

Kajian CBR Lapangan dan CBR Laboratorium Jl Pawiyatan Luhur Semarang
(studi kasus Bahu Jalan Ruas Unika-Untag)

Data Hasil Pengujian CBR Laboratorium (Proctor)

- Perhitungan Mencari Kadar air dan γ_{dry}

Titik A

Percobaan Ke	1			2			3			4			5		
Berat Tanah Asli (gr)	2000			2000			2000			2000			2000		
Banyak Air (cc)	200			300			400			500			600		
Berat Mold (gr)	3320			3320			3320			3320			3320		
Berat Mold + tanah basah(gr)	4800			4920			5100			4960			4840		
Berat Tanah basah (gr)	1480			1600			1780			1640			1520		
Diameter Mold (cm)	10,92			10,92			10,92			10,92			10,92		
Tinggi Mold (cm)	11,684			11,684			11,684			11,684			11,684		
Volume Mold (cm ³)	1093,721			1093,721			1093,721			1093,721			1093,721		
Berat Isi tanah (gr/cm ³)	1,353			1,463			1,627			1,499			1,389		
Berat isi kering (gr/cm ³) γ_{dry}	1,223			1,258			1,341			1,220			1,057		
No Container	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah
Berat Container (gr)	4,8	4,9	4,8	5	4,8	4,9	4,7	4,9	4,8	4,8	4,8	4,8	4,9	4,8	4,9
Berat Container + tanah basah(gr)	39,8	47,6	50,9	55,9	59,4	48,8	42,2	57,3	47,7	66,1	66,5	69,7	90,3	78,9	96
Berat Container + tanah Kering(gr)	36,3	43,5	46,6	49,1	51,8	42,4	35,6	48,4	39,9	53,8	53,6	60,3	70,6	61	73,6
Berat Tanah basah (gr)	35	42,7	46,1	50,9	54,6	43,9	37,5	52,4	42,9	61,3	61,7	64,9	85,4	74,1	91,1
Berat Tanah kering (gr)	31,5	38,6	41,8	44,1	47	37,5	30,9	43,5	35,1	49	48,8	55,5	65,7	56,2	68,7
Kadar air (%)	11,1	10,622	10,287	15,4	16,17	17,067	21,4	20,46	22,222	25,1	26,434	16,937	30	31,851	32,606
Kadar air rata-rata (%)	10,673			16,218			21,347			22,824			31,480		

Gandhi PH 03.12.0018
Oktavianus Albert S 03.12.0020

Kajian CBR Lapangan dan CBR Laboratorium Jl Pawiyatan Luhur Semarang
(studi kasus Bahu Jalan Ruas Unika-Untag)

Titik : B

Percobaan Ke	1			2			3			4			5		
Berat Tanah Asli (gr)	2000			2000			2000			2000			2000		
Banyak Air (cc)	200			300			400			500			600		
Berat Mold (gr)	3320			3320			3320			3320			3320		
Berat Mold + tanah basah(gr)	4680			4900			5100			4870			4810		
Berat Tanah basah (gr)	1360			1580			1780			1550			1490		
Diameter Mold (cm)	10,92			10,92			10,92			10,92			10,92		
Tinggi Mold (cm)	11,684			11,684			11,684			11,684			11,684		
Volume Mold (cm ³)	1093,721			1093,721			1093,721			1093,721			1093,721		
Berat Isi tanah (gr/cm ³)	1,243			1,444			1,627			1,417			1,362		
Berat isi kering (gr/cm ³) γ_{drv}	1,053			1,236			1,317			1,118			1,011		
No Container	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah
Berat Container (gr)	4,8	4,7	4,9	4,6	5	4,8	4,8	4,6	4,7	4,6	4,7	4,7	4,8	4,7	4,7
Berat Container + tanah basah(gr)	42,5	57,1	53,3	47	41,9	57,5	82,5	52,5	57,7	53,6	64	50,4	54,1	92,9	72,7
Berat Container + tanah Kering(gr)	37,1	49,8	44,8	41,1	36,4	49,9	67,5	43	48,2	42,8	50,9	41,7	41,7	70,1	54,9
Berat Tanah basah (gr)	37,7	52,4	48,4	42,4	36,9	52,7	77,7	47,9	53	49	59,3	45,7	49,3	88,2	68
Berat Tanah kering (gr)	32,3	45,1	39,9	36,5	31,4	45,1	62,7	38,4	43,5	38,2	46,2	37	36,9	65,4	50,2
Kadar air (%)	16,7	16,186	21,303	16,2	17,515	16,851	23,9	24,739	21,839	28,3	28,355	23,514	33,6	34,862	35,458
Kadar air rata-rata (%)	18,069			16,843			23,500			26,713			34,641		

Gandhi PH 03.12.0018
Oktavianus Albert S 03.12.0020

Kajian CBR Lapangan dan CBR Laboratorium Jl Pawiyatan Luhur Semarang
(studi kasus Bahu Jalan Ruas Unika-Untag)

Titik : C

Percobaan Ke	1			2			3			4			5		
Berat Tanah Asli (gr)	2000			2000			2000			2000			2000		
Banyak Air (cc)	200			300			400			500			600		
Berat Mold (gr)	3320			3320			3320			3320			3320		
Berat Mold + tanah basah(gr)	4670			4900			5100			4920			4840		
Berat Tanah basah (gr)	1350			1580			1780			1600			1520		
Diameter Mold (cm)	10,92			10,92			10,92			10,92			10,92		
Tinggi Mold (cm)	11,684			11,684			11,684			11,684			11,684		
Volume Mold (cm ³)	1093,721			1093,721			1093,721			1093,721			1093,721		
Berat Isi tanah (gr/cm ³)	1,234			1,444			1,627			1,462			1,389		
Berat isi kering (gr/cm ³) γ_{dry}	1,017			1,150			1,290			1,130			1,062		
No Container	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah
Berat Container (gr)	4,8	5,1	4,7	4,8	4,8	4,8	4,7	4,8	4,7	4,6	4,7	4,8	5	4,7	4,9
Berat Container + tanah basah(gr)	47,3	53,2	44,9	56,5	64,3	60	57,8	65,2	61,7	69,3	63,8	59,4	59,6	61,9	64,8
Berat Container + tanah Kering(gr)	39,9	44,6	37,9	46	52,1	48,8	46,3	53,4	49,8	54	50,5	47,4	46,9	48,3	50,6
Berat Tanah basah (gr)	42,5	48,1	40,2	51,7	59,5	55,2	53,1	60,4	57	64,7	59,1	54,6	54,6	57,2	59,9
Berat Tanah kering (gr)	35,1	39,5	33,2	41,2	47,3	44	41,6	48,6	45,1	49,4	45,8	42,6	41,9	43,6	45,7
Kadar air (%)	21,1	21,772	21,084	25,5	25,792	25,455	27,6	24,279	26,386	31	29,039	28,169	30,3	31,192	31,072
Kadar air rata-rata (%)	21,313			25,577			26,103			29,393			30,858		

Gandhi PH 03.12.0018
Oktavianus Albert S 03.12.0020

Kajian CBR Lapangan dan CBR Laboratorium Jl Pawiyatan Luhur Semarang
(studi kasus Bahu Jalan Ruas Unika-Untag)

Titik : D

Percobaan Ke	1			2			3			4			5		
Berat Tanah Asli (gr)	2000			2000			2000			2000			2000		
Banyak Air (cc)	200			300			400			500			600		
Berat Mold (gr)	3320			3320			3320			3320			3320		
Berat Mold + tanah basah(gr)	4750			4870			5160			4980			4890		
Berat Tanah basah (gr)	1430			1550			1840			1660			1570		
Diameter Mold (cm)	10,92			10,92			10,92			10,92			10,92		
Tinggi Mold (cm)	11,684			11,684			11,684			11,684			11,684		
Volume Mold (cm ³)	1093,721			1093,721			1093,721			1093,721			1093,721		
Berat Isi tanah (gr/cm ³)	1,307			1,417			1,682			1,517			1,435		
Berat isi kering (gr/cm ³) γ_{dry}	1,088			1,146			1,303			1,147			1,009		
No Container	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah
Berat Container (gr)	4,6	4,7	4,6	4,7	4,8	4,8	4,7	4,9	5	4,8	4,6	4,8	4,7	4,7	4,8
Berat Container + tanah basah(gr)	40,1	56,6	50,3	54	67,8	44,3	68,7	63,8	59,4	92,6	65,5	80	83,7	59,3	71,5
Berat Container + tanah Kering(gr)	33,8	47	44	44,6	55,7	36,8	54	50,5	47,4	73,5	48,4	62,7	58	45,5	50,9
Berat Tanah basah (gr)	35,5	51,9	45,7	49,3	63	39,5	64	58,9	54,4	87,8	60,9	75,2	79	54,6	66,7
Berat Tanah kering (gr)	29,2	42,3	39,4	39,9	50,9	32	49,3	45,6	42,4	68,7	43,8	57,9	53,3	40,8	46,1
Kadar air (%)	21,6	22,695	15,99	23,6	23,772	23,438	29,8	29,166	28,302	27,8	39,041	29,879	48,2	33,823	44,685
Kadar air rata-rata (%)	20,086			23,589			29,095			32,240			42,242		

Gandhi PH 03.12.0018
Oktavianus Albert S 03.12.0020

Kajian CBR Lapangan dan CBR Laboratorium Jl Pawiyatan Luhur Semarang
(studi kasus Bahu Jalan Ruas Unika-Untag)

Titik E

Percobaan Ke	1			2			3			4			5		
Berat Tanah Asli (gr)	2000			2000			2000			2000			2000		
Banyak Air (cc)	200			300			400			500			600		
Berat Mold (gr)	3320			3320			3320			3320			3320		
Berat Mold + tanah basah(gr)	4850			4960			5120			4930			4890		
Berat Tanah basah (gr)	1530			1640			1800			1610			1570		
Diameter Mold (cm)	10,92			10,92			10,92			10,92			10,92		
Tinggi Mold (cm)	11,684			11,684			11,684			11,684			11,684		
Volume Mold (cm ³)	1093,721			1093,721			1093,721			1093,721			1093,721		
Berat Isi tanah (gr/cm ³)	1,398			1,499			1,645			1,472			1,435		
Berat isi kering (gr/cm ³) γ_{dry}	1,171			1,193			1,272			1,054			1,001		
No Container	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah
Berat Container (gr)	4,8	4,9	4,9	4,8	4,8	5	4,8	4,8	4,9	4,8	4,9	4,7	4,8	4,9	4,8
Berat Container + tanah basah(gr)	58,6	58,6	55,6	68,5	61,9	49,4	69,7	71,5	64,8	65,2	74,2	75,9	67,1	86,5	94,6
Berat Container + tanah Kering(gr)	49,9	50	47,2	54,9	50,8	40,3	56,3	56,2	50,2	49	54,3	54,9	48,5	61,9	67,1
Berat Tanah basah (gr)	53,8	53,7	50,7	63,7	57,1	44,4	64,9	66,7	59,9	60,4	69,3	71,2	62,3	81,6	89,8
Berat Tanah kering (gr)	45,1	45,1	42,3	50,1	46	35,3	51,5	51,4	45,3	44,2	49,4	50,2	43,7	57	62,3
Kadar air (%)	19,3	19,068	19,858	27,1	24,130	25,779	26	29,766	32,23	36,7	40,283	41,833	42,6	43,157	44,141
Kadar air rata-rata (%)	19,405			25,685			29,338			39,589			43,287		

Kajian CBR Lapangan dan CBR Laboratorium Jl Pawiyatan Luhur Semarang
(studi kasus Bahu Jalan Ruas Unika-Untag)

Titik F

Percobaan Ke	1			2			3			4			5		
Berat Tanah Asli (gr)	2000			2000			2000			2000			2000		
Banyak Air (cc)	200			300			400			500			600		
Berat Mold (gr)	3320			3320			3320			3320			3320		
Berat Mold + tanah basah(gr)	4820			4920			5180			5000			4900		
Berat Tanah basah (gr)	1500			1600			1860			1680			1580		
Diameter Mold (cm)	10,92			10,92			10,92			10,92			10,92		
Tinggi Mold (cm)	11,684			11,684			11,684			11,684			11,684		
Volume Mold (cm ³)	1093,721			1093,721			1093,721			1093,721			1093,721		
Berat Isi tanah (gr/cm ³)	1,371			1,462			1,700			1,536			1,444		
Berat isi kering (gr/cm ³) γ_{drv}	1,231			1,286			1,415			1,234			1,116		
No Container	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah
Berat Container (gr)	4,7	4,7	4,8	4,8	5,1	4,8	4,7	4,7	5	4,6	4,8	4,9	4,8	4,7	4,8
Berat Container + tanah basah(gr)	64,6	72,8	67,1	43,6	44,6	42,3	113	75,5	62,2	50,6	74,6	84,3	95,8	110	107,7
Berat Container + tanah Kering(gr)	56,9	66,1	62,2	38,9	39,7	37,9	93,9	63,5	53,3	41,1	61,1	69,3	75,4	85,7	84,5
Berat Tanah basah (gr)	59,9	68,1	62,3	38,8	39,5	37,5	109	70,8	57,2	46	69,8	79,4	91	105,3	102,9
Berat Tanah kering (gr)	52,2	61,4	57,4	34,1	34,6	33,1	89,2	58,8	48,3	36,5	56,3	64,4	70,6	81	79,7
Kadar air (%)	14,8	10,912	8,536	13,8	14,161	13,293	21,6	20,408	18,427	26	23,978	23,292	28,9	30	29,109
Kadar air rata-rata (%)	11,399			13,745			20,157			24,432			29,334		

Kajian CBR Lapangan dan CBR Laboratorium Jl Pawiyatan Luhur Semarang
(studi kasus Bahu Jalan Ruas Unika-Untag)

Titik : G

Percobaan Ke	1			2			3			4			5		
Berat Tanah Asli (gr)	2000			2000			2000			2000			2000		
Banyak Air (cc)	200			300			400			500			600		
Berat Mold (gr)	3300			3300			3300			3300			3300		
Berat Mold + tanah basah(gr)	4680			4820			5000			4880			4840		
Berat Tanah basah (gr)	1380			1520			1700			1580			1540		
Diameter Mold (cm)	10,92			10,92			10,92			10,92			10,92		
Tinggi Mold (cm)	11,684			11,684			11,684			11,684			11,684		
Volume Mold (cm ³)	1093,721			1093,721			1093,721			1093,721			1093,721		
Berat Isi tanah (gr/cm ³)	1,261			1,389			1,554			1,444			1,408		
Berat isi kering (gr/cm ³) γ_{drv}	1,076			1,171			1,248			1,124			1,079		
No Container	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah
Berat Container (gr)	4,7	5	4,9	4,8	4,7	4,6	4,8	4,7	4,8	4,8	4,7	5,1	4,8	4,8	4,7
Berat Container + tanah basah(gr)	44	41,1	47,1	47,1	46,9	51,2	36,7	54,9	61,4	41,5	45,5	46,5	53,5	59	56,2
Berat Container + tanah Kering(gr)	38,2	35,7	41,1	40,3	40,1	44,3	30,6	45,3	49,7	33,2	36,5	37,5	41,5	46,6	44,6
Berat Tanah basah (gr)	39,3	36,1	42,2	42,3	42,2	46,6	31,9	50,2	56,6	36,7	40,8	41,4	48,7	54,2	51,5
Berat Tanah kering (gr)	33,5	30,7	36,2	35,5	35,4	39,7	25,8	40,6	44,9	28,4	31,8	32,4	36,7	41,8	39,9
Kadar air (%)	17,3	17,589	16,575	19,2	19,209	17,38	23,6	23,645	26,058	29,2	28,301	27,778	32,7	29,665	29,073
Kadar air rata-rata (%)	17,159			18,581			24,448			28,435			30,478		

Gandhi PH 03.12.0018
Oktavianus Albert S 03.12.0020

Kajian CBR Lapangan dan CBR Laboratorium Jl Pawiyatan Luhur Semarang
(studi kasus Bahu Jalan Ruas Unika-Untag)

Titik H

Percobaan Ke	1			2			3			4			5		
Berat Tanah Asli (gr)	2000			2000			2000			2000			2000		
Banyak Air (cc)	200			300			400			500			600		
Berat Mold (gr)	3320			3320			3320			3320			3320		
Berat Mold + tanah basah(gr)	4890			5210			5300			5120			5000		
Berat Tanah basah (gr)	1570			1890			1980			1800			1680		
Diameter Mold (cm)	10,92			10,92			10,92			10,92			10,92		
Tinggi Mold (cm)	11,684			11,684			11,684			11,684			11,684		
Volume Mold (cm ³)	1093,721			1093,721			1093,721			1093,721			1093,721		
Berat Isi tanah (gr/ cm ³)	1,435			1,728			1,810			1,645			1,536		
Berat isi kering (gr/ cm ³) γ_{dry}	1,322			1,488			1,530			1,348			1,225		
No Container	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah
Berat Container (gr)	4,9	4,9	5	4,8	4,9	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,9	4,8	4,9	4,7	4,7
Berat Container + tanah basah(gr)	30,1	42	37,2	44,9	58,9	53,9	67,3	108,1	94,3	74,6	100,4	85,6	106	100,6	120,2
Berat Container + tanah Kering(gr)	28,1	39,1	34,7	39,6	51,3	46,9	57,4	92,2	80,8	61,5	83,9	71	84,8	80,9	97,6
Berat Tanah basah (gr)	25,2	37,1	32,2	40,1	54	49,1	62,5	103,3	89,5	69,8	95,5	80,8	101	95,9	115,5
Berat Tanah kering (gr)	23,2	34,2	29,7	34,8	46,4	42,1	52,6	87,4	76	56,7	79	66,2	79,9	76,2	92,9
Kadar air (%)	8,62	8,479	8,417	15,2	16,379	16,627	18,8	18,192	17,763	23,1	20,886	22,054	25,9	25,853	24,327
Kadar air rata-rata (%)	8,505			16,078			18,258			22,014			25,362		

Kajian CBR Lapangan dan CBR Laboratorium Jl Pawiyatan Luhur Semarang
(studi kasus Bahu Jalan Ruas Unika-Untag)

Titik : I

Percobaan Ke	1			2			3			4			5		
Berat Tanah Asli (gr)	2000			2000			2000			2000			2000		
Banyak Air (cc)	200			300			400			500			600		
Berat Mold (gr)	3300			3300			3300			3300			3300		
Berat Mold + tanah basah(gr)	4750			4980			5100			4990			4890		
Berat Tanah basah (gr)	1450			1680			1800			1690			1590		
Diameter Mold (cm)	10,92			10,92			10,92			10,92			10,92		
Tinggi Mold (cm)	11,684			11,684			11,684			11,684			11,684		
Volume Mold (cm ³)	1093,721			1093,721			1093,721			1093,721			1093,721		
Berat Isi tanah (gr/cm ³)	1,325			1,536			1,645			1,545			1,453		
Berat isi kering (gr/cm ³) γ_{drv}	1,130			1,235			1,277			1,105			1,036		
No Container	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah
Berat Container (gr)	4,7	4,7	4,7	4,6	4,6	4,8	4,9	4,8	4,8	4,7	5	4,6	4,8	4,7	4,7
Berat Container + tanah basah(gr)	31,4	21,8	39,9	40,7	42,8	56	35,7	35,5	42,6	74,3	70,8	69,8	47,6	60,3	36,8
Berat Container + tanah Kering(gr)	28	19,3	34	34,1	35,3	45,4	29	28,8	33,7	54,1	51,5	52,2	35,2	44,3	27,7
Berat Tanah basah (gr)	26,7	17,1	35,2	36,1	38,2	51,2	30,8	30,7	37,8	69,6	65,8	65,2	42,8	55,6	32,1
Berat Tanah kering (gr)	23,3	14,6	29,3	29,5	30,7	40,6	24,1	24	28,9	49,4	46,5	47,6	30,4	39,6	23
Kadar air (%)	14,6	17,123	20,137	22,4	24,43	26,108	27,8	27,916	30,796	40,9	41,505	36,975	40,8	40,404	39,565
Kadar air rata-rata (%)	17,284			24,303			28,837			39,790			40,252		

Kajian CBR Lapangan dan CBR Laboratorium Jl Pawiyatan Luhur Semarang
(studi kasus Bahu Jalan Ruas Unika-Untag)

Titik J

Percobaan Ke	1			2			3			4			5		
Berat Tanah Asli (gr)	2000			2000			2000			2000			2000		
Banyak Air (cc)	200			300			400			500			600		
Berat Mold (gr)	3320			3320			3320			3320			3320		
Berat Mold + tanah basah(gr)	4850			4950			5270			4900			4890		
Berat Tanah basah (gr)	1530			1630			1950			1580			1570		
Diameter Mold (cm)	10,92			10,92			10,92			10,92			10,92		
Tinggi Mold (cm)	11,684			11,684			11,684			11,684			11,684		
Volume Mold (cm ³)	1093,721			1093,721			1093,721			1093,721			1093,721		
Berat Isi tanah (gr/cm ³)	1,398			1,490			1,782			1,444			1,435		
Berat isi kering (gr/cm ³) γ_{dry}	1,279			1,307			1,460			1,152			1,058		
No Container	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah
Berat Container (gr)	4,7	4,7	4,8	4,8	5,1	4,8	4,7	4,7	5	4,6	4,8	4,9	4,8	4,7	4,8
Berat Container + tanah basah(gr)	25,9	38,3	45,2	41,2	38,3	36,3	74,7	66,7	55,1	72,2	93,2	60,1	88,3	69,5	94,8
Berat Container + tanah Kering(gr)	24,2	35,4	41,6	36,7	34,2	32,5	61,7	55,8	46	59	74,8	48,9	66	52,7	71,3
Berat Tanah basah (gr)	21,2	33,6	40,4	36,4	33,2	31,5	70	62	50,1	67,6	88,4	55,2	83,5	64,8	90
Berat Tanah kering (gr)	19,5	30,7	36,8	31,9	29,1	27,7	57	51,1	41	54,4	70	44	61,2	48	66,5
Kadar air (%)	8,72	9,446	9,782	14,1	14,089	13,718	22,8	21,331	22,195	24,3	26,285	25,455	36,4	35	35,338
Kadar air rata-rata (%)	9,315			13,971			22,110			25,334			35,592		

Kajian CBR Lapangan dan CBR Laboratorium Jl Pawiyatan Luhur Semarang
(studi kasus Bahu Jalan Ruas Unika-Untag)

Titik K

Percobaan Ke	1			2			3			4			5		
Berat Tanah Asli (gr)	2000			2000			2000			2000			2000		
Banyak Air (cc)	200			300			400			500			600		
Berat Mold (gr)	3320			3320			3320			3320			3320		
Berat Mold + tanah basah(gr)	4810			4900			5100			4950			4830		
Berat Tanah basah (gr)	1490			1580			1780			1630			1510		
Diameter Mold (cm)	10,92			10,92			10,92			10,92			10,92		
Tinggi Mold (cm)	11,684			11,684			11,684			11,684			11,684		
Volume Mold (cm ³)	1093,721			1093,721			1093,721			1093,721			1093,721		
Berat Isi tanah (gr/cm ³)	1,362			1,444			1,627			1,490			1,380		
Berat isi kering (gr/cm ³) γ_{dry}	1,199			1,221			1,302			1,122			1,008		
No Container	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah
Berat Container (gr)	4,8	4,9	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,9	5	4,9	4,8	4,9	4,8	4,7	4,9
Berat Container + tanah basah(gr)	40,6	31	26	26,8	28,7	22,2	33,8	38,8	42,9	69,3	51,5	64,7	46,5	57,7	63,2
Berat Container + tanah Kering(gr)	36,2	27,9	23,5	23,4	24,9	19,6	28,2	31,9	35,2	53,5	39,9	49,9	35,5	43,6	47
Berat Tanah basah (gr)	35,8	26,1	21,2	22	23,9	17,4	29	33,9	37,9	64,4	46,7	59,8	41,7	53	58,3
Berat Tanah kering (gr)	31,4	23	18,7	18,6	20,1	14,8	23,4	27	30,2	48,6	35,1	45	30,7	38,9	42,1
Kadar air (%)	14	13,478	13,369	18,3	18,905	17,568	23,9	25,555	25,497	32,5	33,048	32,889	35,8	36,246	38,48
Kadar air rata-rata (%)	13,619			18,250			24,994			32,815			36,852		

Gandhi PH 03.12.0018
Oktavianus Albert S 03.12.0020

Kajian CBR Lapangan dan CBR Laboratorium Jl Pawiyatan Luhur Semarang
(studi kasus Bahu Jalan Ruas Unika-Untag)

Titik : L

Percobaan Ke	1			2			3			4			5		
Berat Tanah Asli (gr)	2000			2000			2000			2000			2000		
Banyak Air (cc)	200			300			400			500			600		
Berat Mold (gr)	3300			3300			3300			3300			3300		
Berat Mold + tanah basah(gr)	4670			4800			5150			4820			4770		
Berat Tanah basah (gr)	1370			1500			1850			1520			1470		
Diameter Mold (cm)	10,92			10,92			10,92			10,92			10,92		
Tinggi Mold (cm)	11,684			11,684			11,684			11,684			11,684		
Volume Mold (cm ³)	1093,721			1093,721			1093,721			1093,721			1093,721		
Berat Isi tanah (gr/cm ³)	1,252			1,371			1,691			1,389			1,344		
Berat isi kering (gr/cm ³) γ_{drv}	1,105			1,161			1,379			1,074			1,002		
No Container	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah
Berat Container (gr)	5,1	4,8	4,6	4,8	4,8	4,9	4,7	4,7	4,8	4,8	4,7	4,7	4,7	4,8	5
Berat Container + tanah basah(gr)	46,3	44,2	44	31,4	24,8	31,2	44,4	35,1	44,8	79,7	82,5	74,6	80,5	102,9	84
Berat Container + tanah Kering(gr)	41,5	39,6	39,3	27,2	21,8	27,2	36,9	29,7	37,3	62,9	64,3	59	61	78	64,2
Berat Tanah basah (gr)	41,2	39,4	39,4	26,6	20	26,3	39,7	30,4	40	74,9	77,8	69,9	75,8	98,1	79
Berat Tanah kering (gr)	36,4	34,8	34,7	22,4	17	22,3	32,2	25	32,5	58,1	59,6	54,3	56,3	73,2	59,2
Kadar air (%)	13,2	13,218	13,545	18,8	17,647	17,937	23,3	21,6	23,077	28,9	30,536	28,729	34,6	34,016	33,446
Kadar air rata-rata (%)	13,316			18,111			22,656			29,393			34,032		

Gandhi PH 03.12.0018
Oktavianus Albert S 03.12.0020

Kajian CBR Lapangan dan CBR Laboratorium Jl Pawiyatan Luhur Semarang
(studi kasus Bahu Jalan Ruas Unika-Untag)

Titik M

Percobaan Ke	1			2			3			4			5		
Berat Tanah Asli (gr)	2000			2000			2000			2000			2000		
Banyak Air (cc)	200			300			400			500			600		
Berat Mold (gr)	3320			3320			3320			3320			3320		
Berat Mold + tanah basah(gr)	4800			4960			5120			4940			4890		
Berat Tanah basah (gr)	1480			1640			1800			1620			1570		
Diameter Mold (cm)	10,92			10,92			10,92			10,92			10,92		
Tinggi Mold (cm)	11,684			11,684			11,684			11,684			11,684		
Volume Mold (cm ³)	1093,721			1093,721			1093,721			1093,721			1093,721		
Berat Isi tanah (gr/cm ³)	1,353			1,499			1,645			1,481			1,435		
Berat isi kering (gr/cm ³) γ_{drv}	1,153			1,218			1,268			1,100			1,010		
No Container	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah
Berat Container (gr)	4,9	4,8	5	4,8	4,8	4,8	4,9	4,9	4,9	4,9	4,8	4,8	4,8	4,7	4,7
Berat Container + tanah basah(gr)	53	65,7	46	53,8	58,7	58,5	54,4	51,1	44	71,4	82,1	60,2	85,8	64,6	59,6
Berat Container + tanah Kering(gr)	45,9	56,6	40	44,6	48,6	48,5	42,8	40,2	35,5	54,5	62,5	45,6	61,5	47	43,4
Berat Tanah basah (gr)	48,1	60,9	41	49	53,9	53,7	49,5	46,2	39,1	66,5	77,3	55,4	81	59,9	54,9
Berat Tanah kering (gr)	41	51,8	35	39,8	43,8	43,7	37,9	35,3	30,6	49,6	57,7	40,8	56,7	42,3	38,7
Kadar air (%)	17,3	17,567	17,143	23,1	23,059	22,883	30,6	30,878	27,778	34,1	33,968	35,784	42,9	41,607	41,86
Kadar air rata-rata (%)	17,342			23,019			29,754			34,608			42,108		

Kajian CBR Lapangan dan CBR Laboratorium Jl Pawiyatan Luhur Semarang
(studi kasus Bahu Jalan Ruas Unika-Untag)

Titik : N

Percobaan Ke	1			2			3			4			5		
Berat Tanah Asli (gr)	2000			2000			2000			2000			2000		
Banyak Air (cc)	200			300			400			500			600		
Berat Mold (gr)	3300			3300			3300			3300			3300		
Berat Mold + tanah basah(gr)	4680			4800			4920			4860			4790		
Berat Tanah basah (gr)	1380			1500			1620			1560			1490		
Diameter Mold (cm)	10,92			10,92			10,92			10,92			10,92		
Tinggi Mold (cm)	11,684			11,684			11,684			11,684			11,684		
Volume Mold (cm ³)	1093,721			1093,721			1093,721			1093,721			1093,721		
Berat Isi tanah (gr/cm ³)	1,261			1,371			1,481			1,426			1,362		
Berat isi kering (gr/cm ³) γ_{drv}	1,089			1,152			1,188			1,133			1,029		
No Container	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah
Berat Container (gr)	4,9	4,9	5	4,8	4,9	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,9	4,8	4,9	4,7	4,7
Berat Container + tanah basah(gr)	50,6	59,2	46,7	59	74,2	61,3	73,8	64,2	50,4	57,9	64	62,4	65,6	78,5	72,1
Berat Container + tanah Kering(gr)	44,8	51,6	40,8	51	62,6	52,1	59,1	52,9	41,8	46,8	51,8	50,8	51	60,8	55,1
Berat Tanah basah (gr)	45,7	54,3	41,7	54,2	69,3	56,5	69	59,4	45,6	53,1	59,1	57,6	60,7	73,8	67,4
Berat Tanah kering (gr)	39,9	46,7	35,8	46,2	57,7	47,3	54,3	48,1	37	42	46,9	46	46,1	56,1	50,4
Kadar air (%)	14,5	16,274	16,48	17,3	20,104	19,45	27,1	23,492	23,243	26,4	26,012	25,217	31,7	31,550	33,73
Kadar air rata-rata (%)	15,763			18,956			24,602			25,886			32,317		

Gandhi PH 03.12.0018
Oktavianus Albert S 03.12.0020

Kajian CBR Lapangan dan CBR Laboratorium Jl Pawiyatan Luhur Semarang
(studi kasus Bahu Jalan Ruas Unika-Untag)

Titik O

Percobaan Ke	1			2			3			4			5		
Berat Tanah Asli (gr)	2000			2000			2000			2000			2000		
Banyak Air (cc)	200			300			400			500			600		
Berat Mold (gr)	3320			3320			3320			3320			3320		
Berat Mold + tanah basah(gr)	4850			4910			5120			4950			4860		
Berat Tanah basah (gr)	1530			1590			1800			1630			1540		
Diameter Mold (cm)	10,92			10,92			10,92			10,92			10,92		
Tinggi Mold (cm)	11,684			11,684			11,684			11,684			11,684		
Volume Mold (cm ³)	1093,721			1093,721			1093,721			1093,721			1093,721		
Berat Isi tanah (gr/cm ³)	1,398			1,453			1,645			1,490			1,408		
Berat isi kering (gr/cm ³) γ_{dry}	1,208			1,239			1,304			1,149			1,023		
No Container	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah
Berat Container (gr)	4,8	4,7	4,9	4,9	4,8	4,8	4,9	4,8	4,9	4,8	4,9	4,8	4,8	5	4,8
Berat Container + tanah basah(gr)	35	33,3	39,3	42,7	50,4	42,6	28	31,2	35,7	55,2	67	44,9	60,9	40,1	38,3
Berat Container + tanah Kering(gr)	30,9	29,4	34,6	36,2	45,8	36,3	23,3	25,7	29,2	42,3	53,4	36,5	45,9	30,4	29,1
Berat Tanah basah (gr)	30,2	28,6	34,4	37,8	45,6	37,8	23,1	26,4	30,8	50,4	62,1	40,1	56,1	35,1	33,5
Berat Tanah kering (gr)	26,1	24,7	29,7	31,3	41	31,5	18,4	20,9	24,3	37,5	48,5	31,7	41,1	25,4	24,3
Kadar air (%)	15,7	15,789	15,825	20,8	11,219	20	25,5	26,315	26,749	34,4	28,041	26,498	36,5	38,189	37,86
Kadar air rata-rata (%)	15,774			17,328			26,202			29,646			37,515		

Kajian CBR Lapangan dan CBR Laboratorium Jl Pawiyatan Luhur Semarang
(studi kasus Bahu Jalan Ruas Unika-Untag)

Titik : P

Percobaan Ke	1			2			3			4			5		
Berat Tanah Asli (gr)	2000			2000			2000			2000			2000		
Banyak Air (cc)	200			300			400			500			600		
Berat Mold (gr)	3300			3300			3300			3300			3300		
Berat Mold + tanah basah(gr)	4800			4940			5230			5120			4950		
Berat Tanah basah (gr)	1500			1640			1930			1820			1650		
Diameter Mold (cm)	10,92			10,92			10,92			10,92			10,92		
Tinggi Mold (cm)	11,684			11,684			11,684			11,684			11,684		
Volume Mold (cm ³)	1093,721			1093,721			1093,721			1093,721			1093,721		
Berat Isi tanah (gr/cm ³)	1,371			1,499			1,764			1,664			1,508		
Berat isi kering (gr/cm ³) γ_{drv}	1,097			1,139			1,320			1,212			1,020		
No Container	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah	Atas	Tengah	Bawah
Berat Container (gr)	4,9	4,8	5	4,8	4,8	4,9	4,9	4,8	4,9	4,9	4,8	4,8	4,8	4,7	4,7
Berat Container + tanah basah(gr)	54,6	52,2	42	28,9	47,8	31,6	28,8	34,4	32,1	49,4	51	40,5	48,5	49,5	53,5
Berat Container + tanah Kering(gr)	44,3	43	34,7	23,4	36,8	25,3	22,9	27	25,1	37,5	38,4	30,7	34,3	35	37,8
Berat Tanah basah (gr)	49,7	47,4	37	24,1	43	26,7	23,9	29,6	27,2	44,5	46,2	35,7	43,7	44,8	48,8
Berat Tanah kering (gr)	39,4	38,2	29,7	18,6	32	20,4	18	22,2	20,2	32,6	33,6	25,9	29,5	30,3	33,1
Kadar air (%)	26,1	24,083	24,579	29,6	34,375	30,882	32,8	33,333	34,653	36,5	37,5	37,838	48,1	47,854	47,432
Kadar air rata-rata (%)	24,935			31,609			33,588			37,280			47,807		

Gandhi PH 03.12.0018
Oktavianus Albert S 03.12.0020

Data Hasil percobaan CBR Laboratorium

Kalibrasi untuk percobaan CBR Laboratorium adalah 5,94

Titik A

10 Pukulan (atas)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		12	71,28
0,5	0,025		19	112,86
0,75	0,0375		24	142,56
1	0,05		32	190,08
2	0,1	3000	49	291,06
3	0,15		56	332,64
4	0,2	4500	69	409,86
5	0,25		88	522,72

10 Pukulan (bawah)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		16	95,04
0,5	0,025		21	124,74
0,75	0,0375		29	172,26
1	0,05		36	213,84
2	0,1	3000	51	302,94
3	0,15		60	356,4
4	0,2	4500	72	427,68
5	0,25		92	546,48

35 Pukulan (atas)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		7	41,58
0,5	0,025		19	112,86
0,75	0,0375		28	166,32
1	0,05		41	243,54
2	0,1	3000	57	338,58
3	0,15		68	403,92
4	0,2	4500	75	445,5
5	0,25		98	582,12

Kajian CBR Lapangan dan CBR Laboratorium Jl Pawiyatan Luhur Semarang
(studi kasus Bahu Jalan Ruas Unika-Untag)

35 Pukulan (bawah)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		12	71,28
0,5	0,025		24	142,56
0,75	0,0375		36	213,84
1	0,05		52	308,88
2	0,1	3000	68	403,92
3	0,15		85	504,9
4	0,2	4500	92	546,48
5	0,25		99	588,06

65 Pukulan (atas)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		6	35,64
0,5	0,025		23	136,62
0,75	0,0375		41	243,54
1	0,05		59	350,46
2	0,1	3000	89	528,66
3	0,15		105	623,7
4	0,2	4500	119	706,86
5	0,25		138	819,72

65 Pukulan (bawah)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		8	47,52
0,5	0,025		29	172,26
0,75	0,0375		43	255,42
1	0,05		71	421,74
2	0,1	3000	92	546,48
3	0,15		115	683,1
4	0,2	4500	124	736,56
5	0,25		146	867,24

Titik B

10Pukulan (atas)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		9	53,46
0,5	0,025		13	77,22
0,75	0,0375		19	112,86
1	0,05		28	166,32
2	0,1	3000	42	249,48
3	0,15		53	314,82
4	0,2	4500	67	397,98
5	0,25		79	469,26

10 Pukulan (bawah)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		12	71,28
0,5	0,025		18	106,92
0,75	0,0375		29	172,26
1	0,05		36	213,84
2	0,1	3000	52	308,88
3	0,15		68	403,92
4	0,2	4500	79	469,26
5	0,25		89	528,66

35 Pukulan (atas)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		14	83,16
0,5	0,025		22	130,68
0,75	0,0375		29	172,26
1	0,05		37	219,78
2	0,1	3000	53	314,82
3	0,15		65	386,1
4	0,2	4500	72	427,68
5	0,25		93	552,42

Kajian CBR Lapangan dan CBR Laboratorium Jl Pawiyatan Luhur Semarang
(studi kasus Bahu Jalan Ruas Unika-Untag)

35 Pukulan (bawah)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		18	106,92
0,5	0,025		28	166,32
0,75	0,0375		34	201,96
1	0,05		48	285,12
2	0,1	3000	63	374,22
3	0,15		78	463,32
4	0,2	4500	92	546,48
5	0,25		106	629,64

65 Pukulan (atas)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		20	118,8
0,5	0,025		35	207,9
0,75	0,0375		50	297
1	0,05		65	386,1
2	0,1	3000	70	415,8
3	0,15		98	582,12
4	0,2	4500	115	683,1
5	0,25		125	742,5

65 Pukulan (bawah)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		23	136,62
0,5	0,025		48	285,12
0,75	0,0375		67	397,98
1	0,05		72	427,68
2	0,1	3000	91	540,54
3	0,15		106	629,64
4	0,2	4500	123	730,62
5	0,25		139	825,66

Kajian CBR Lapangan dan CBR Laboratorium Jl Pawiyatan Luhur Semarang
(studi kasus Bahu Jalan Ruas Unika-Untag)

Titik C

10Pukulan (atas)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		12	71,28
0,5	0,025		22	130,68
0,75	0,0375		28	166,32
1	0,05		36	213,84
2	0,1	3000	43	255,42
3	0,15		56	332,64
4	0,2	4500	68	403,92
5	0,25		82	487,08

10 Pukulan (atas)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		13	77,22
0,5	0,025		19	112,86
0,75	0,0375		24	142,56
1	0,05		32	190,08
2	0,1	3000	42	249,48
3	0,15		52	308,88
4	0,2	4500	63	374,22
5	0,25		67	397,98

35 Pukulan (atas)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		12	71,28
0,5	0,025		21	124,74
0,75	0,0375		33	196,02
1	0,05		42	249,48
2	0,1	3000	64	380,16
3	0,15		73	433,62
4	0,2	4500	83	493,02
5	0,25		96	570,24

Kajian CBR Lapangan dan CBR Laboratorium Jl Pawiyatan Luhur Semarang
(studi kasus Bahu Jalan Ruas Unika-Untag)

35 Pukulan (bawah)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		9	53,46
0,5	0,025		16	95,04
0,75	0,0375		28	166,32
1	0,05		32	190,08
2	0,1	3000	53	314,82
3	0,15		68	403,92
4	0,2	4500	72	427,68
5	0,25		92	546,48

65 Pukulan (atas)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		6	35,64
0,5	0,025		17	100,98
0,75	0,0375		26	154,44
1	0,05		36	213,84
2	0,1	3000	48	285,12
3	0,15		76	451,44
4	0,2	4500	97	576,18
5	0,25		125	742,5

65 Pukulan (bawah)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		13	77,22
0,5	0,025		28	166,32
0,75	0,0375		37	219,78
1	0,05		46	273,24
2	0,1	3000	72	427,68
3	0,15		93	552,42
4	0,2	4500	101	599,94
5	0,25		120	712,8

Kajian CBR Lapangan dan CBR Laboratorium Jl Pawiyatan Luhur Semarang
(studi kasus Bahu Jalan Ruas Unika-Untag)

Titik D

10 Pukulan (atas)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		7	41,58
0,5	0,025		13	77,22
0,75	0,0375		21	124,74
1	0,05		26	154,44
2	0,1	3000	38	225,72
3	0,15		41	243,54
4	0,2	4500	49	291,06
5	0,25		56	332,64

10 Pukulan (bawah)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		13	77,22
0,5	0,025		18	106,92
0,75	0,0375		23	136,62
1	0,05		29	172,26
2	0,1	3000	38	225,72
3	0,15		51	302,94
4	0,2	4500	63	374,22
5	0,25		72	427,68

35 Pukulan (atas)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		8	47,52
0,5	0,025		12	71,28
0,75	0,0375		23	136,62
1	0,05		32	190,08
2	0,1	3000	48	285,12
3	0,15		62	368,28
4	0,2	4500	76	451,44
5	0,25		85	504,9

Kajian CBR Lapangan dan CBR Laboratorium Jl Pawiyatan Luhur Semarang
(studi kasus Bahu Jalan Ruas Unika-Untag)

35 Pukulan (bawah)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		11	65,34
0,5	0,025		19	112,86
0,75	0,0375		25	148,5
1	0,05		36	213,84
2	0,1	3000	49	291,06
3	0,15		67	397,98
4	0,2	4500	78	463,32
5	0,25		91	540,54

65 Pukulan (atas)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		2	11,88
0,5	0,025		5	29,7
0,75	0,0375		7	41,58
1	0,05		15	89,1
2	0,1	3000	23	136,62
3	0,15		39	231,66
4	0,2	4500	49	291,06
5	0,25		62	368,28

65 Pukulan (bawah)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		10	59,4
0,5	0,025		14	83,16
0,75	0,0375		18	106,92
1	0,05		22	130,68
2	0,1	3000	29	172,26
3	0,15		45	267,3
4	0,2	4500	72	427,68
5	0,25		98	582,12

Kajian CBR Lapangan dan CBR Laboratorium Jl Pawiyatan Luhur Semarang
(studi kasus Bahu Jalan Ruas Unika-Untag)

Titik E

10Pukulan (atas)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		6	35,64
0,5	0,025		10	59,4
0,75	0,0375		18	106,92
1	0,05		25	148,5
2	0,1	3000	34	201,96
3	0,15		51	302,94
4	0,2	4500	69	409,86
5	0,25		72	427,68

10 Pukulan (bawah)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		8	47,52
0,5	0,025		13	77,22
0,75	0,0375		19	112,86
1	0,05		21	124,74
2	0,1	3000	32	190,08
3	0,15		48	285,12
4	0,2	4500	61	362,34
5	0,25		79	469,26

35 Pukulan (atas)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		16	95,04
0,5	0,025		23	136,62
0,75	0,0375		35	207,9
1	0,05		46	273,24
2	0,1	3000	61	362,34
3	0,15		79	469,26
4	0,2	4500	89	528,66
5	0,25		97	576,18

Kajian CBR Lapangan dan CBR Laboratorium Jl Pawiyatan Luhur Semarang
(studi kasus Bahu Jalan Ruas Unika-Untag)

35 Pukulan (bawah)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		13	77,22
0,5	0,025		25	148,5
0,75	0,0375		31	184,14
1	0,05		48	285,12
2	0,1	3000	63	374,22
3	0,15		81	481,14
4	0,2	4500	92	546,48
5	0,25		103	611,82

65 Pukulan (atas)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		19	112,86
0,5	0,025		28	166,32
0,75	0,0375		41	243,54
1	0,05		58	344,52
2	0,1	3000	72	427,68
3	0,15		98	582,12
4	0,2	4500	108	641,52
5	0,25		137	813,78

65 Pukulan (bawah)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		21	124,74
0,5	0,025		38	225,72
0,75	0,0375		43	255,42
1	0,05		73	433,62
2	0,1	3000	81	481,14
3	0,15		93	552,42
4	0,2	4500	113	671,22
5	0,25		149	885,06

Kajian CBR Lapangan dan CBR Laboratorium Jl Pawiyatan Luhur Semarang
(studi kasus Bahu Jalan Ruas Unika-Untag)

Titik F

10Pukulan (atas)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		3	17,82
0,5	0,025		5	29,7
0,75	0,0375		8	47,52
1	0,05		13	77,22
2	0,1	3000	21	124,74
3	0,15		32	190,08
4	0,2	4500	43	255,42
5	0,25		54	320,76

10 Pukulan (bawah)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		6	35,64
0,5	0,025		8	47,52
0,75	0,0375		10	59,4
1	0,05		12	71,28
2	0,1	3000	21	124,74
3	0,15		28	166,32
4	0,2	4500	37	219,78
5	0,25		52	308,88

35 Pukulan (atas)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		4	23,76
0,5	0,025		7	41,58
0,75	0,0375		10	59,4
1	0,05		14	83,16
2	0,1	3000	28	166,32
3	0,15		37	219,78
4	0,2	4500	48	285,12
5	0,25		59	350,46

Kajian CBR Lapangan dan CBR Laboratorium Jl Pawiyatan Luhur Semarang
(studi kasus Bahu Jalan Ruas Unika-Untag)

35 Pukulan (bawah)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		7	41,58
0,5	0,025		9	53,46
0,75	0,0375		13	77,22
1	0,05		16	95,04
2	0,1	3000	31	184,14
3	0,15		42	249,48
4	0,2	4500	53	314,82
5	0,25		68	403,92

65 Pukulan (atas)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		5	29,7
0,5	0,025		7	41,58
0,75	0,0375		10	59,4
1	0,05		13	77,22
2	0,1	3000	30	178,2
3	0,15		53	314,82
4	0,2	4500	75	445,5
5	0,25		90	534,6

65 Pukulan (atas)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		9	53,46
0,5	0,025		10	59,4
0,75	0,0375		13	77,22
1	0,05		16	95,04
2	0,1	3000	28	166,32
3	0,15		47	279,18
4	0,2	4500	62	368,28
5	0,25		88	522,72

Kajian CBR Lapangan dan CBR Laboratorium Jl Pawiyatan Luhur Semarang
(studi kasus Bahu Jalan Ruas Unika-Untag)

Titik G

10Pukulan (atas)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		5	29,7
0,5	0,025		12	71,28
0,75	0,0375		19	112,86
1	0,05		27	160,38
2	0,1	3000	42	249,48
3	0,15		56	332,64
4	0,2	4500	64	380,16
5	0,25		73	433,62

10 Pukulan (bawah)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		8	47,52
0,5	0,025		14	83,16
0,75	0,0375		18	106,92
1	0,05		23	136,62
2	0,1	3000	39	231,66
3	0,15		52	308,88
4	0,2	4500	68	403,92
5	0,25		79	469,26

35 Pukulan (atas)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		7	41,58
0,5	0,025		16	95,04
0,75	0,0375		21	124,74
1	0,05		38	225,72
2	0,1	3000	51	302,94
3	0,15		67	397,98
4	0,2	4500	79	469,26
5	0,25		92	546,48

Kajian CBR Lapangan dan CBR Laboratorium Jl Pawiyatan Luhur Semarang
(studi kasus Bahu Jalan Ruas Unika-Untag)

35 Pukulan (bawah)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		11	65,34
0,5	0,025		19	112,86
0,75	0,0375		25	148,5
1	0,05		37	219,78
2	0,1	3000	56	332,64
3	0,15		73	433,62
4	0,2	4500	89	528,66
5	0,25		98	582,12

65 Pukulan (atas)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		10	59,4
0,5	0,025		19	112,86
0,75	0,0375		30	178,2
1	0,05		38	225,72
2	0,1	3000	60	356,4
3	0,15		80	475,2
4	0,2	4500	95	564,3
5	0,25		108	641,52

65 Pukulan (bawah)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		15	89,1
0,5	0,025		28	166,32
0,75	0,0375		35	207,9
1	0,05		46	273,24
2	0,1	3000	68	403,92
3	0,15		84	498,96
4	0,2	4500	93	552,42
5	0,25		118	700,92

Kajian CBR Lapangan dan CBR Laboratorium Jl Pawiyatan Luhur Semarang
(studi kasus Bahu Jalan Ruas Unika-Untag)

Titik H

10Pukulan (atas)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		30	178,2
0,5	0,025		43	255,42
0,75	0,0375		55	326,7
1	0,05		62	368,28
2	0,1	3000	99	588,06
3	0,15		123	730,62
4	0,2	4500	154	914,76
5	0,25		168	997,92

10 Pukulan (bawah)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		18	106,92
0,5	0,025		29	172,26
0,75	0,0375		40	237,6
1	0,05		55	326,7
2	0,1	3000	86	510,84
3	0,15		106	629,64
4	0,2	4500	116	689,04
5	0,25		125	742,5

35 Pukulan (atas)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		15	89,1
0,5	0,025		21	124,74
0,75	0,0375		32	190,08
1	0,05		36	213,84
2	0,1	3000	57	338,58
3	0,15		75	445,5
4	0,2	4500	86	510,84
5	0,25		97	576,18

Kajian CBR Lapangan dan CBR Laboratorium Jl Pawiyatan Luhur Semarang
(studi kasus Bahu Jalan Ruas Unika-Untag)

35 Pukulan (bawah)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		9	53,46
0,5	0,025		22	130,68
0,75	0,0375		29	172,26
1	0,05		33	196,02
2	0,1	3000	51	302,94
3	0,15		62	368,28
4	0,2	4500	74	439,56
5	0,25		82	487,08

65 Pukulan (atas)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		6	35,64
0,5	0,025		23	136,62
0,75	0,0375		41	243,54
1	0,05		56	332,64
2	0,1	3000	67	397,98
3	0,15		92	546,48
4	0,2	4500	105	623,7
5	0,25		128	760,32

65 Pukulan (atas)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		13	77,22
0,5	0,025		25	148,5
0,75	0,0375		37	219,78
1	0,05		48	285,12
2	0,1	3000	63	374,22
3	0,15		78	463,32
4	0,2	4500	89	528,66
5	0,25		105	623,7

Kajian CBR Lapangan dan CBR Laboratorium Jl Pawiyatan Luhur Semarang
(studi kasus Bahu Jalan Ruas Unika-Untag)

Titik I

10 Pukulan (atas)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		8	47,52
0,5	0,025		15	89,1
0,75	0,0375		22	130,68
1	0,05		34	201,96
2	0,1	3000	46	273,24
3	0,15		52	308,88
4	0,2	4500	67	397,98
5	0,25		81	481,14

10 Pukulan (bawah)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		7	41,58
0,5	0,025		13	77,22
0,75	0,0375		21	124,74
1	0,05		32	190,08
2	0,1	3000	48	285,12
3	0,15		55	326,7
4	0,2	4500	68	403,92
5	0,25		86	510,84

35 Pukulan (atas)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		15	89,1
0,5	0,025		25	148,5
0,75	0,0375		33	196,02
1	0,05		46	273,24
2	0,1	3000	57	338,58
3	0,15		71	421,74
4	0,2	4500	82	487,08
5	0,25		95	564,3

Kajian CBR Lapangan dan CBR Laboratorium Jl Pawiyatan Luhur Semarang
(studi kasus Bahu Jalan Ruas Unika-Untag)

35 Pukulan (bawah)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		12	71,28
0,5	0,025		24	142,56
0,75	0,0375		36	213,84
1	0,05		52	308,88
2	0,1	3000	68	403,92
3	0,15		85	504,9
4	0,2	4500	92	546,48
5	0,25		99	588,06

65 Pukulan (atas)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		4	23,76
0,5	0,025		21	124,74
0,75	0,0375		39	231,66
1	0,05		56	332,64
2	0,1	3000	81	481,14
3	0,15		99	588,06
4	0,2	4500	106	629,64
5	0,25		125	742,5

65 Pukulan (bawah)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		6	35,64
0,5	0,025		23	136,62
0,75	0,0375		45	267,3
1	0,05		65	386,1
2	0,1	3000	82	487,08
3	0,15		95	564,3
4	0,2	4500	102	605,88
5	0,25		128	760,32

Kajian CBR Lapangan dan CBR Laboratorium Jl Pawiyatan Luhur Semarang
(studi kasus Bahu Jalan Ruas Unika-Untag)

Titik J

10Pukulan (atas)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		4	23,76
0,5	0,025		8	47,52
0,75	0,0375		11	65,34
1	0,05		18	106,92
2	0,1	3000	21	124,74
3	0,15		32	190,08
4	0,2	4500	52	308,88
5	0,25		76	451,44

10 Pukulan (bawah)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		6	35,64
0,5	0,025		11	65,34
0,75	0,0375		13	77,22
1	0,05		21	124,74
2	0,1	3000	27	160,38
3	0,15		36	213,84
4	0,2	4500	48	285,12
5	0,25		69	409,86

35 Pukulan (atas)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		12	71,28
0,5	0,025		23	136,62
0,75	0,0375		36	213,84
1	0,05		48	285,12
2	0,1	3000	59	350,46
3	0,15		72	427,68
4	0,2	4500	85	504,9
5	0,25		98	582,12

Kajian CBR Lapangan dan CBR Laboratorium Jl Pawiyatan Luhur Semarang
(studi kasus Bahu Jalan Ruas Unika-Untag)

35 Pukulan (bawah)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		15	89,1
0,5	0,025		21	124,74
0,75	0,0375		33	196,02
1	0,05		49	291,06
2	0,1	3000	61	362,34
3	0,15		82	487,08
4	0,2	4500	91	540,54
5	0,25		97	576,18

65 Pukulan (atas)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		5	29,7
0,5	0,025		18	106,92
0,75	0,0375		38	225,72
1	0,05		52	308,88
2	0,1	3000	78	463,32
3	0,15		92	546,48
4	0,2	4500	103	611,82
5	0,25		122	724,68

65 Pukulan (bawah)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		8	47,52
0,5	0,025		21	124,74
0,75	0,0375		48	285,12
1	0,05		62	368,28
2	0,1	3000	81	481,14
3	0,15		99	588,06
4	0,2	4500	104	617,76
5	0,25		125	742,5

Kajian CBR Lapangan dan CBR Laboratorium Jl Pawiyatan Luhur Semarang
(studi kasus Bahu Jalan Ruas Unika-Untag)

Titik K

10Pukulan (atas)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		8	47,52
0,5	0,025		16	95,04
0,75	0,0375		22	130,68
1	0,05		31	184,14
2	0,1	3000	43	255,42
3	0,15		57	338,58
4	0,2	4500	72	427,68
5	0,25		81	481,14

10 Pukulan (bawah)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		10	59,4
0,5	0,025		15	89,1
0,75	0,0375		24	142,56
1	0,05		35	207,9
2	0,1	3000	52	308,88
3	0,15		60	356,4
4	0,2	4500	71	421,74
5	0,25		88	522,72

35 Pukulan (atas)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		14	83,16
0,5	0,025		22	130,68
0,75	0,0375		34	201,96
1	0,05		43	255,42
2	0,1	3000	62	368,28
3	0,15		74	439,56
4	0,2	4500	88	522,72
5	0,25		93	552,42

Kajian CBR Lapangan dan CBR Laboratorium Jl Pawiyatan Luhur Semarang
(studi kasus Bahu Jalan Ruas Unika-Untag)

35 Pukulan (bawah)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		17	100,98
0,5	0,025		24	142,56
0,75	0,0375		43	255,42
1	0,05		52	308,88
2	0,1	3000	68	403,92
3	0,15		73	433,62
4	0,2	4500	92	546,48
5	0,25		102	605,88

65 Pukulan (atas)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		20	118,8
0,5	0,025		31	184,14
0,75	0,0375		38	225,72
1	0,05		53	314,82
2	0,1	3000	75	445,5
3	0,15		105	623,7
4	0,2	4500	125	742,5
5	0,25		148	879,12

65 Pukulan (bawah)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		25	148,5
0,5	0,025		42	249,48
0,75	0,0375		58	344,52
1	0,05		73	433,62
2	0,1	3000	70	415,8
3	0,15		90	534,6
4	0,2	4500	110	653,4
5	0,25		143	849,42

Kajian CBR Lapangan dan CBR Laboratorium Jl Pawiyatan Luhur Semarang
(studi kasus Bahu Jalan Ruas Unika-Untag)

Titik L

10Pukulan (atas)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		6	35,64
0,5	0,025		10	59,4
0,75	0,0375		18	106,92
1	0,05		25	148,5
2	0,1	3000	34	201,96
3	0,15		51	302,94
4	0,2	4500	69	409,86
5	0,25		72	427,68

10 Pukulan (bawah)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		8	47,52
0,5	0,025		13	77,22
0,75	0,0375		19	112,86
1	0,05		21	124,74
2	0,1	3000	32	190,08
3	0,15		48	285,12
4	0,2	4500	61	362,34
5	0,25		79	469,26

35 Pukulan (atas)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		16	95,04
0,5	0,025		23	136,62
0,75	0,0375		35	207,9
1	0,05		46	273,24
2	0,1	3000	61	362,34
3	0,15		79	469,26
4	0,2	4500	89	528,66
5	0,25		97	576,18

Kajian CBR Lapangan dan CBR Laboratorium Jl Pawiyatan Luhur Semarang
(studi kasus Bahu Jalan Ruas Unika-Untag)

35 Pukulan (bawah)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		13	77,22
0,5	0,025		25	148,5
0,75	0,0375		31	184,14
1	0,05		48	285,12
2	0,1	3000	63	374,22
3	0,15		81	481,14
4	0,2	4500	92	546,48
5	0,25		103	611,82

65 Pukulan (atas)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		19	112,86
0,5	0,025		28	166,32
0,75	0,0375		41	243,54
1	0,05		58	344,52
2	0,1	3000	72	427,68
3	0,15		98	582,12
4	0,2	4500	108	641,52
5	0,25		137	813,78

65 Pukulan (bawah)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		21	124,74
0,5	0,025		38	225,72
0,75	0,0375		43	255,42
1	0,05		73	433,62
2	0,1	3000	81	481,14
3	0,15		93	552,42
4	0,2	4500	113	671,22
5	0,25		149	885,06

Kajian CBR Lapangan dan CBR Laboratorium Jl Pawiyatan Luhur Semarang
(studi kasus Bahu Jalan Ruas Unika-Untag)

Titik M

10Pukulan (atas)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		15	89,1
0,5	0,025		21	124,74
0,75	0,0375		30	178,2
1	0,05		39	231,66
2	0,1	3000	42	249,48
3	0,15		55	326,7
4	0,2	4500	72	427,68
5	0,25		90	534,6

10 Pukulan (bawah)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		10	59,4
0,5	0,025		18	106,92
0,75	0,0375		25	148,5
1	0,05		30	178,2
2	0,1	3000	45	267,3
3	0,15		55	326,7
4	0,2	4500	62	368,28
5	0,25		69	409,86

35 Pukulan (atas)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		11	65,34
0,5	0,025		20	118,8
0,75	0,0375		32	190,08
1	0,05		40	237,6
2	0,1	3000	65	386,1
3	0,15		72	427,68
4	0,2	4500	85	504,9
5	0,25		97	576,18

Kajian CBR Lapangan dan CBR Laboratorium Jl Pawiyatan Luhur Semarang
(studi kasus Bahu Jalan Ruas Unika-Untag)

35 Pukulan (bawah)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		11	65,34
0,5	0,025		18	106,92
0,75	0,0375		30	178,2
1	0,05		35	207,9
2	0,1	3000	54	320,76
3	0,15		70	415,8
4	0,2	4500	80	475,2
5	0,25		98	582,12

65 Pukulan (atas)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		8	47,52
0,5	0,025		18	106,92
0,75	0,0375		30	178,2
1	0,05		38	225,72
2	0,1	3000	50	297
3	0,15		80	475,2
4	0,2	4500	95	564,3
5	0,25		118	700,92

65 Pukulan (bawah)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		12	71,28
0,5	0,025		25	148,5
0,75	0,0375		35	207,9
1	0,05		47	279,18
2	0,1	3000	68	403,92
3	0,15		96	570,24
4	0,2	4500	102	605,88
5	0,25		119	706,86

Kajian CBR Lapangan dan CBR Laboratorium Jl Pawiyatan Luhur Semarang
(studi kasus Bahu Jalan Ruas Unika-Untag)

Titik N

10Pukulan (atas)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		8	47,52
0,5	0,025		15	89,1
0,75	0,0375		20	118,8
1	0,05		28	166,32
2	0,1	3000	45	267,3
3	0,15		60	356,4
4	0,2	4500	76	451,44
5	0,25		90	534,6

10 Pukulan (bawah)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		11	65,34
0,5	0,025		19	112,86
0,75	0,0375		25	148,5
1	0,05		31	184,14
2	0,1	3000	50	297
3	0,15		73	433,62
4	0,2	4500	83	493,02
5	0,25		92	546,48

35 Pukulan (atas)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		12	71,28
0,5	0,025		17	100,98
0,75	0,0375		21	124,74
1	0,05		26	154,44
2	0,1	3000	38	225,72
3	0,15		52	308,88
4	0,2	4500	68	403,92
5	0,25		82	487,08

Kajian CBR Lapangan dan CBR Laboratorium Jl Pawiyatan Luhur Semarang
(studi kasus Bahu Jalan Ruas Unika-Untag)

35 Pukulan (bawah)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		9	53,46
0,5	0,025		16	95,04
0,75	0,0375		23	136,62
1	0,05		31	184,14
2	0,1	3000	42	249,48
3	0,15		58	344,52
4	0,2	4500	69	409,86
5	0,25		79	469,26

65 Pukulan (atas)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		15	89,1
0,5	0,025		21	124,74
0,75	0,0375		27	160,38
1	0,05		32	190,08
2	0,1	3000	52	308,88
3	0,15		68	403,92
4	0,2	4500	79	469,26
5	0,25		87	516,78

65 Pukulan (bawah)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		7	41,58
0,5	0,025		11	65,34
0,75	0,0375		16	95,04
1	0,05		20	118,8
2	0,1	3000	42	249,48
3	0,15		56	332,64
4	0,2	4500	69	409,86
5	0,25		82	487,08

Kajian CBR Lapangan dan CBR Laboratorium Jl Pawiyatan Luhur Semarang
(studi kasus Bahu Jalan Ruas Unika-Untag)

Titik O

10Pukulan (atas)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		3	17,82
0,5	0,025		5	29,7
0,75	0,0375		8	47,52
1	0,05		9	53,46
2	0,1	3000	18	106,92
3	0,15		22	130,68
4	0,2	4500	29	172,26
5	0,25		35	207,9

10 Pukulan (bawah)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		6	35,64
0,5	0,025		11	65,34
0,75	0,0375		13	77,22
1	0,05		15	89,1
2	0,1	3000	23	136,62
3	0,15		25	148,5
4	0,2	4500	29	172,26
5	0,25		30	178,2

35 Pukulan (atas)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		14	83,16
0,5	0,025		22	130,68
0,75	0,0375		30	178,2
1	0,05		35	207,9
2	0,1	3000	55	326,7
3	0,15		75	445,5
4	0,2	4500	85	504,9
5	0,25		95	564,3

Kajian CBR Lapangan dan CBR Laboratorium Jl Pawiyatan Luhur Semarang
(studi kasus Bahu Jalan Ruas Unika-Untag)

35 Pukulan (bawah)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		12	71,28
0,5	0,025		21	124,74
0,75	0,0375		28	166,32
1	0,05		34	201,96
2	0,1	3000	50	297
3	0,15		64	380,16
4	0,2	4500	73	433,62
5	0,25		80	475,2

65 Pukulan (atas)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		15	89,1
0,5	0,025		21	124,74
0,75	0,0375		38	225,72
1	0,05		49	291,06
2	0,1	3000	68	403,92
3	0,15		82	487,08
4	0,2	4500	102	605,88
5	0,25		128	760,32

65 Pukulan (bawah)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		15	89,1
0,5	0,025		32	190,08
0,75	0,0375		40	237,6
1	0,05		49	291,06
2	0,1	3000	63	374,22
3	0,15		85	504,9
4	0,2	4500	99	588,06
5	0,25		118	700,92

Kajian CBR Lapangan dan CBR Laboratorium Jl Pawiyatan Luhur Semarang
(studi kasus Bahu Jalan Ruas Unika-Untag)

Titik P

10Pukulan (atas)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		3	17,82
0,5	0,025		7	41,58
0,75	0,0375		9	53,46
1	0,05		10	59,4
2	0,1	3000	17	100,98
3	0,15		23	136,62
4	0,2	4500	30	178,2
5	0,25		36	213,84

10 Pukulan (bawah)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		5	29,7
0,5	0,025		11	65,34
0,75	0,0375		14	83,16
1	0,05		17	100,98
2	0,1	3000	24	142,56
3	0,15		26	154,44
4	0,2	4500	30	178,2
5	0,25		32	190,08

35 Pukulan (atas)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		7	41,58
0,5	0,025		11	65,34
0,75	0,0375		16	95,04
1	0,05		24	142,56
2	0,1	3000	38	225,72
3	0,15		49	291,06
4	0,2	4500	56	332,64
5	0,25		67	397,98

Kajian CBR Lapangan dan CBR Laboratorium Jl Pawiyatan Luhur Semarang
(studi kasus Bahu Jalan Ruas Unika-Untag)

35 Pukulan (bawah)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		9	53,46
0,5	0,025		14	83,16
0,75	0,0375		19	112,86
1	0,05		25	148,5
2	0,1	3000	37	219,78
3	0,15		45	267,3
4	0,2	4500	62	368,28
5	0,25		73	433,62

65 Pukulan (atas)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		11	65,34
0,5	0,025		18	106,92
0,75	0,0375		24	142,56
1	0,05		38	225,72
2	0,1	3000	52	308,88
3	0,15		63	374,22
4	0,2	4500	75	445,5
5	0,25		89	528,66

65 Pukulan (bawah)

Waktu	Penurunan (Inch)	Standard Beban (lb)	Pembacaan Arloji	Beban (lb)
0,25	0,0125		10	59,4
0,5	0,025		15	89,1
0,75	0,0375		23	136,62
1	0,05		36	213,84
2	0,1	3000	49	291,06
3	0,15		55	326,7
4	0,2	4500	69	409,86
5	0,25		82	487,08