



PENUGASAN
No : 24-06/PM/LM/VI/11

Ketua Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Institut Sains dan Teknologi Nasional Jakarta menugaskan kepada :

Ir. Idrus, MSc

Staff Jurusan Teknik Sipil

Untuk melakukan pekerjaan Penyelidikan Tanah sebagai bentuk kegiatan
Pengabdian Pada Masyarakat pada :

Nama Pekerjaan : Penyelidikan Tanah CBR Lapangan Kompleks Bintaro Sektor 9
Lokasi : Bintaro
Pemberi Tugas : PT. Karya Catur Perkasa

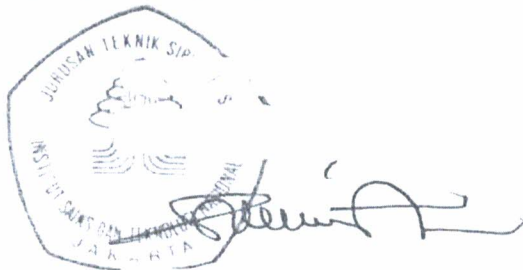
Dengan jadwal pelaksanaan pekerjaan selama 5 hari kerja (40Jam), 1 hari di lapangan dan 4 hari di Laboratorium

Kepada Ir. Idrus MSc diberikan kepercayaan penuh untuk melakukan pekerjaan Pengabdian Pada Masyarakat tersebut dan bertanggung jawab atas segala sesuatu mengenai pekerjaan tersebut

Kepada pelaksana tugas ini akan diberikan honorarium sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Laboratorium Mekanika Tanah Institut Sains dan Teknologi Nasional.

Penugasan ini berlaku sejak dikeluarkan sampai dengan berakhirnya jangka waktu penyusunan Laporan Akhir (Final Report) diterima oleh pemberi kerja dengan baik.

Jakarta, 24 Juni 2011
Kaprodik Teknik Sipil

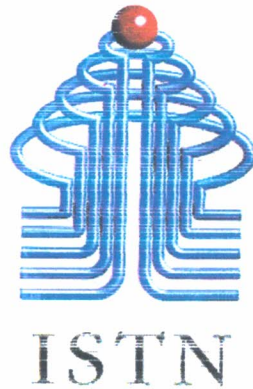


Ir. Ismail Junaedy MT
NIP : 01.88067

Tembusan :

- 1. Dekan FTSP-ISTN (sbg laporan)
- 2. Ka. Lab. Mekanika Tanah ISTN
- 3. Arsip

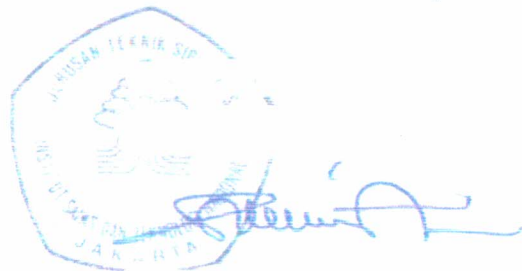
**LEMBAR PENGESAHAN
PENGABDIAN PADA MASYARAKAT**



**PENYELIDIKAN TANAH CBR LAPANGAN KOMPLEK BINTARO
SECTOR 9
Lokasi : Bintaro**

Oleh :
Idrus Ir, M.Sc

Mengetahui :
Ketua Jurusan Teknik Sipil



Ir. Ismail Djunaedy, M.T

**Program Studi Teknik Sipil
Institut Sain dan Teknologi Nasional
Jakarta 2011**

FINAL REPORT

SOIL INVESTIGATION

PROJECT :

CBR FIELD TEST

KOMPLEK BINTARO SECTOR 9

LOCATION : TANGERANG, BANTEN



LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

KAMPUS ISTN BHUMI SRENGSENG INDAH JALAN MOCH KAHFI 2 JAGAKARSA - JAKARTA 12540
TELPON. 021 98189554 FAX. 021 78893379



**LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL**

KAMPUS ISTN BHUMI SRENGSENG INDAH JALAN MOCH KAHFI 2 JAGAKARSA - JAKARTA 12640
TELPON. 021 98189554 FAX . 021 78893379

Jakarta 28 Juni 2011
No: 02-1/FR/CBR/VI/11

Kepada Yth
PT. Karya Catur Perkasa
Jl. K.H. Hasyim Ashari
Komplek Alam Indah, Blok N-1 No.7
Cipondoh, Kota Tangerang

Perihal : Laporan Uji CBR Lapangan di Komplek Bintaro Sector 9

Dengan hormat,

Sehubungan permohonan yang kami terima untk melakukan pengujian CBR lapangan pada proyek : Komplek Bintaro Sector 9, maka kami Laboratorium Mekanika Tanah ISTN, akan melaporkan hasil pengujian yang telah kami lakukan sbb :

1. Uji CBR Lapangan kami lakukan pada tanggal 26 Juni 2011 sebanyak 4 (empat) titik pengujian pada lapisan tanah dasar (subgrade).
2. Hasil uji CBR lapangan untuk Subgrade (tanah merah) berkisar antara 36,38% s/d 50,62 %.

Hasil uji CBR lapangan terlampir.

Demikianlah laporan ini kami buat dengan sebenar benarnya.

Hormat kami,
ISTN Soil Mechanics Laboratory



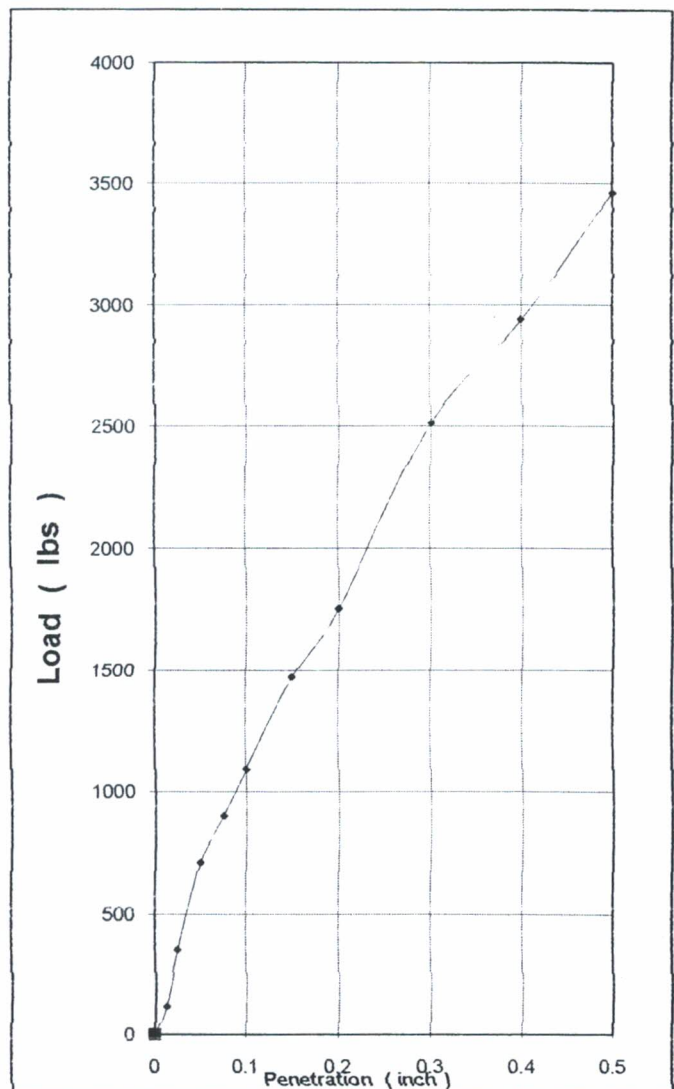
Idrus Muhammad Ir. M.Sc

REG LPJK : 1.2.500.2.31.09.03.000007

CALIFORNIA BEARING RATIO FIELD TEST

PROJECT	KOMPLEK BINTARO SECTOR 9		
LOCATION	TANGERANG KOTA		
Location of Tested	No : 1 <i>basecourse</i> N : E :	Date of Test	June, 26, 2011
Soil Description		Tested By	Budi
Latitude of Tested		Calibration (lbs/div)	47.45784
Elevation		Standard of Test	ASTM

Time minute	Penetration		Load	
	(inch)	(Dial mm/100)	Prov. Ring	Load(lbs)
0.00	0	0	0.0	0
0.25	0.0125	31.75	2.5	118.64
0.50	0.025	63.5	7.5	355.93
1.00	0.05	127	15.0	711.87
1.50	0.075	190.5	19.0	901.70
2.00	0.1	254	23.0	1091.53
3.00	0.15	381	31.0	1471.19
4.00	0.2	508	37.0	1755.94
5.00	0.3	762	53.0	2515.27
6.00	0.4	1016	62.0	2942.39
8.00	0.5	1270	73.0	3464.42



Field Water Content (%)

	Unit
Weight of Container	gram
Weight of Soil & Container	gram
Weight of Soil & Container	gram
Field Water Content	%

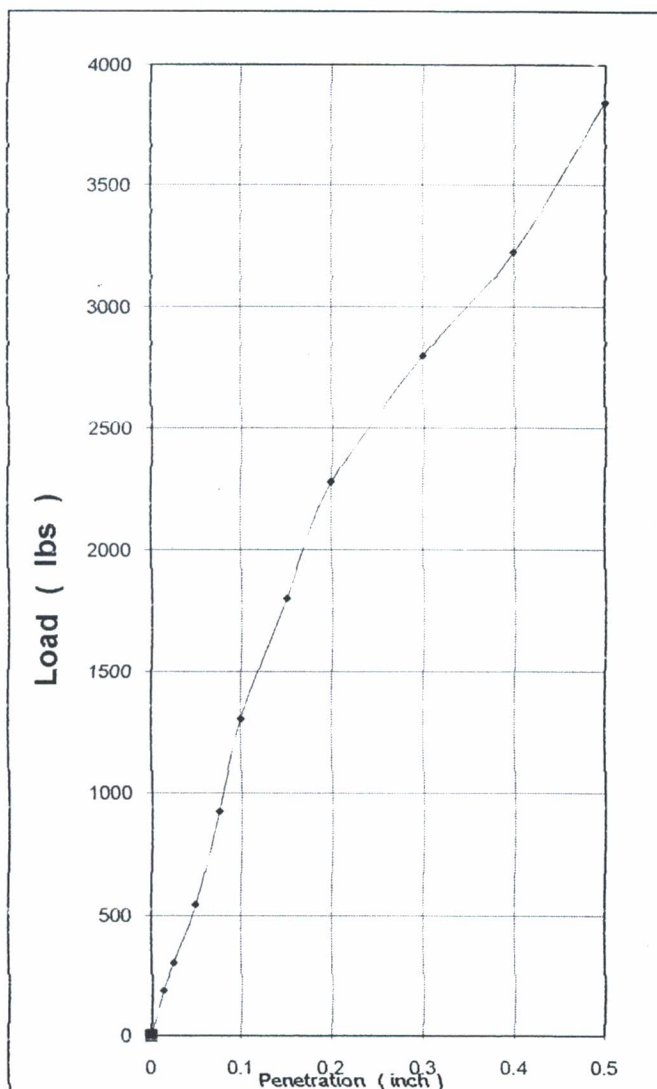
B.R VALUE

	Penetration	
	0.1 inch	0.2 inch
B.R VALUE	36.38	39.02

CALIFORNIA BEARING RATIO FIELD TEST

PROJECT	KOMPLEK BINTARO SECTOR 9		
LOCATION	TANGERANG KOTA		
Location of Tested	No : 2	Date of Test	June, 26, 2011
Soil Description	<i>basecourse</i>	Tested By	Budi
Coordinate of Tested	N : E :	Calibration (lbs/div)	47.45784
Elevation		Standard of Test	ASTM

Time Minute	Penetration		Load	
	(inch)	(Dial mm/100)	Prov. Ring	Load(lbs)
0.00	0	0	0.0	0
0.25	0.0125	31.75	4.0	189.83
0.50	0.025	63.5	6.5	308.48
1.00	0.05	127	11.5	545.77
1.50	0.075	190.5	19.5	925.43
2.00	0.1	254	27.5	1305.09
3.00	0.15	381	38.0	1803.40
4.00	0.2	508	48.0	2277.98
5.00	0.3	762	59.0	2800.01
6.00	0.4	1016	68.0	3227.13
7.00	0.5	1270	81.0	3844.09



Field Water Content (%)

	Unit
Weight of Container	gm
Weight of Soil & Container	gm
Weight of Soil & Container	gm
Field Water Content	%

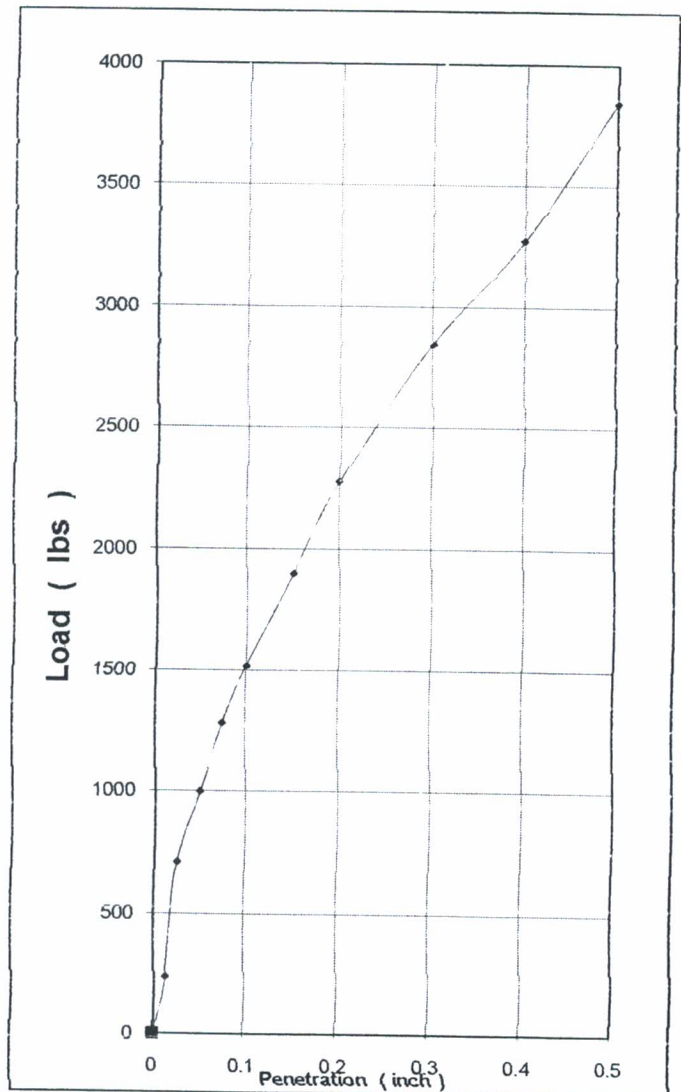
C.B.R VALUE

	Penetration	
	0.1 inch	0.2 inch
C.B.R VALUE	43.50	50.62

CALIFORNIA BEARING RATIO FIELD TEST

PROJECT	KOMPLEK BINTARO SECTOR 9		
LOCATION	TANGERANG KOTA		
Location of Tested	No : 3 <i>basecourse</i>	Date of Test	June, 26, 2011
Soil Description		Tested By	Budi
Coordinate of Tested	N : E :	Calibration (lbs/div)	47.45784
Elevation		Standard of Test	ASTM

Time minute	Penetration		Load	
	(inch)	(Dial mm/100)	Prov. Ring	Load(lbs)
0.00	0	0	0.0	0
0.25	0.0125	31.75	5.0	237.29
0.50	0.025	63.5	15.0	711.87
1.00	0.05	127	21.0	996.61
1.50	0.075	190.5	27.0	1281.36
2.00	0.1	254	32.0	1518.65
3.00	0.15	381	40.0	1898.31
4.00	0.2	508	48.0	2277.98
5.00	0.3	762	60.0	2847.47
6.00	0.4	1016	69.0	3274.59
8.00	0.5	1270	81.0	3844.09



Field Water Content (%)

	Unit
Weight of Container	gm
Weight of Soil & Container	gm
Weight of Soil & Container	gm
Field Water Content	%

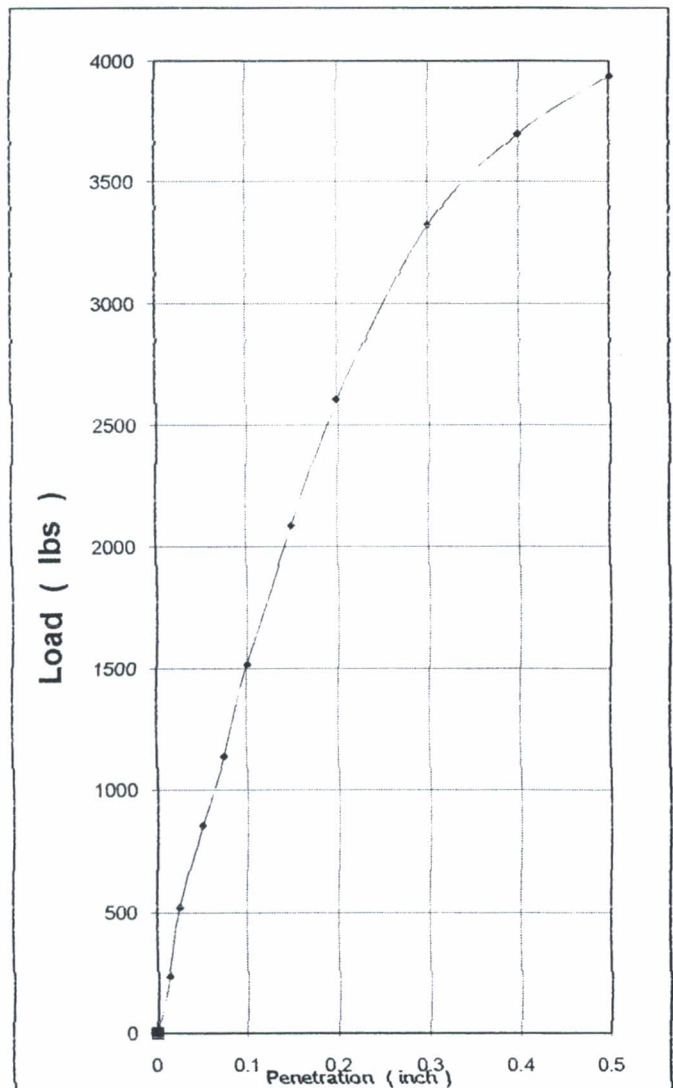
B.R VALUE

	Penetration	
	0.1 inch	0.2 inch
B.R VALUE	50.62	50.62

CALIFORNIA BEARING RATIO FIELD TEST

PROJECT	KOMPLEK BINTARO SECTOR 9		
LOCATION	TANGERANG KOTA		
Location of Tested	No : 4 <i>basecourse</i> N : E :	Date of Test	June, 26, 2011
Soil Description		Tested By	Budi
Coordinate of Tested		Calibration (lbs/div)	47.45784
Elevation		Standard of Test	ASTM

Time minute	Penetration		Load	
	(inch)	(Dial mm/100)	Prov. Ring	Load(lbs)
0.00	0	0	0.0	0
0.25	0.0125	31.75	5.0	237.29
0.50	0.025	63.5	11.0	522.04
1.00	0.05	127	18.0	854.24
1.50	0.075	190.5	24.0	1138.99
2.00	0.1	254	32.0	1518.65
3.00	0.15	381	44.0	2088.14
4.00	0.2	508	55.0	2610.18
5.00	0.3	762	70.0	3322.05
3.00	0.4	1016	78.0	3701.71
0.00	0.5	1270	83.0	3939.00



Field Water Content (%)

	Unit
Weight of Container	gram
Weight of Soil & Container	gram
Weight of Soil & Container	gram
Field Water Content	%

California B.R. VALUE

	Penetration	
	0.1 inch	0.2 inch
California B.R. VALUE	50.62	58.00