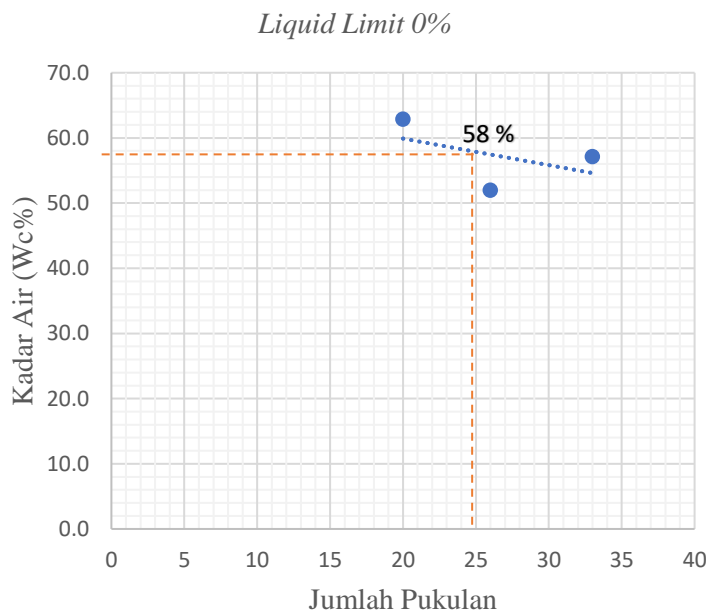


## Lampiran 1 Pengujian Batas Konsistensi Tanah

Menentukan Batas Cair (LL) 0%

No Cawan		8	9	10
Jumlah Pukulan		33	26	20
Berat Cawan (A)		52	50	51,5
Berat Cawan + Tanah Basah (B)		67,4	65,5	68,6
Berat Cawan + Tanah Kering (C)		61,8	60,2	62
Berat Air (B-C)		5,6	5,3	6,6
Berat Tanah Kering (C-A)		9,8	10,2	10,5
Kadar Air (Wc)		57,1	52,0	62,9



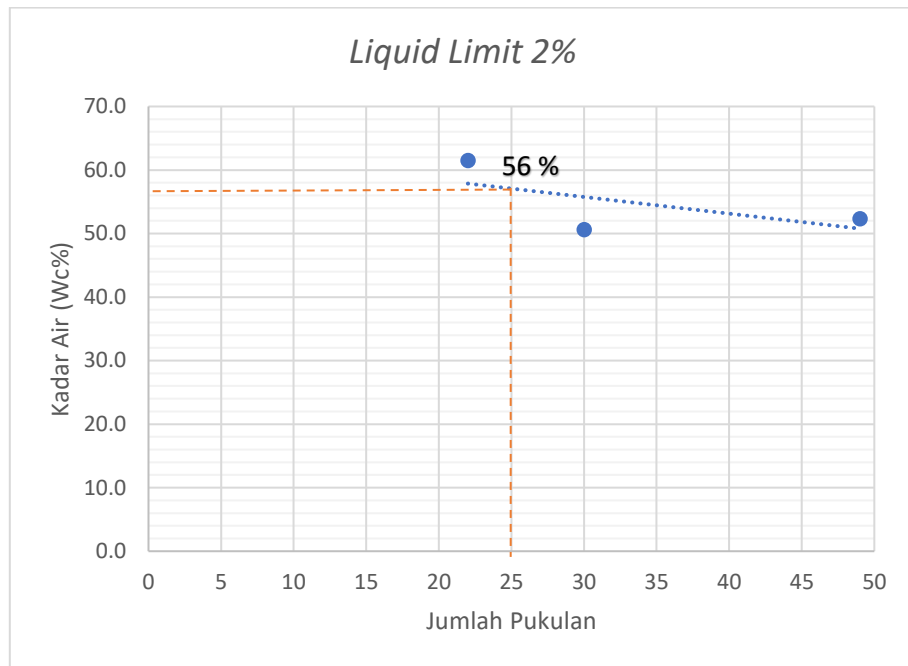
## Menentukan Batas Plastis (PL) 0%

No Cawan		4	50
Berat Cawan (A)		39,5	44
Berat Cawan + Tanah Basah (B)		49,5	54
Berat Cawan + Tanah Kering (C)		48	52,5
Berat Air (B-C)		1,5	1,5
Berat Tanah Kering (C-A)		8,5	8,5
Kadar Air (Wc)		17,6	17,6
Rata Rata		17,6	

$$\begin{aligned} \text{Indeks Plastisitas} &= LL - PL \\ &= 58 - 17,6 \\ &= 40,4\% \end{aligned}$$

## Menentukan Batas Cair (LL) 2%

No Cawan		4	5	6
Jumlah Pukulan		49	31	23
Berat Cawan (A)		51,8	49	44,6
Berat Cawan + Tanah Basah (B)		71,8	69	64,6
Berat Cawan + Tanah Kering (C)		64,8	61,5	57,3
Berat Air (B-C)		7	7,5	7,3
Berat Tanah Kering (C-A)		13	12,5	12,7
Kadar Air (Wc)		53,8	60,0	57,5



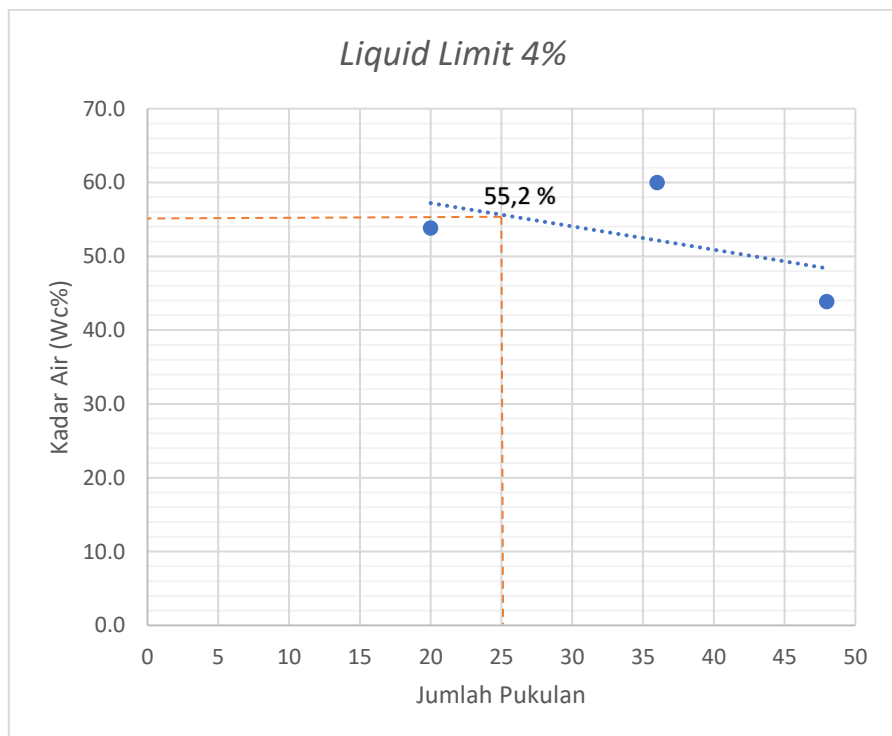
#### Menentukan Batas Plastis (PL) 2%

No Cawan	3	27
Berat Cawan (A)	43.8	40
Berat Cawan + Tanah Basah (B)	58.8	55
Berat Cawan + Tanah Kering (C)	55.4	53.7
Berat Air (B-C)	3.4	1.3
Berat Tanah Kering (C-A)	11.6	13.7
Kadar Air (Wc)	29.3	9.5
Rata Rata	19.4	

$$\begin{aligned}
 \text{Indeks Plastisitas} &= LL - PL \\
 &= 56 - 19,4 \\
 &= 36,6\%
 \end{aligned}$$

## Menentukan Batas Cair (LL) 4%

No Cawan		23	24	25
Jumlah Pukulan		48	37	21
Berat Cawan (A)		51,6	45,6	44
Berat Cawan + Tanah Basah (B)		71,6	65,6	64
Berat Cawan + Tanah Kering (C)		65,5	58,1	57
Berat Air (B-C)		6,1	7,5	7
Berat Tanah Kering (C-A)		13,9	12,5	13
Kadar Air (Wc)		43,9	60,0	53,8



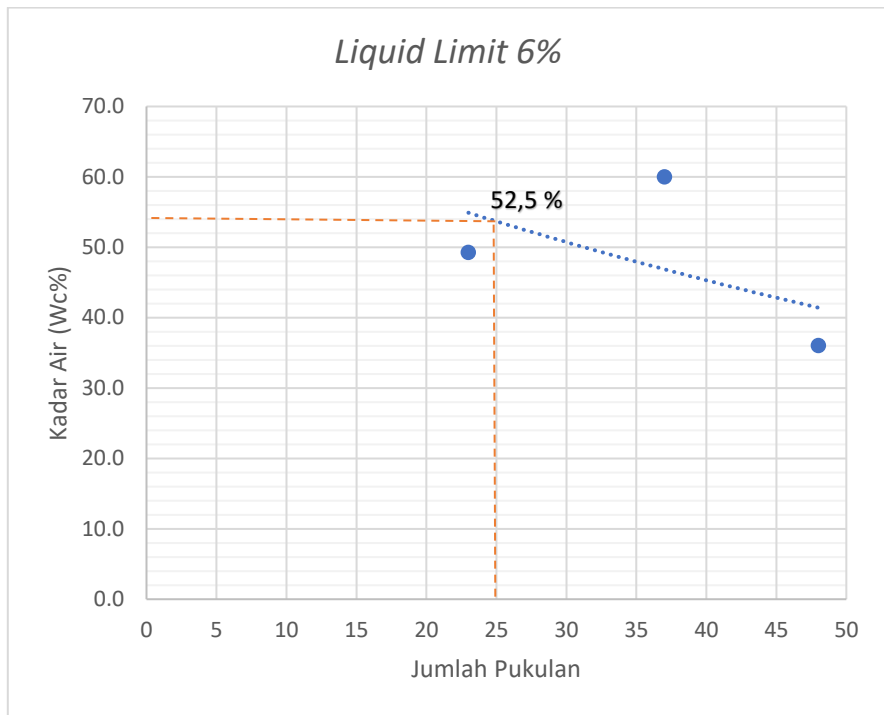
## Menentukan Batas Plastis (PL) 4%

No Cawan		1	2
Berat Cawan	(A)	46	47
Berat Cawan + Tanah Basah	(B)	56	57
Berat Cawan + Tanah Kering	(C)	54,2	55,4
Berat Air	(B-C)	1,8	1,6
Berat Tanah Kering	(C-A)	8,2	8,4
Kadar Air	(Wc)	22,0	19,0
Rata Rata		20,7	

$$\begin{aligned}
 \text{Indeks Plastisitas} &= LL - PL \\
 &= 54,5 - 20,7 \\
 &= 34,5\%
 \end{aligned}$$

## Menentukan Batas Cair (LL) 6%

No Cawan		44	45	46
Jumlah Pukulan		48	37	23
Berat Cawan	(A)	46,6	50	47
Berat Cawan + Tanah Basah	(B)	66,6	70	67
Berat Cawan + Tanah Kering	(C)	61,3	62,5	60,4
Berat Air	(B-C)	5,3	7,5	6,6
Berat Tanah Kering	(C-A)	14,7	12,5	13,4
Kadar Air	(Wc)	36,1	60,0	49,3



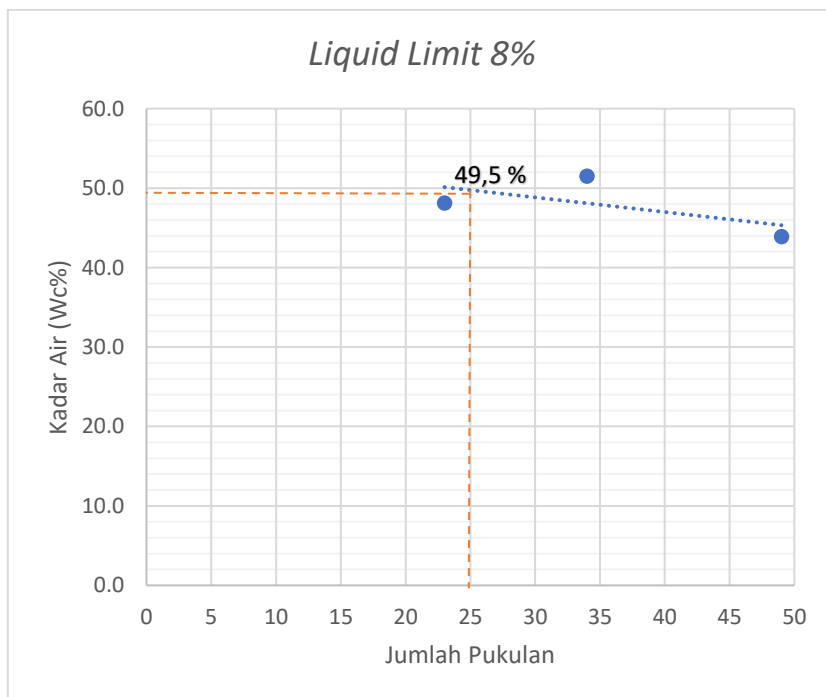
#### Menentukan Batas Plastis (PL) 6%

No Cawan		44	36
Berat Cawan	(A)	36	40
Berat Cawan + Tanah Basah	(B)	51	55
Berat Cawan + Tanah Kering	(C)	48.1	52.4
Berat Air	(B-C)	2.9	2.6
Berat Tanah Kering	(C-A)	12.1	12.4
Kadar Air	(Wc)	24.0	21.0
Rata Rata		22.5	

$$\begin{aligned}
 \text{Indeks Plastisitas} &= LL - PL \\
 &= 52,5 - 22,5 \\
 &= 30\%
 \end{aligned}$$

## Menentukan Batas Cair (LL) 8%

No Cawan		31	32	33
Jumlah Pukulan		49	34	23
Berat Cawan	(A)	40,9	39,8	51,5
Berat Cawan + Tanah Basah	(B)	60,9	59,8	71,5
Berat Cawan + Tanah Kering	(C)	54,8	53	65
Berat Air	(B-C)	6,1	6,8	6,5
Berat Tanah Kering	(C-A)	13,9	13,2	13,5
Kadar Air	(Wc)	43,9	51,5	48,1



## Menentukan Batas Plastis (PL) 8%

No Cawan	3	46
Berat Cawan (A)	39	44.5
Berat Cawan + Tanah Basah (B)	54	59.5
Berat Cawan + Tanah Kering (C)	52.3	55.7
Berat Air (B-C)	1.7	3.8
Berat Tanah Kering (C-A)	13.3	11.2
Kadar Air (Wc)	12.8	33.9
Rata Rata	23.4	

$$\begin{aligned}
 \text{Indeks Plastisitas} &= LL - PL \\
 &= 49,5 - 23,4 \\
 &= 26,1\%
 \end{aligned}$$

## Batas Susut (SL) 0%

No Cawan Logam	5	6
Berat Tempat Hg	38,5	38,5
Berat Cawan Logam (A)	19	21
Berat Cawan Logam + Hg yang sudah diratakan (v)	243	247
Berat Cawan Logam + Tanah Basah (B)	45,5	48
Berat Cawan Logam + Tanah Kering (C)	35,5	38,9
Berat Air (B-C)	10	9,1
Berat Tanah Kering (C-A)	16,5	17,9
Kadar Air (W1)	60,6	50,8
Kadar Air (W2)	45,23	42,06
Berat Cawan Logam + Hg yang sudah dipindahkan	141,5	144,6
Batas Susut (W1-W2)	15,4	8,8
Rata - Rata	12,1	



## Batas Susut (SL) 2%

No Cawan Logam	5	6
Berat Tempat Hg	38,5	38,5
Berat Cawan Logam (A)	40	26,2
Berat Cawan Logam + Hg yang sudah diratakan (v)	230,5	234,4
Berat Cawan Logam + Tanah Basah (B)	61,2	48,9
Berat Cawan Logam + Tanah Kering (C)	52,8	40
Berat Air (B-C)	8,4	8,9
Berat Tanah Kering (C-A)	12,8	13,8
Kadar Air (W1)	65,6	64,5
Kadar Air (W2)	50,84	47,63
Berat Cawan Logam + Hg yang sudah dipindahkan	142	145
Batas Susut (W1-W2)	14,8	16,9
Rata - Rata	15,8	

## Batas Susut (SL) 4%

No Cawan Logam	5	6
Berat Tempat Hg	38,5	38,5
Berat Cawan Logam (A)	40	26,2
Berat Cawan Logam + Hg yang sudah diratakan (v)	230,5	234,4
Berat Cawan Logam + Tanah Basah (B)	61,6	49,4
Berat Cawan Logam + Tanah Kering (C)	52,9	39,9
Berat Air (B-C)	8,7	9,5
Berat Tanah Kering (C-A)	12,9	13,7
Kadar Air (W1)	67,4	69,3
Kadar Air (W2)	49,02	46,64
Berat Cawan Logam + Hg yang sudah dipindahkan	144,5	147,5
Batas Susut (W1-W2)	18,4	22,7
Rata - Rata	20,6	

## Batas Susut (SL) 6%

No Cawan Logam	5	6
Berat Tempat Hg	38,5	38,5
Berat Cawan Logam (A)	40	26,2
Berat Cawan Logam + Hg yang sudah diratakan (v)	230,5	234,4
Berat Cawan Logam + Tanah Basah (B)	61,5	49
Berat Cawan Logam + Tanah Kering (C)	52,3	39,4
Berat Air (B-C)	9,2	9,6
Berat Tanah Kering (C-A)	12,3	13,2
Kadar Air (W1)	74,8	72,7
Kadar Air (W2)	50,22	48,13
Berat Cawan Logam + Hg yang sudah dipindahkan	146,5	148
Batas Susut (W1-W2)	24,6	24,6
Rata - Rata	24,6	

## Batas Susut (SL) 8%

No Cawan Logam	5	6
Berat Tempat Hg	38,5	38,5
Berat Cawan Logam (A)	40	26,2
Berat Cawan Logam + Hg yang sudah diratakan (v)	230,5	234,4
Berat Cawan Logam + Tanah Basah (B)	62,3	49,5
Berat Cawan Logam + Tanah Kering (C)	52,9	39,3
Berat Air (B-C)	9,4	10,2
Berat Tanah Kering (C-A)	12,9	13,1
Kadar Air (W1)	72,9	77,9
Kadar Air (W2)	45,88	45,69
Berat Cawan Logam + Hg yang sudah dipindahkan	150	153
Batas Susut (W1-W2)	27,0	32,2
Rata - Rata	29,6	

## Lampiran 2 Pengujian Standart Proktor

Campuran Arang Kayu 0%

Tinggi Cetakan = 12

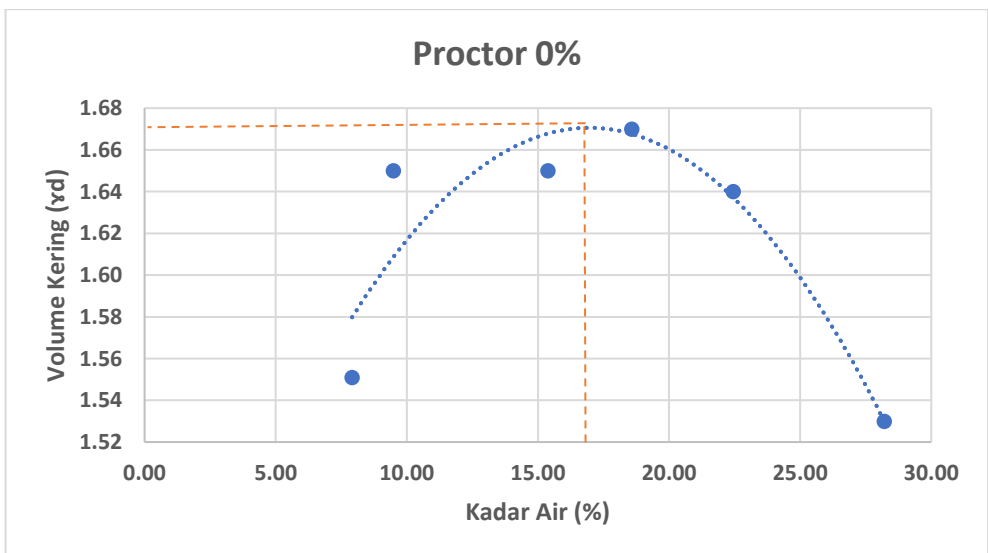
Ø Cetakan = 10,05

Volume Cetakan = 918,94

No. Percobaan	1	2	3	4	5	6
No. Cawan	3	4	5	6	7	8
Berat Cawan (C) gram	43,3	43,1	50,5	42	44	49
Berat Cawan + TB (D) gram	73,3	73,1	80,5	72	74	79
Berat Cawan + TK (E) gram	71,1	70,5	76,5	67,3	68,5	72,4
Berat Air gram	2,2	2,6	4	4,7	5,5	6,6
Berat Tanah Kering gram	27,8	27,4	26	25,3	24,5	23,4
Kadar Air (Wc) %	7,91	9,49	15,38	18,58	22,45	28,21
Berat Cetakan + TB (B) gram	4437	4560	4646	4720	4748	4703
Berat Cetakan (A) gram	2899	2899	2899	2899	2899	2899
Berat Tanah Dalam Cetakan gram	1538	1661	1747	1821	1849	1804
Berat / Volume Basah (γt) gram/cm <sup>3</sup>	1,67	1,81	1,90	1,98	2,01	1,96
Berat / Volume Kering (γd) gram/cm <sup>3</sup>	1,55	1,65	1,65	1,67	1,64	1,53

Mencari G.S 0%

No. Piknometer		9	10
Berat Piknometer (A)	gram	95	95,5
Berat Pik + TK (B)	gram	135	135,5
Berat Pik + Air + TK (C)	gram	365	364
Temperatur (t1)		2	2
Berat Pik + Air (D)	gram	342,8	343,3
Temperatur (t2)		2	2
GS		1,1	1,0
Rata - Rata		1,1	



Campuran Arang Kayu 2%

Tinggi Cetakan = 12

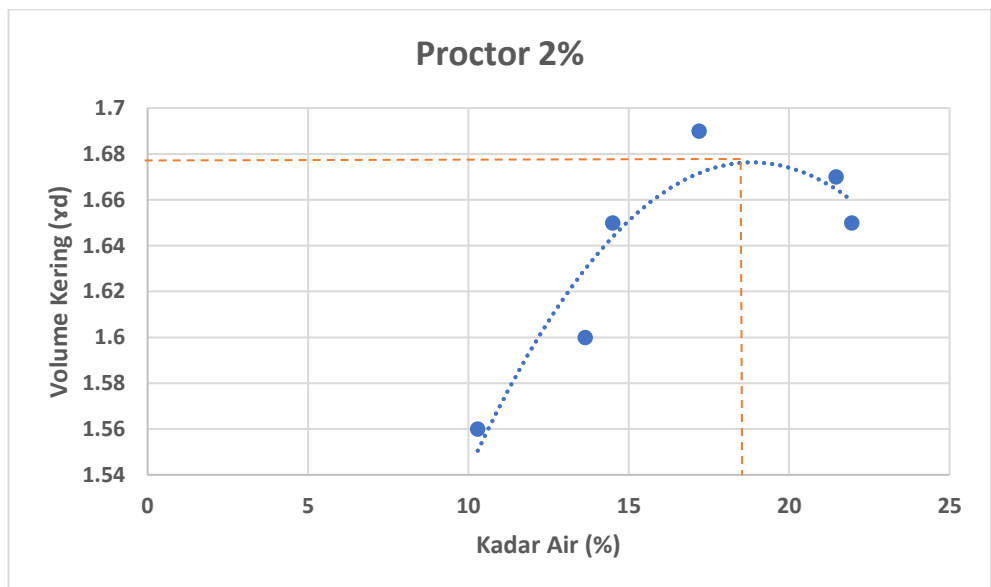
Ø Cetakan = 10,05

Volume Cetakan = 918,94

No. Percobaan		1	2	3	4	5	6
No. Cawan		11	12	13	14	15	16
Berat Cawan	(C) gram	43,3	48,8	31,2	38,9	44	43,1
Berat Cawan + TB	(D) gram	73,3	78,8	61,2	68,9	74	73,1
Berat Cawan + TK	(E) gram	70,5	75,2	57,4	64,5	68,7	67,7
Berat Air	gram	2,8	3,6	3,8	4,4	5,3	5,4
Berat Tanah Kering	gram	27,2	26,4	26,2	25,6	24,7	24,6
Kadar Air	(Wc) %	10,29	13,64	14,50	17,19	21,46	21,95
Berat Cetakan + TB	(B) gram	4480	4575	4633	4715	4768	4746
Berat Cetakan	(A) gram	2899	2899	2899	2899	2899	2899
Berat Tanah Dalam Cetakan	gram	1581	1676	1734	1816	1869	1847
Berat / Volume Basah (γt)	gram/cm <sup>3</sup>	1,72	1,82	1,89	1,98	2,03	2,01
Berat / Volume Kering (γd)	gram/cm <sup>3</sup>	1,56	1,60	1,65	1,69	1,67	1,65

Mencari G.S 2%

No. Pikhnometer		19	20
Berat Pikhnometer (A)	gram	95	95,5
Berat Pik + TK (B)	gram	136	135,5
Berat Pik + Air + TK (C)	gram	365	364
Temperatur (t1)		2	2
Berat Pik + Air (D)	gram	341,5	341,7
Temperatur (t2)		2	2
GS		1,2	1,1
Rata - Rata		1,2	



Campuran Arang Kayu 4%

Tinggi Cetakan = 12

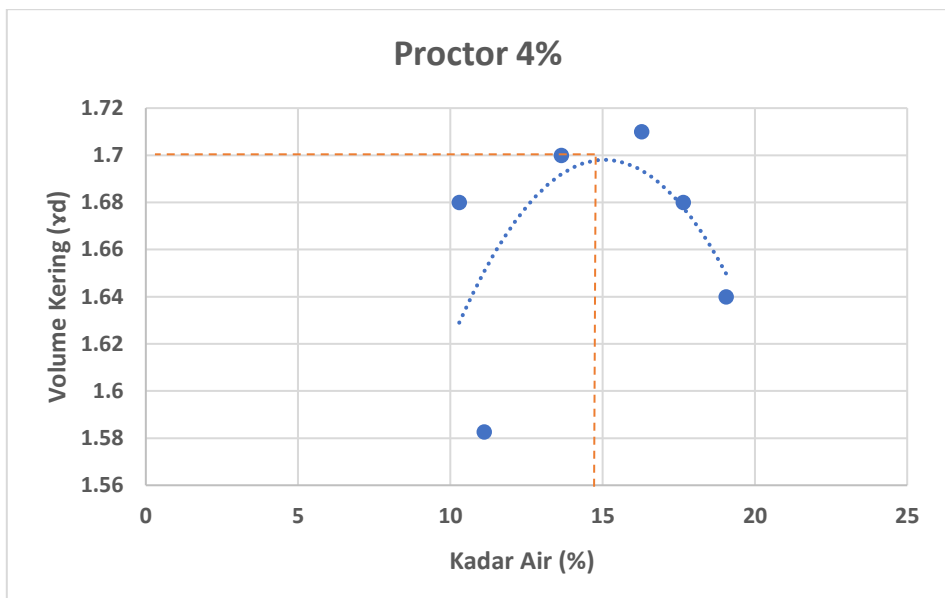
∅ Cetakan = 10,05

Volume Cetakan = 918,94

No. Percobaan		1	2	3	4	5	6
No. Cawan		21	22	23	24	25	26
Berat Cawan	(C) gram	43,3	48,8	31,2	38,9	44	43,1
Berat Cawan + TB	(D) gram	73,3	78,8	61,2	68,9	74	73,1
Berat Cawan + TK	(E) gram	70,3	76	57,6	64,7	69,5	68,3
Berat Air	gram	3	2,8	3,6	4,2	4,5	4,8
Berat Tanah Kering	gram	27	27,2	26,4	25,8	25,5	25,2
Kadar Air	(Wc) %	11,11	10,29	13,64	16,28	17,65	19,05
Berat Cetakan + TB	(B) gram	4515	4600	4674	4730	4713	4695
Berat Cetakan	(A) gram	2899	2899	2899	2899	2899	2899
Berat Tanah Dalam Cetakan	gram	1616	1701	1775	1831	1814	1796
Berat / Volume Basah (γt)	gram/cm <sup>3</sup>	1,76	1,85	1,93	1,99	1,97	1,95
Berat / Volume Kering (γd)	gram/cm <sup>3</sup>	1,58	1,68	1,70	1,71	1,68	1,64

Mencari G.S 4%

No. Piknometer		29	30
Berat Piknometer (A)	gram	93,8	86,1
Berat Pik + TK (B)	gram	133,8	126,1
Berat Pik + Air + TK (C)	gram	361,4	354,3
Temperatur (t1)		2	2
Berat Pik + Air (D)	gram	340,5	333,9
Temperatur (t2)		2	2
GS		1,0	1,0
Rata - Rata		1,0	





Campuran Arang Kayu 6%

Tinggi Cetakan = 12

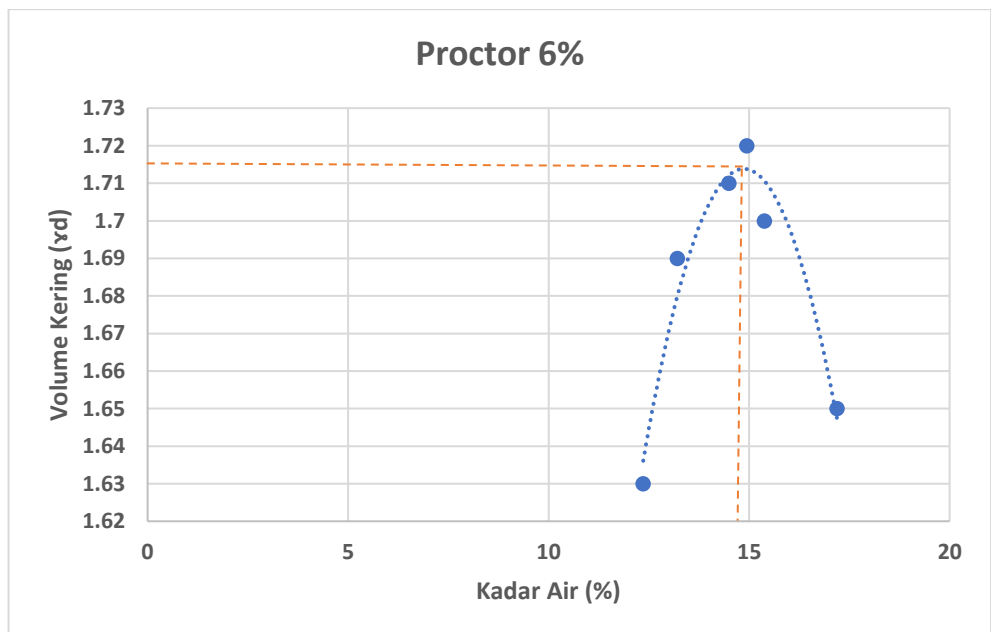
Ø Cetakan = 10,05

Volume Cetakan = 918,94

No. Percobaan		1	2	3	4	5	6
No. Cawan		31	32	33	34	35	36
Berat Cawan	(C) gram	43,3	48,8	31,2	38,9	44	43,1
Berat Cawan + TB	(D) gram	73,3	78,8	61,2	68,9	74	73,1
Berat Cawan + TK	(E) gram	70	75,3	57,4	65	70	68,7
Berat Air	gram	3,3	3,5	3,8	3,9	4	4,4
Berat Tanah Kering	gram	26,7	26,5	26,2	26,1	26	25,6
Kadar Air	(Wc) %	12,36	13,21	14,50	14,94	15,38	17,19
Berat Cetakan + TB	(B) gram	4586	4659	4696	4720	4700	4675
Berat Cetakan	(A) gram	2899	2899	2899	2899	2899	2899
Berat Tanah Dalam Cetakan	gram	1687	1760	1797	1821	1801	1776
Berat / Volume Basah	( $\gamma_t$ ) gram/cm <sup>3</sup>	1,84	1,92	1,96	1,98	1,96	1,93
Berat / Volume Kering	( $\gamma_d$ ) gram/cm <sup>3</sup>	1,63	1,69	1,71	1,72	1,70	1,65

Mencari G.S 6%

No. Pikkometer		39	40
Berat Pikkometer (A)	gram	95	95,5
Berat Pik + TK (B)	gram	135	135,5
Berat Pik + Air + TK (C)	gram	365	364
Temperatur (t1)		2	2
Berat Pik + Air (D)	gram	342,8	343,3
Temperatur (t2)		2	2
GS		1,1	1,0
Rata - Rata		1,1	



Campuran Arang Kayu 8%

Tinggi Cetakan = 12

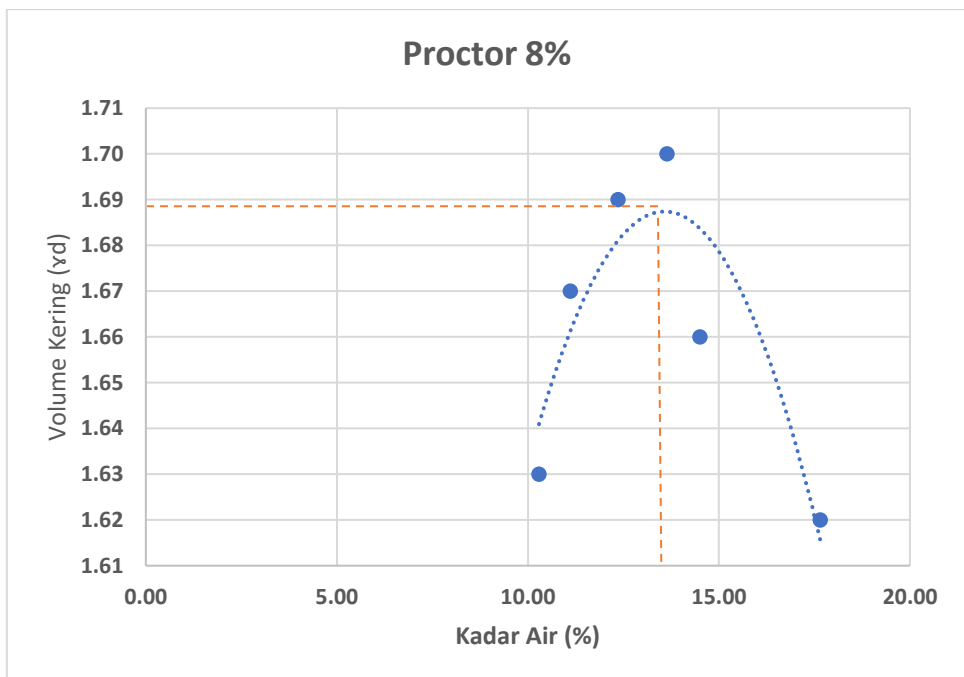
∅ Cetakan = 10,05

Volume Cetakan = 918,94

No. Percobaan		1	2	3	4	5	6
No. Cawan		41	42	43	44	45	46
Berat Cawan	(C) gram	43,3	48,8	31,2	38,9	44	43,1
Berat Cawan + TB	(D) gram	73,3	78,8	61,2	68,9	74	73,1
Berat Cawan + TK	(E) gram	70,5	75,8	57,9	65,5	70,2	68,6
Berat Air	gram	2,8	3	3,3	3,6	3,8	4,5
Berat Tanah Kering	gram	27,2	27	26,7	26,4	26,2	25,5
Kadar Air	(Wc) %	10,29	11,11	12,36	13,64	14,50	17,65
Berat Cetakan + TB	(B) gram	4547	4605	4649	4670	4650	4647
Berat Cetakan	(A) gram	2899	2899	2899	2899	2899	2899
Berat Tanah Dalam Cetakan	gram	1648	1706	1750	1771	1751	1748
Berat / Volume Basah (γt)	gram/cm <sup>3</sup>	1,79	1,86	1,90	1,93	1,91	1,90
Berat / Volume Kering (γd)	gram/cm <sup>3</sup>	1,63	1,67	1,69	1,71	1,66	1,62

Mencari G.S 8%

No. Piknometer		49	50
Berat Piknometer (A)	gram	96	97,5
Berat Pik + TK (B)	gram	135	135,5
Berat Pik + Air + TK (C)	gram	364,5	363,2
Temperatur (t1)		2	2
Berat Pik + Air (D)	gram	342,8	343,3
Temperatur (t2)		2	2
GS		1,1	1,0
Rata - Rata		1,1	



### Lampiran 3 Pengujian *California Bearing Ratio (CBR)*

#### 0% Arang Kayu

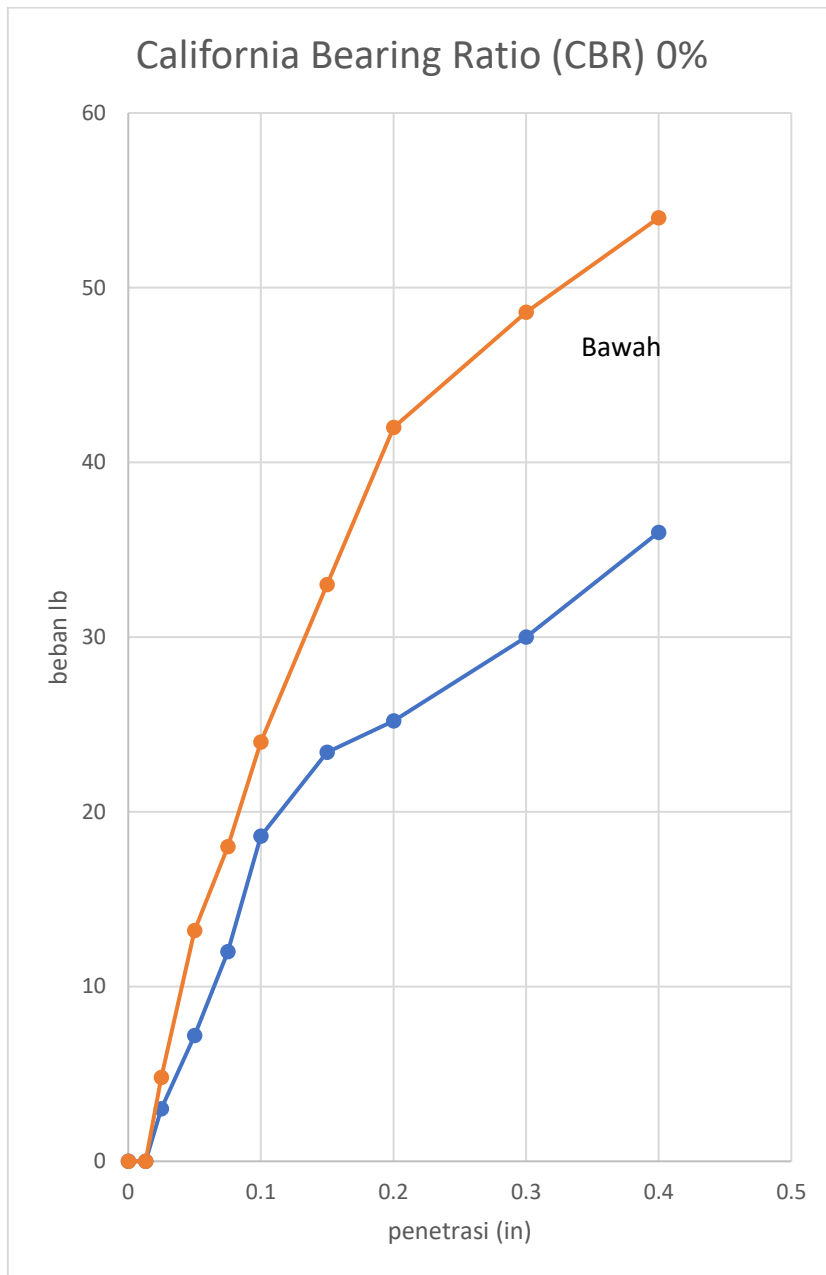
H silinder	12,15	cm
Ø silinder	15,2	cm
Volume	2204	cm <sup>3</sup>
Berat silinder + TB	7646	gram
Berat silinder	4155	gram
Berat TB dalam sld	3482	gram
Berat TK	2976,078	gram
$\gamma_t$	1,584225	gr/cm <sup>3</sup>
$\gamma_d$	1,350551	gr/cm <sup>3</sup>
Kalibrasi Proving Ring (lb)	6	

#### Kadar Air

No. Cawan	1
Berat Cawan	49,7
Berat Cawan + TB	89,7
Berat Cawan + TK	83,8
Berat Air	5,9
Berat TK	34,1
Kadar Air	17,3

Waktu	Penetrasi (in)	Pemb. Prov Ring		Beban lb	
		Atas	Bawah	Atas	Bawah
0	0	0	0	0	0
15"	0,013	0	0	0	0
30"	0,025	0,5	0,8	3	4,8
60"	0,050	1,2	2,2	7,2	13,2
90"	0,075	2	3	12	18
2'	0,100	3,1	4	18,6	24
3'	0,150	3,9	5,5	23,4	33
4'	0,200	4,2	7	25,2	42
6'	0,300	5	8,1	30	48,6
8'	0,400	6	9	36	54

Hasil CBR			
Penetrasi		Atas	Bawah
0.1"	=	3,72	4,80
0.2"	=	3,36	5,60



## 2% Arang Kayu

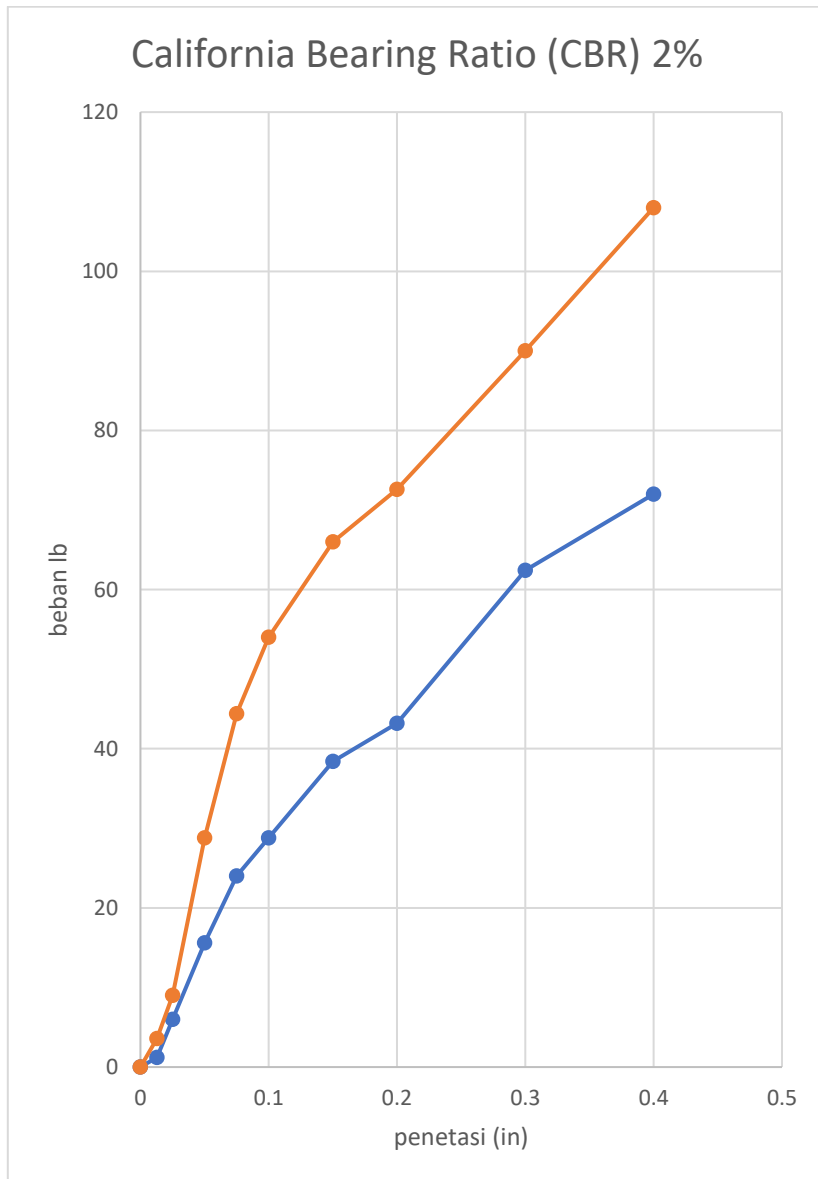
H silinder	12,15	cm
Ø silinder	15,2	cm
Volume	2204	cm <sup>3</sup>
Berat silinder + TB	7712	gram
Berat silinder	4039	gram
Berat TB dalam sld	3673	gram
Berat TK	3076,138	gram
$\gamma_t$	1,666817	gr/cm <sup>3</sup>
$\gamma_d$	1,395959	gr/cm <sup>3</sup>
Kalibrasi Proving Ring (lb)	6	

## Kadar Air

No. Cawan	2
Berat Cawan	46,0
Berat Cawan + TB	86,0
Berat Cawan + TK	79,5
Berat Air	6,5
Berat TK	33,5
Kadar Air	19,4

Waktu	Penetrasi (in)	Pemb. Prov Ring		Beban lb	
		Atas	Bawah	Atas	Bawah
0	0	0	0	0	0
15"	0,013	0,2	0,6	1,2	3,6
30"	0,025	1	1,5	6	9
60"	0,050	2,6	4,8	15,6	28,8
90"	0,075	4	7,4	24	44,4
2'	0,100	4,8	9	28,8	54
3'	0,150	6,4	11	38,4	66
4'	0,200	7,2	12,1	43,2	72,6
6'	0,300	10,4	15	62,4	90
8'	0,400	12	18	72	108

Hasil CBR			
Penetrasi		Atas	Bawah
0.1"	=	5,76	10,80
0.2"	=	5,76	9,68





## 4% Arang Kayu

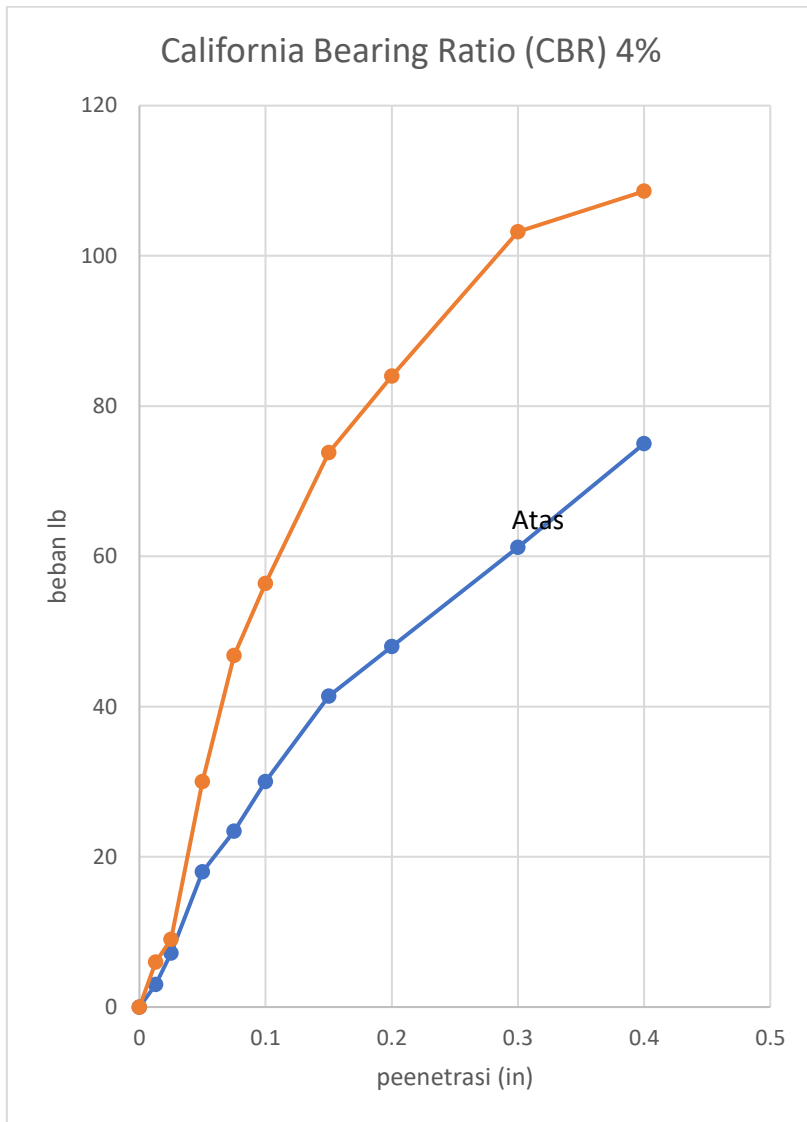
H silinder	12,15	cm
Ø silinder	15,2	cm
Volume	2204	cm <sup>3</sup>
Berat silinder + TB	7711	gram
Berat silinder	4041	gram
Berat TB dalam sld	3670	gram
Berat TK	3218,308	gram
$\gamma_t$	1,665455	gr/cm <sup>3</sup>
$\gamma_d$	1,460476	gr/cm <sup>3</sup>
Kalibrasi Proving Ring (lb)	6	

## Kadar Air

No. Cawan	3
Berat Cawan	48,2
Berat Cawan + TB	87,2
Berat Cawan + TK	82,4
Berat Air	4,8
Berat TK	34,2
Kadar Air	14,0

Waktu	Penetrasi (in)	Pemb. Prov Ring		Beban lb	
		Atas	Bawah	Atas	Bawah
0	0	0	0	0	0
15"	0,013	0,5	1	3	6
30"	0,025	1,2	1,5	7,2	9
60"	0,050	3	5	18	30
90"	0,075	3,9	7,8	23,4	46,8
2'	0,100	5	9,4	30	56,4
3'	0,150	6,9	12,3	41,4	73,8
4'	0,200	8	14	48	84
6'	0,300	10,2	17,2	61,2	103,2
8'	0,400	12,5	18,1	75	108,6

Hasil CBR			
Penetrasi		Atas	Bawah
0.1"	=	6,00	11,28
0.2"	=	6,40	11,20



## 6% Arang Kayu

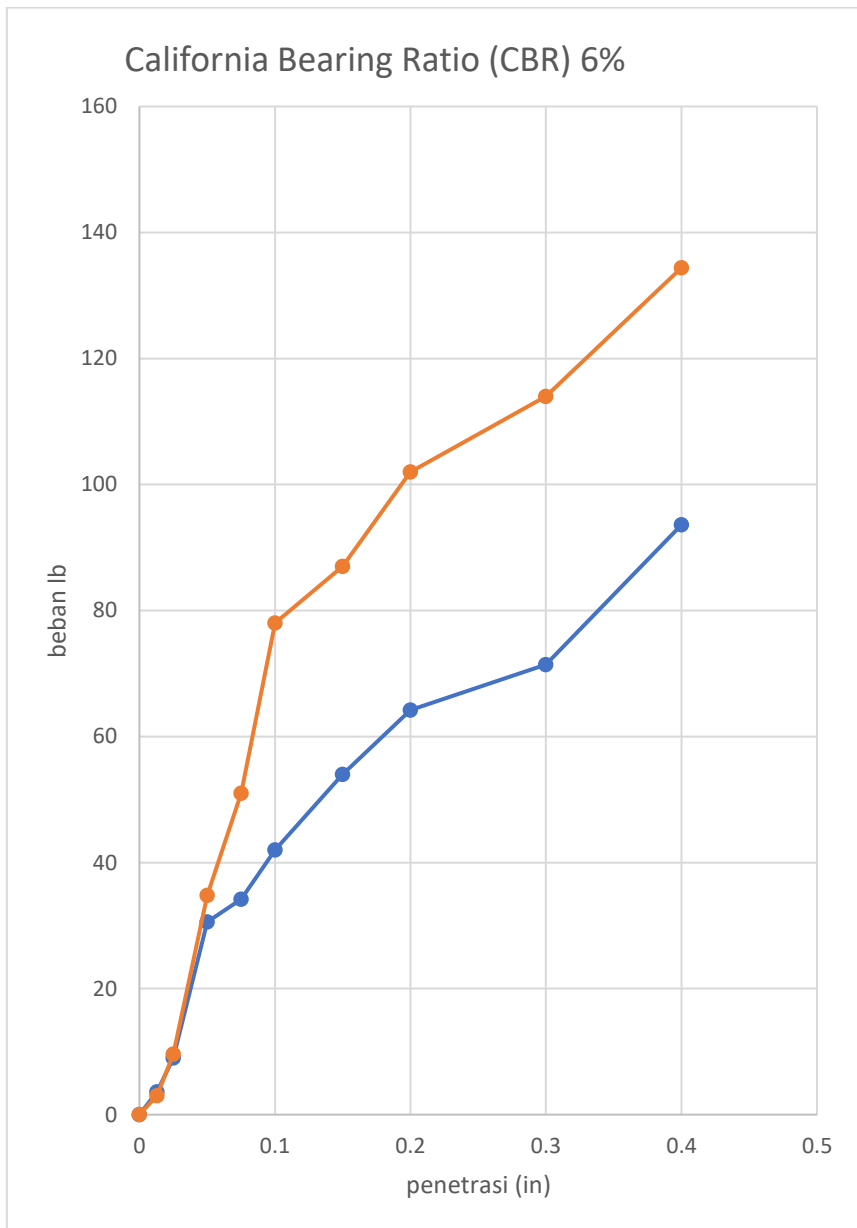
H silinder	12,15	cm
Ø silinder	15,2	cm
Volume	2204	cm <sup>3</sup>
Berat silinder + TB	7416	gram
Berat silinder	4041	gram
Berat TB dalam sld	3375	gram
Berat TK	2764,447	gram
$\gamma_t$	1,531583	gr/cm <sup>3</sup>
$\gamma_d$	1,254513	gr/cm <sup>3</sup>
Kalibrasi Proving Ring (lb)	6	

## Kadar Air

No. Cawan	4
Berat Cawan	38,6
Berat Cawan + TB	78,4
Berat Cawan + TK	71,2
Berat Air	7,2
Berat TK	32,6
Kadar Air	22,1

Waktu	Penetrasi (in)	Pemb. Prov Ring		Beban lb	
		Atas	Bawah	Atas	Bawah
0	0	0	0	0	0
15"	0,013	0,6	0,5	3,6	3
30"	0,025	1,5	1,6	9	9,6
60"	0,050	5,1	5,8	30,6	34,8
90"	0,075	5,7	8,5	34,2	51
2'	0,100	7	13	42	78
3'	0,150	9	14,5	54	87
4'	0,200	10,7	17	64,2	102
6'	0,300	11,9	19	71,4	114
8'	0,400	15,6	22,4	93,6	134,4

Hasil CBR			
Penetrasi		Atas	Bawah
0.1"	=	8,40	15,60
0.2"	=	8,56	13,60



## 8% Arang Kayu

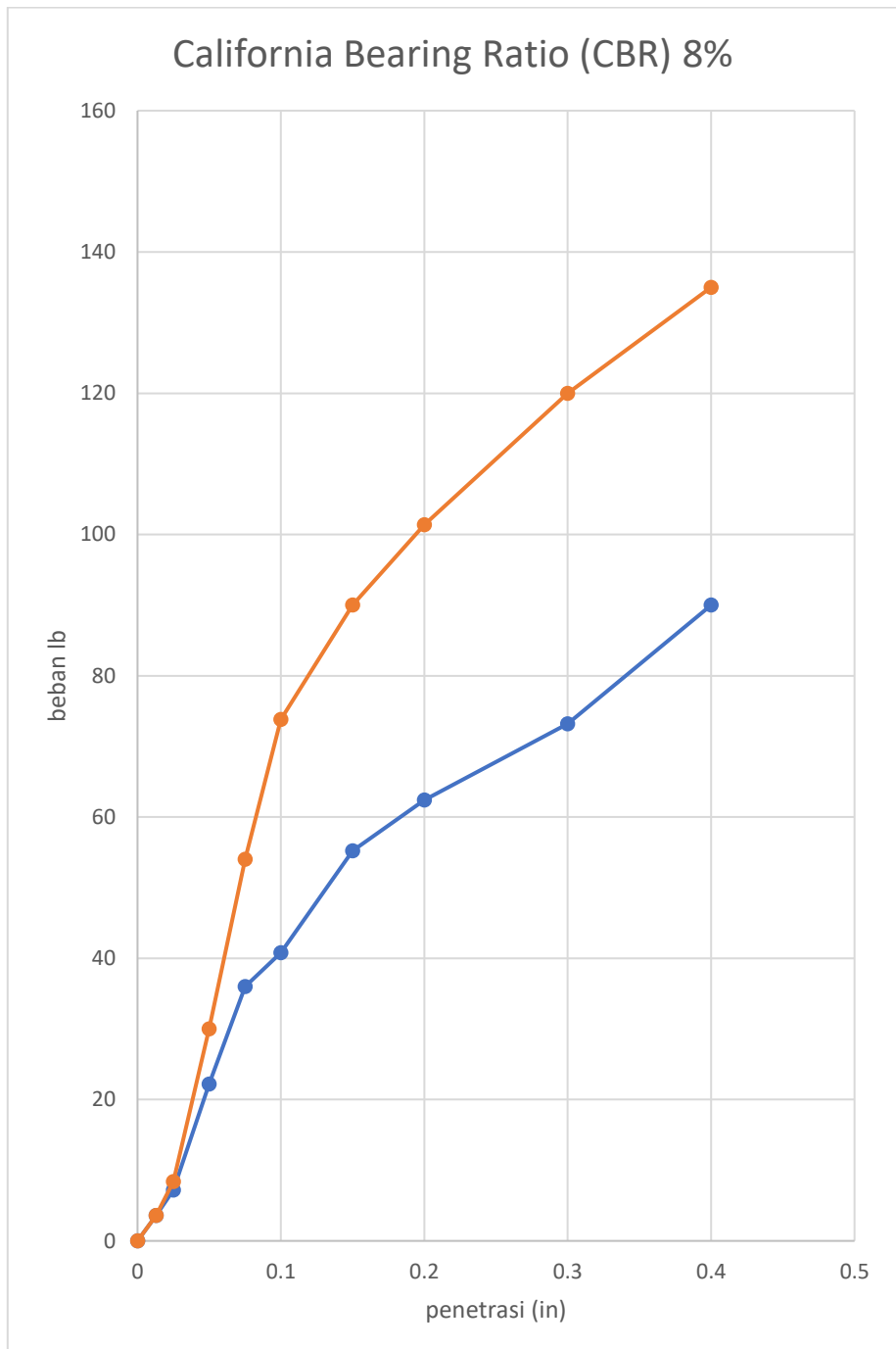
H silinder	12,15	cm
Ø silinder	15,2	cm
Volume	2204	cm <sup>3</sup>
Berat silinder + TB	7411	gram
Berat silinder	4036	gram
Berat TB dalam sld	3375	gram
Berat TK	2835	gram
$\gamma_t$	1,531583	gr/cm <sup>3</sup>
$\gamma_d$	1,28653	gr/cm <sup>3</sup>
Kalibrasi Proving Ring (lb)	6	

## Kadar Air

No. Cawan	5
Berat Cawan	46,2
Berat Cawan + TB	86,2
Berat Cawan + TK	79,8
Berat Air	6,4
Berat TK	33,6
Kadar Air	19,0

Waktu	Penetrasi (in)	Pemb. Prov Ring		Beban lb	
		Atas	Bawah	Atas	Bawah
0	0	0	0	0	0
15"	0,013	0,6	0,6	3,6	3,6
30"	0,025	1,2	1,4	7,2	8,4
60"	0,050	3,7	5	22,2	30
90"	0,075	6	9	36	54
2'	0,100	6,8	12,3	40,8	73,8
3'	0,150	9,2	15	55,2	90
4'	0,200	10,4	16,9	62,4	101,4
6'	0,300	12,2	20	73,2	120
8'	0,400	15	22,5	90	135

Hasil CBR			
Penetrasi		Atas	Bawah
0.1"	=	8,16	14,76
0.2"	=	8,32	13,52

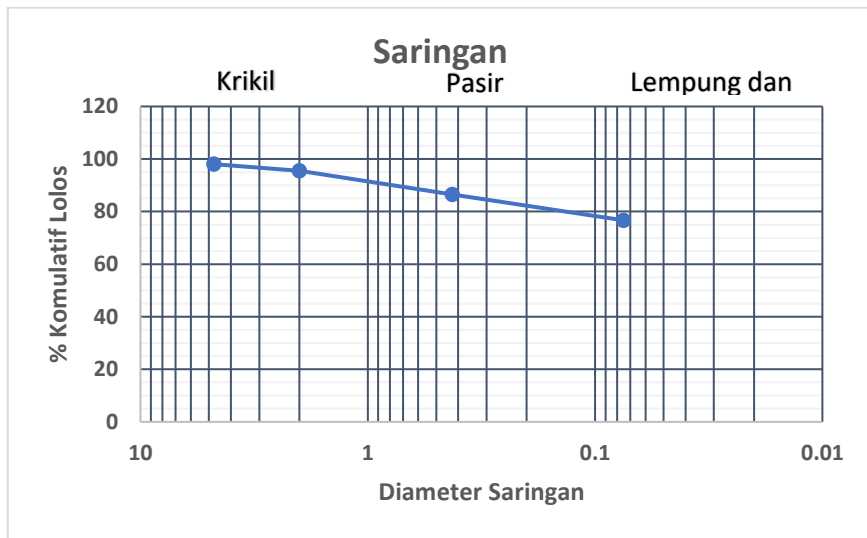


#### Lampiran 4 Pengujian Analisa Saringan

No. Saringan	Berat Tanah Tertahan (gr)	Σberat Tanah Tertahan (%)	(%) Kumulatif	
			Tertahan (%)	Lolos (%)
No. 4	5.84	1.95	1.95	98.05
No. 10	7.61	2.54	4.48	95.52
No. 40	26.97	8.99	13.47	86.53
No. 200	29.52	9.84	23.31	76.69
Pan	230.06	76.69	100.00	0.00
Jumlah	300.00	100.00	100.00	0.00

Nomor Sampel	Satuan	Atas			
		Cawan A	Cawan B	Cawan C	Cawan D
Berat Cawan	gram	46.4	49.1	35.5	47.3
Berat Cawan + TK	gram	52.237	56.71	62.472	76.82
Berat Tanah Kering	gram	5.837	7.61	26.972	29.52

No Saringan	Diameter	Lolos (%)
4	4.75	98.05
10	2	95.52
40	0.425	86.53
200	0.075	76.69
250	0	0





Lampiran 5









L100









