

C-8



YAYASAN PERGURUAN "CIKINI"
INSTITUT
SAINS DAN TEKNOLOGI
NASIONAL

FAKULTAS TEKNIK SIPIL
DAN PERENCANAAN
JURUSAN TEKNIK SIPIL

PENUGASAN
No : 7 -08/PM/LM/VIII/95

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
- Lokasi : PERUM PERUMNAS, Suradita, tamgerang
- Pemberi Tugas : PT. Karya Supra Politeknik

Dengan jadwal pelaksanaan pekerjaan selama 4 hari kerja (32 Jam),1 hari di lapangan dan 3 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.

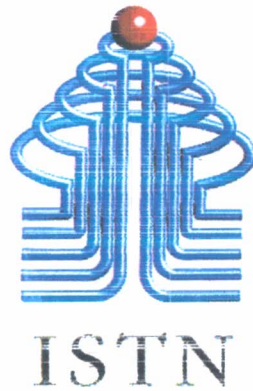
Jakarta, 7 Agustus 1995
Kaprosdi Teknik Sipil



Ir. Ari Mulyo Diah Utami MT
NIP : 01.83332

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

**LEMBAR PENGESAHAN
PENGABDIAN PADA MASYARAKAT**



**PENYELIDIKAN TANAH CBR
Lokasi : PERUM PERUMNAS, Suradita, Tangerang**

Oleh :
Idrus Ir, M.Sc

Mengetahui :
Ketua Jurusan Teknik Sipil



Ir. Arimulyo Diah Utami, M.T

**Program Studi Teknik Sipil
Institut Sain dan Teknologi Nasional
Jakarta 1995**

SURAT PERJANJIAN KERJASAMA

No: 08-08.1/TM/VIII/95

Kami yang bertanda tangan di bawah ini :

I. N a m a : **PT. Trisandi Mustika**

Alamat : **Jl. Buntu 29, Jakarta**

Selanjutnya disebut **PIHAK PERTAMA.**

II. N a m a : **Ir. Idrus MSc**

Jabatan : **Kepala Laboratorium Mekanika Tanah ISTN**

Alamat : **Jl. Asmin 45, Susukan, Ciracas**

Selanjutnya disebut **PIHAK KEDUA.**

Pihak Pertama telah sepakat untuk menunjuk Pihak Kedua dalam melakukan pengujian California Bearing Ratio (CBR) pada :

Proyek : Perum Perumnas Suradita

Lokasi : Suradita, Serpong, Jawa Barat

Demikian surat perjanjian kerja sama ini kami buat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 08 Agustus 1995

PIHAK KEDUA



Laboratorium Mekanika Tanah ISTN

PIHAK PERTAMA



PT. Trisandi Mustika



LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL - FTSP.
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL - JAKARTA
Kampus ISTN Bhumi Srengseng Telp. 7270092

13/95

Jakarta , 12 Agustus 1995

No : 15-08.2/FR/LM/VIII/95
Lamp : 1 (satu) berkas
Hal : laporan hasil pengujian CBR lapangan.

Kepada Yth,
PT. TRISANDI MUSTIKA
di
Jakarta .

Dengan hormat,

Sehubungan permohonan yang kami terima dari PT. TRISANDI MUSTIKA untuk melakukan pekerjaan pengujian C.B.R lapangan pada Proyek : PERUM PERUMNAS , SURADITA yang berlokasi di : Suradita, Serpong, Jawa Barat, maka kami akan melaporkan pekerjaan tersebut yang telah kami lakukan pada tanggal 1 Agustus 1995.

Untuk maksud pengujian tersebut maka kami melakukan :

- 4 (empat) titik pengujian CBR lapangan.
- Jenis lapisan yang diuji adalah Subbase (sirtu)

Hasil pengujian tersebut dapat dilihat pada lampiran berikut.

Demikianlah laporan ini kami buat dengan sebenar-benarnya, atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Hormat kami,

LABORATORIUM MEKANIKA TANAH I.S.T.N
Kepala



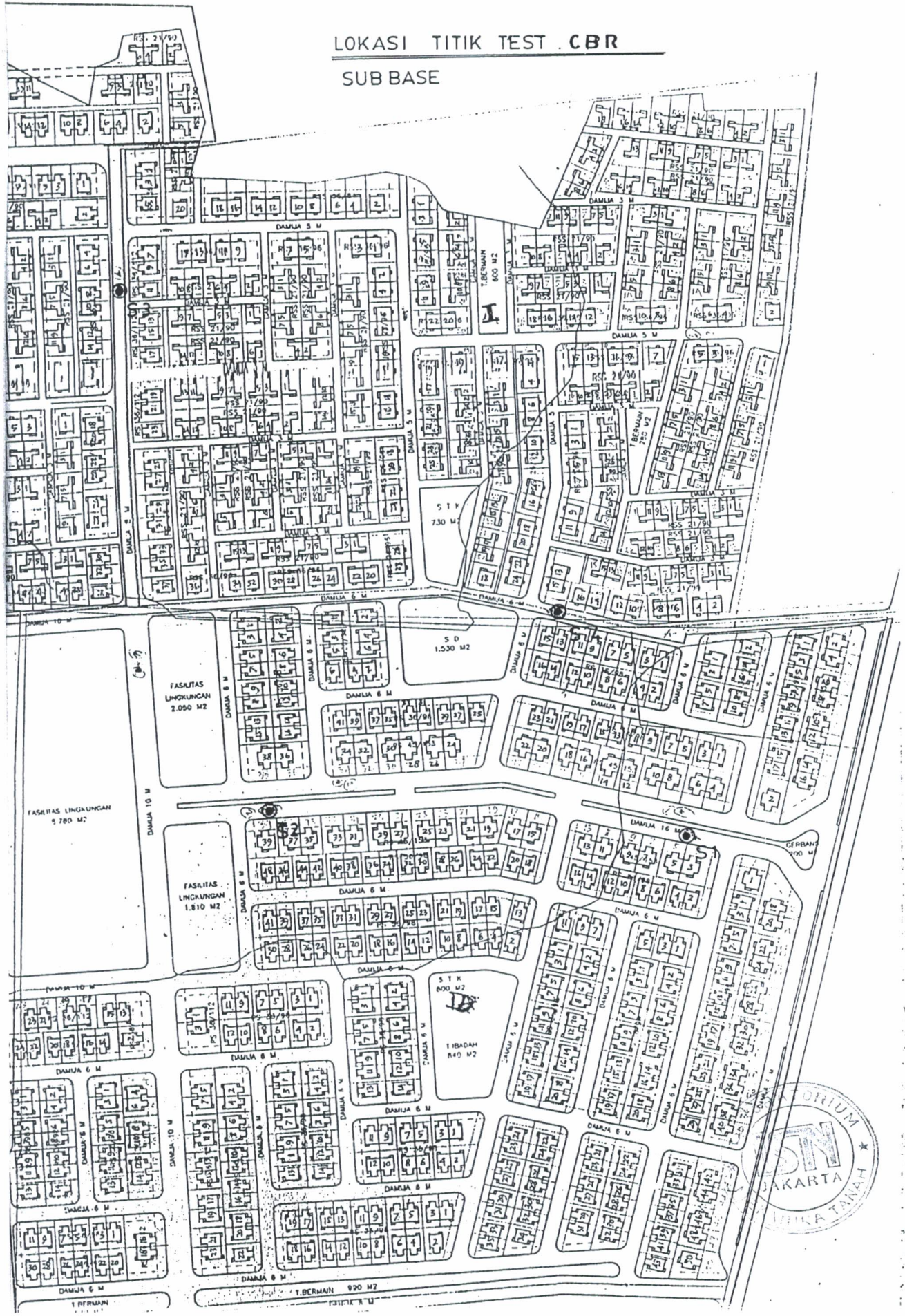
(Ir. Idrus M.Sc)

Geotechnical Engineer

12/8

LOKASI TITIK TEST CBR

SUB BASE



CALIFORNIA BEARING RATIO FIELD TEST

PROJECT	PERUM PERUMNAS SURADITA.	DATE OF TESTED	AUGUST 1 1986.
LOCATION	SURADITA, SERPONG, JAWA BARAT.	TESTED BY	M.A. ONTOWIRYO.
TYPE OF MATERIAL	SIRTU.	CHECKED BY	RAHARDJO S.
NO. OF TESTED	1	APPROVAL BY	
ELEVATION		CALIBRATION (Lbs/Div)	2.508
COORDINATE	X: , Y:	STANDARD OF TESTED	A.S.T.M

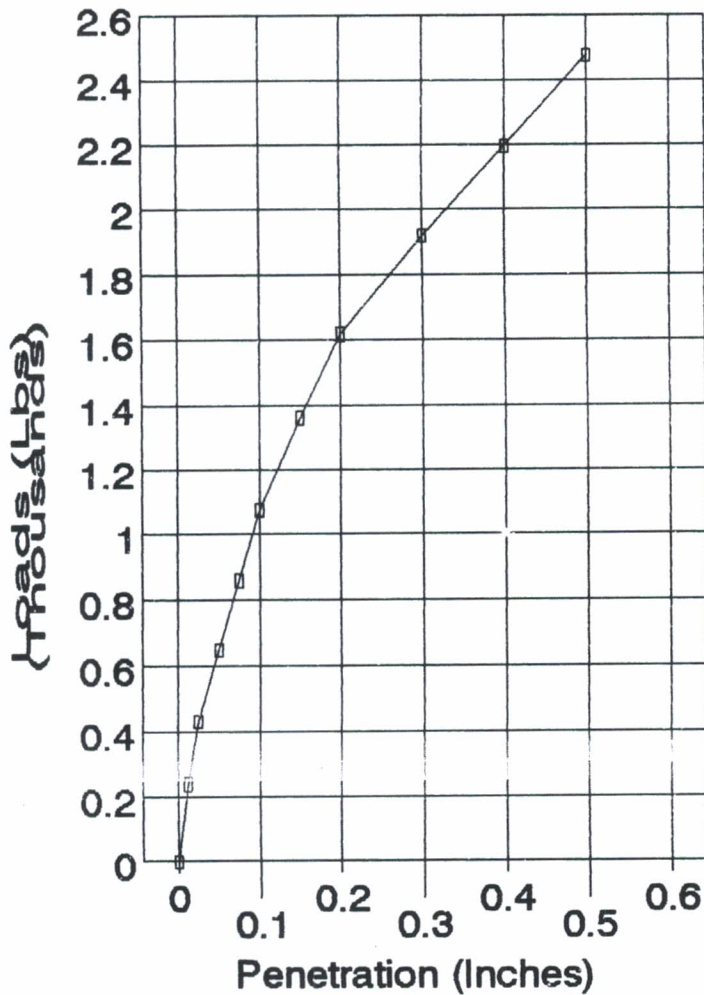
Time minute	Penetration (Inch)	DIAL LOAD	
		Prov. ring	Load (lbs)
0.00	0.0000	0.00	0.00
0.25	0.0125	95.00	238.26
0.50	0.0250	172.00	431.38
1.00	0.0500	259.00	649.57
1.50	0.0750	342.00	857.74
2.00	0.1000	429.00	1,075.93
3.00	0.1500	542.00	1,369.34
4.00	0.2000	645.00	1,617.66
6.00	0.3000	765.00	1,918.62
8.00	0.4000	875.00	2,197.01
10.00	0.5000	987.00	2,475.40

Field Water Content (%)

ITEMS	Quantities	units
1. Weight of container		Grm
2. Weight of Wet soil + 1		Grm
3. Weight of Dry soil + 1		Grm
4. Water Content (%)		%

C.B.R VALUE (%)

	Penetration	
	0.1 inch	0.2 inch
C.B.R VALUE (%)	35.964	35.948



LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL - FTSP.
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL - JAKARTA
 Kampus ISTN Bhumi Srengseng Teip. 7270092, Fax. 7270090



CALIFORNIA BEARING RATIO FIELD TEST

PROJECT	PERUM PERUMNAS SURADITA.	DATE OF TESTED	AUGUST 1 1986.
LOCATION	SURADITA, SERPONG. JAWA BARAT.	TESTED BY	M.A. ONTOWIRYO.
TYPE OF MATERIAL	SIRTU.	CHECKED BY	RAHARDJO S.
NO. OF TESTED	2	APPROVAL BY	
ELEVATION		CAUBRATION (LbW/DIV)	2.508
COORDINATE	X: , Y:	STANDARD OF TESTED	A.S.T.M

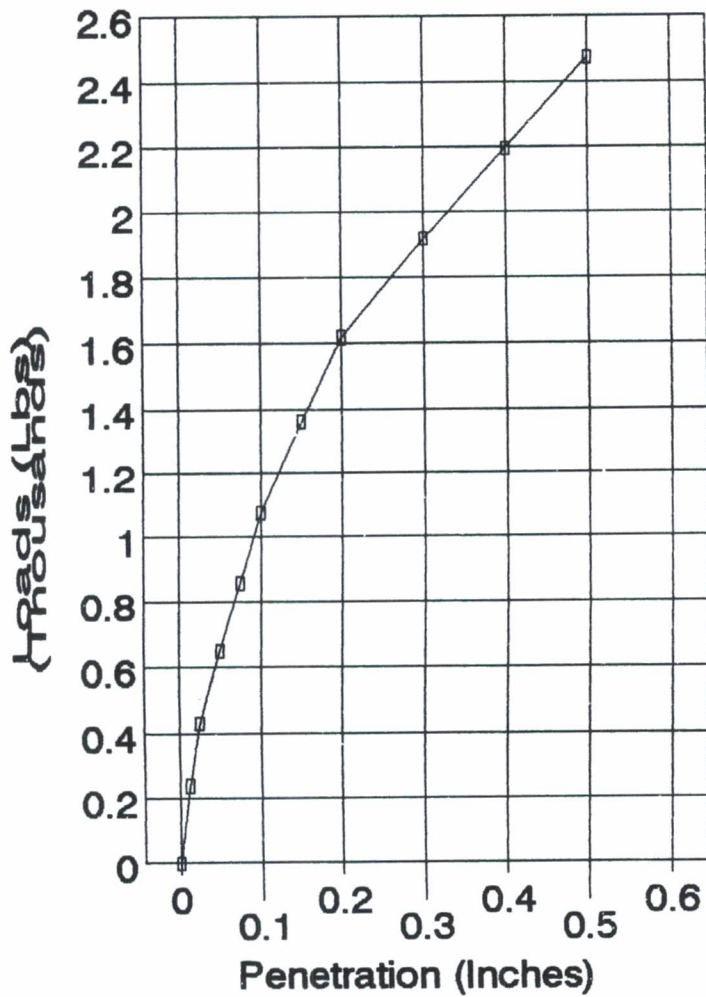
Time minute	Penetration (Inch)	DIAL LOAD	
		Prov. ring	Load (lbs)
0.00	0.0000	0.00	0.00
0.25	0.0125	87.00	218.20
0.50	0.0250	170.00	426.38
1.00	0.0500	249.00	624.49
1.50	0.0750	335.00	840.18
2.00	0.1000	425.00	1,065.90
3.00	0.1500	534.00	1,339.27
4.00	0.2000	633.00	1,587.56
6.00	0.3000	752.00	1,886.02
8.00	0.4000	865.00	2,189.42
10.00	0.5000	980.00	2,457.84

Field Water Content (%)

ITEMS	Quantities	units
1. Weight of container		Grm
2. Weight of Wet soil + 1		Grm
3. Weight of Dry soil + 1		Grm
4. Water Content (%)		%

C.B.R VALUE (%)

	Penetration	
	0.1 inch	0.2 inch
C.B.R VALUE (%)	35.530	35.279



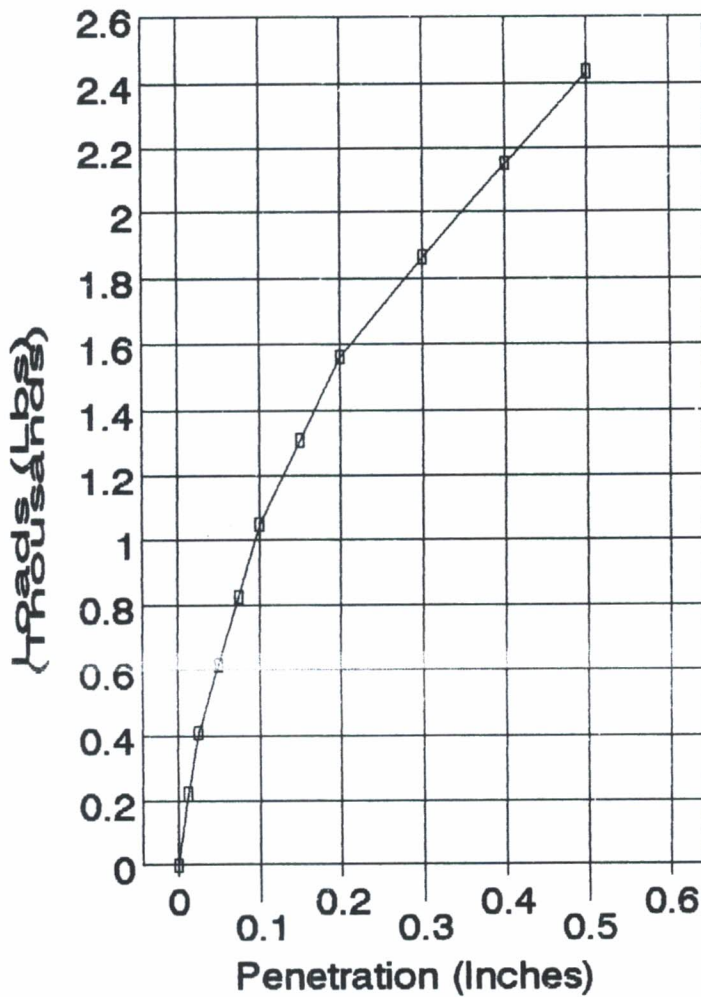
LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL - FTSP.
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL - JAKARTA
 Kampus ISTN Bhumi Srengseng Teip. 7270092, Fax. 7270090



CALIFORNIA BEARING RATIO FIELD TEST

PROJECT	PERUM PERUMNAS SURADITA.	DATE OF TESTED	AUGUST 1 1986.
LOCATION	SURADITA, SERPONG, JAWA BARAT.	TESTED BY	M A ONTOWIRYO.
TYPE OF MATERIAL	S I R T U.	CHECKED BY	RAHARDJO S.
NO. OF TESTED	3	APPROVAL BY	
ELEVATION		CALIBRATION (Lbs/Div)	2.508
COORDINATE	X: , Y:	STANDARD OF TESTED	A.S.T.M

Time minutes	Penetration (Inch)	DIAL LOAD	
		Prov.ring	Load (Lbs)
0.00	0.0000	0.00	0.00
0.25	0.0125	88.00	220.70
0.50	0.0250	162.00	408.30
1.00	0.0500	246.00	616.97
1.50	0.0750	329.00	825.13
2.00	0.1000	419.00	1,060.85
3.00	0.1500	522.00	1,309.18
4.00	0.2000	522.00	1,569.98
6.00	0.3000	743.00	1,863.44
8.00	0.4000	858.00	2,151.86
10.00	0.5000	970.00	2,432.76



Field Water Content (%)

ITEMS	Quantities	units
1. Weight of container		Grm
2. Weight of Wet soil + 1		Grm
3. Weight of Dry soil + 1		Grm
4. Water Content (%)		%

C.B.R VALUE (%)

	Penetration	
	0.1 inch	0.2 inch
C.B.R VALUE (%)	35.028	34.656



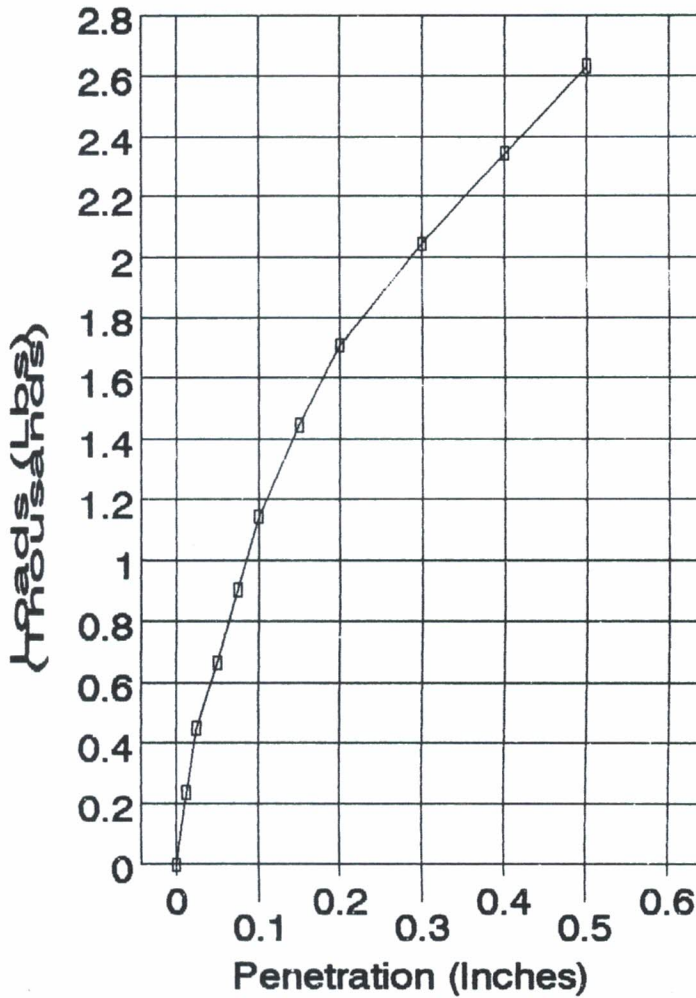
LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL - FTSP.
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL - JAKARTA
 Kampus ISTN Bhumi Srengseng Telp. 7270092, Fax. 7270090



CALIFORNIA BEARING RATIO FIELD TEST

PROJECT	PERUM PERUMNAS SURADITA.	DATE OF TESTED	AUGUST 1 1995.
LOCATION	SURADITA, SERPONG, JAWA BARAT.	TESTED BY	M A ONTOWIRYO.
TYPE OF MATERIAL	S I R T U.	CHECKED BY	FAHARDJO S.
NO. OF TESTED	4	APPROVAL BY	
ELEVATION		CALIBRATION (Lbs/Div)	2.508
COORDINATE	X : , Y :	STANDARD OF TESTED	A.S.T.M

Time minute	Penetration (Inch)	DIAL LOAD	
		Proving	Load (lbs)
0.00	0.0000	0.00	0.00
0.25	0.0125	95.00	238.28
0.50	0.0250	179.00	448.93
1.00	0.0500	265.00	664.62
1.50	0.0750	361.00	905.39
2.00	0.1000	466.00	1,141.14
3.00	0.1500	576.00	1,444.61
4.00	0.2000	680.00	1,705.44
6.00	0.3000	815.00	2,044.02
8.00	0.4000	935.00	2,344.98
10.00	0.5000	1,050.00	2,633.40



Field Water Content (%)

ITEMS	Quantities	units
1. Weight of container		Grm
2. Weight of Wet soil + 1		Grm
3. Weight of Dry soil + 1		Grm
4. Water Content (%)		%

C.B.R VALUE (%)

	Penetration	
	0.1 inch	0.2 inch
C.B.R VALUE (%)	38.038	37.889



LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL - FTSP.
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL - JAKARTA
 Kampus ISTN Bhumi Srengseng Teip. 7270092, Fax. 7270090

