
1.27	27	0.324	
1.524	30	0.394	
1.778	32	0.464	
2.032	35	0.534	
2.286	37	0.604	
2.54	38	0.674	0.674
2.794	39	0.708	
3.048	40	0.741	
3.302	42	0.775	
3.556	45	0.808	
3.81	47	0.842	
4.064	48	0.876	
4.318	49	0.909	
4.572	50	0.943	
4.826	51	0.976	
5.08	53	1.010	1.01
5.334	55	1.044	
5.588	57	1.077	
5.842	59	1.111	
6.096	61	1.144	
6.35	63	1.178	
6.604	65	1.212	
6.858	66	1.245	
7.112	67	1.279	
7.366	68	1.312	
7.62	69	1.346	
7.874	70	1.380	

Compaction Data	
Moisture Content =	12.50
Dry Density =	1.5946
Penetration 2,54 mm = $(0.674/13,24) \times 100$ %	5.090634441
Penetration 5,08 mm = $(1.01/19.96) \times 100$ %	5.06012024



PENGUJIAN CBR (SOAKED) DENGAN JUMLAH ENERGI 2835 KJ/m³

Lokasi : Labolatorium Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya

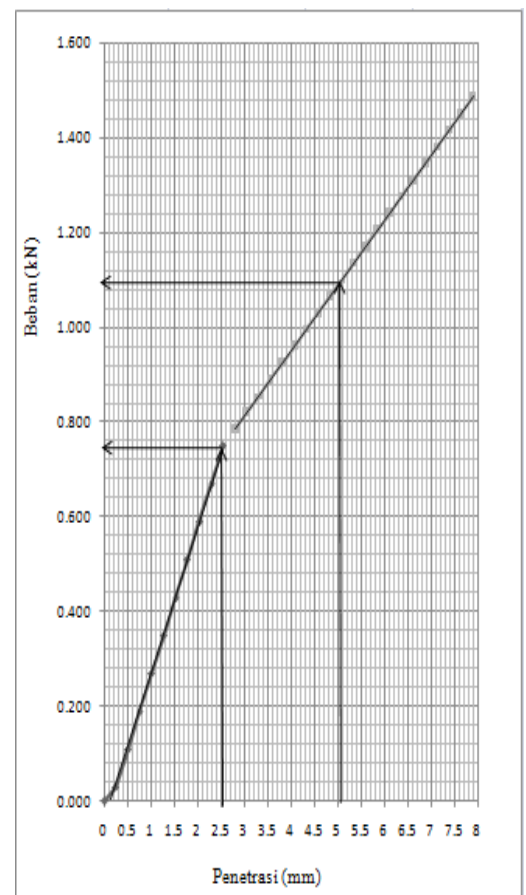
Tanggal : 20 Mei 2016

Peneliti : Rahmat Harisandi / Melia Oktapani

Jenis Tanah : Tanah Lempung

Penuruna n (mm)	Pembacaan Arloji	FORCE (KN)	KOREKSI
0	0	0.000	
0.254	6	0.031	
0.508	8	0.111	
0.762	10	0.191	
1.016	12	0.271	
1.27	14	0.351	
1.524	17	0.431	
1.778	20	0.511	
2.032	21	0.591	
2.286	22	0.671	
2.54	23	0.751	0.751
2.794	24	0.786	
3.048	25	0.821	
3.302	27	0.856	
3.556	29	0.891	
3.81	30	0.926	
4.064	35	0.961	
4.318	36	0.996	
4.572	38	1.031	
4.826	40	1.066	
5.08	43	1.101	1.101
5.334	45	1.136	
5.588	46	1.171	
5.842	47	1.206	
6.096	49	1.241	
6.35	50	1.276	
6.604	51	1.311	
6.858	52	1.346	
7.112	53	1.381	
7.366	55	1.416	

Compaction Data	
Moisture Content =	16.55
Dry Density =	1.65016
Penetration 2,54 mm = $(0.751/13,24) \times 100$ %	5.67220543 8
Penetration 5,08 mm = $(1.101/19.96) \times 100$ %	5.51603206 4



7.62	57	1.451	
7.874	59	1.486	

PENGUJIAN CBR (SOAKED) DENGAN JUMLAH ENERGI 2835 KJ/m³

Lokasi : Labolatorium Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya

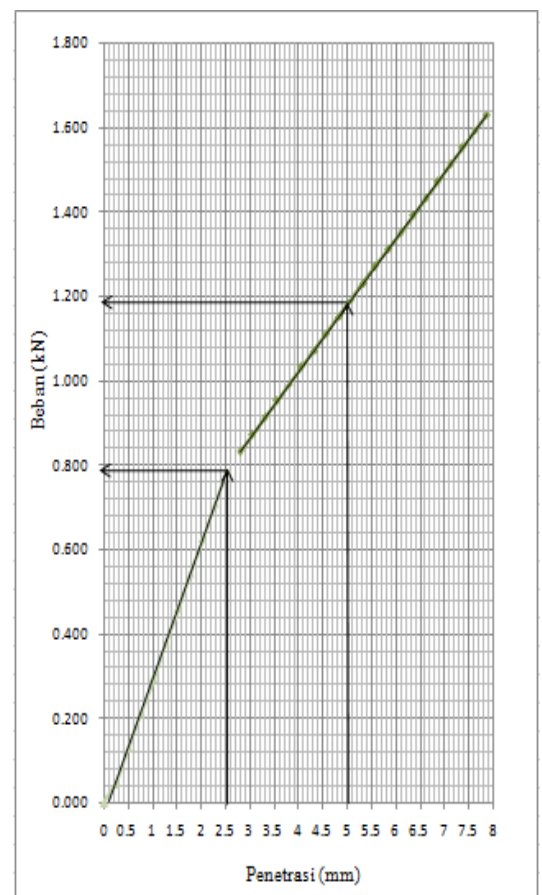
Tanggal : 20 Mei 2016

Peneliti : Rahmat Harisandi / Melia Oktapani

Jenis Tanah : Tanah Lempung

Penuruna n (mm)	Pembacaan Arloji	FORCE (KN)	KOREKSI
0	0	0.000	
0.254	7	0.045	
0.508	10	0.128	
0.762	14	0.211	
1.016	18	0.294	
1.27	22	0.377	
1.524	25	0.460	
1.778	27	0.543	
2.032	30	0.626	
2.286	31	0.709	
2.54	34	0.792	0.792
2.794	37	0.832	
3.048	40	0.872	
3.302	42	0.912	
3.556	48	0.952	
3.81	50	0.992	
4.064	55	1.032	
4.318	65	1.072	
4.572	70	1.112	
4.826	72	1.152	
5.08	75	1.192	1.192
5.334	79	1.232	
5.588	83	1.272	
5.842	85	1.312	
6.096	87	1.352	
6.35	90	1.392	
6.604	92	1.432	
6.858	93	1.472	

Compaction Data	
Moisture Content =	19.69
Dry Density =	1.67647
Penetration 2,54 mm = (0.792/13,24)x 100 %	5.981873112
Penetration 5,08 mm = (1.192/19.96)x 100 %	5.971943888



7.112	95	1.512	
7.366	97	1.552	
7.62	99	1.592	
7.874	100	1.632	

PENGUJIAN CBR (SOAKED) DENGAN JUMLAH ENERGI 2835 KJ/m³

Lokasi : Labolatorium Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya

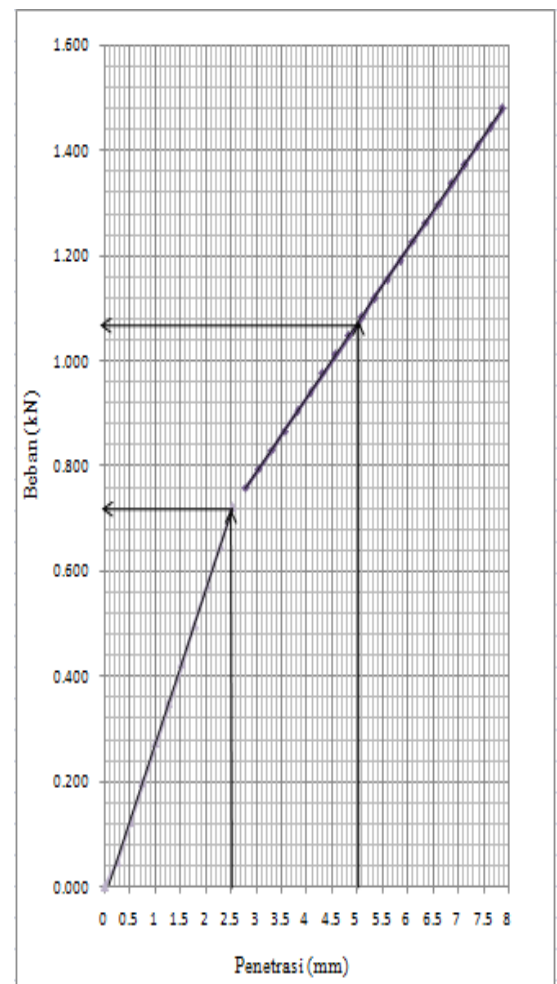
Tanggal : 20 Mei 2016

Peneliti : Rahmat Harisandi / Melia Oktapani

Jenis Tanah : Tanah Lempung

Compaction Data	
Moisture Content =	21.41
Dry Density =	1.63869
Penetration 2,54 mm = (0.724/13,24)x 100 %	5.46827794 6
Penetration 5,08 mm = (1.084/19.96)x 100 %	5.43086172 3

Penuruna n (mm)	Pembacaan Arloji	FORCE (KN)	KOREKSI
0	0	0.000	
0.254	8	0.049	
0.508	10	0.124	
0.762	12	0.199	
1.016	14	0.274	
1.27	17	0.349	
1.524	20	0.424	
1.778	21	0.499	
2.032	22	0.574	
2.286	23	0.649	
2.54	24	0.724	0.724
2.794	25	0.760	
3.048	27	0.796	
3.302	29	0.832	
3.556	30	0.868	
3.81	35	0.904	
4.064	36	0.940	
4.318	38	0.976	
4.572	40	1.012	
4.826	43	1.048	
5.08	45	1.084	1.084
5.334	46	1.120	
5.588	47	1.156	
5.842	49	1.192	
6.096	50	1.228	



6.35	51	1.264	
6.604	52	1.300	
6.858	54	1.336	
7.112	56	1.372	
7.366	58	1.408	
7.62	60	1.444	
7.874	65	1.480	

PENGUJIAN CBR (SOAKED) DENGAN JUMLAH ENERGI 2835 KJ/m³

**Lokasi : Labolatorium Teknik Sipil
Politeknik Negeri Sriwijaya**

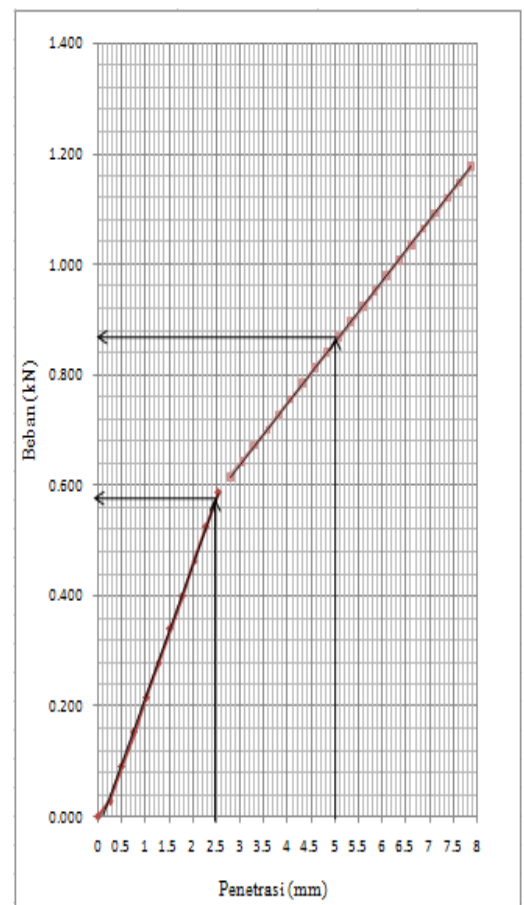
Tanggal : 20 Mei 2016

**Peneliti : Rahmat Harisandi / Melia
Oktapani**

Jenis Tanah : Tanah Lempung

Compaction Data	
Moisture Content =	24.15
Dry Density =	1.56822
Penetration 2,54 mm = (0.588/13,24)x 100 %	4.44108761
Penetration 5,08 mm = (0.868/19.96)x 100 %	4.34869739

Penuruna n (mm)	Pembacaan Arloji	FORCE (KN)	KOREKSI
0	0	0.000	
0.254	10	0.030	
0.508	12	0.092	
0.762	14	0.154	
1.016	17	0.216	
1.27	20	0.278	
1.524	21	0.340	
1.778	22	0.402	
2.032	23	0.464	
2.286	24	0.526	
2.54	25	0.588	0.588
2.794	27	0.616	
3.048	29	0.644	
3.302	30	0.672	
3.556	35	0.700	
3.81	36	0.728	
4.064	38	0.756	
4.318	40	0.784	
4.572	43	0.812	
4.826	45	0.840	
5.08	47	0.868	0.868



5.334	49	0.896	
5.588	51	0.924	
5.842	53	0.952	
6.096	55	0.980	
6.35	57	1.008	
6.604	59	1.036	
6.858	61	1.064	
7.112	63	1.092	
7.366	65	1.120	
7.62	67	1.148	
7.874	70	1.176	