

Triaxial Compression Test

U.U./C.U./S

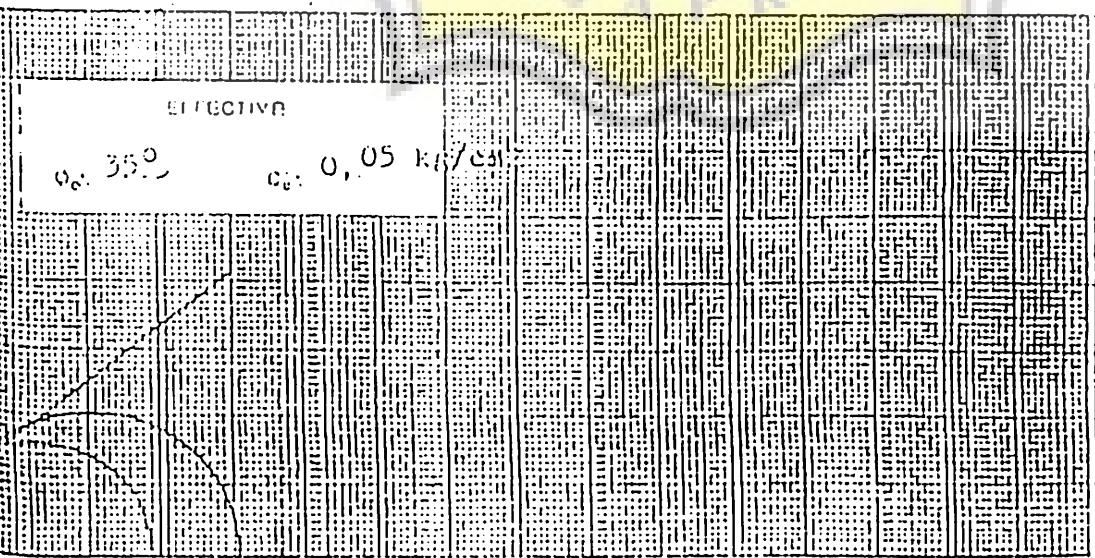
- 3,5

- 3,0

- 0,5 %

Scale: 1 cm = 100 kg

Order	Vertical Stress (kg/cm ²)	Horizontal Stress (kg/cm ²)	Vertical Strain (%)	Horizontal Strain (%)	Vertical Displacement (mm)	Horizontal Displacement (mm)	Vertical Displacement (mm)	Horizontal Displacement (mm)
1	0,0	0,109	0,00	0,909	0,959	0,569	0,509	
2	1,78	0,282	1,12	2,136	2,185	1,291	1,238	
3	3,07	0,671	0,64	2,58	2,621	1,565	1,525	



Tabel 3.3.
Koefisien reduksi beban hidup

Pergunaan gedung	Koefisien reduksi beban hidup		
	Untuk perencanaan balok induk dan portal	Untuk peninjauan gempa	
PERUMAHAN/PENGHUNIAN : rumah tinggal, asrama, hotel, rumah sakit	0,75	0,30	
PENDIDIKAN : sekolah, ruang kuliah	0,90	0,50	
PERTEMUAN UMUM : mesjid, gereja, bioskop, restoran, ruang dansa, ruang pagelaran	0,90	0,50	
PERANTOR : perantor, bank	0,60	0,30	
PERDAGANGAN : toko, toserba, pasar	0,80	0,80	
PERPENYIMPANAN : perundang, perpustakaan, ruang arsip	0,80	0,80	
PERINDUSTRI : pabrik, bengkel	1,00	0,90	
PEREMPAT KENDARAAN : perarasi, gedung parkir	0,90	0,50	
PERANG DAN TANGGA :	perumahan/penghunian	0,75	0,30
	pendidikan, kantor	0,75	0,50
	per pertemuan umum, perdagangan penyimpanan, industri, tempat kendaraan	0,90	0,50

Tabel . Diameter batang dalam mm per meter lebar pelat

Jarak pusat ke pusat dalam mm	Diameter dalam mm							
	6	8	10	12	14	16	19	20
50	565	1005	1571	2262	3079	4022	5671	6284
75	377	670	1047	1508	2053	2681	3730	4189
100	283	503	785	1131	1539	2011	2835	3142
125	226	402	628	905	1232	1608	2268	2513
150	188	335	524	754	1026	1340	1890	2094
175	162	287	449	646	880	1149	1620	1795
200	141	251	393	565	770	1005	1418	1571
225	126	223	349	503	684	894	1260	1396
250	113	201	314	452	616	804	1124	1257

Tabel Luas penampang batang total dalam mm²

φ	Jumlah Batang									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	28	57	85	113	141	170	198	226	254	283
8	50	101	151	201	251	302	352	402	453	503
10	79	157	236	314	393	471	550	628	707	785
12	113	226	339	452	565	679	792	905	1018	1131
14	154	308	462	616	770	924	1078	1232	1385	1539
16	201	402	603	804	1005	1206	1407	1608	1810	2011
19	284	567	851	1134	1418	1701	1985	2268	2552	2835
20	314	628	942	1257	1571	1885	2199	2513	2827	3142
22	380	760	1140	1521	1901	2281	2661	3041	3421	3801
25	491	982	1473	1963	2454	2945	3436	3927	4418	4909
28	616	1232	1847	2463	3079	3695	4310	4926	5542	6158
32	804	1608	2413	3217	4021	4825	5630	6434	7238	8042

$$\phi 19 = 284$$

$$16 \phi 19 = 284 \times 16$$

LAB MEKTAN UNIKA SOEGIJAPRANATA		PROJECT : Rg. Dr. KARYADI		Depth : 5.000		BORELOG				
CLIENT :		LOCATION : JL. SUTOMO - SEMARANG		Start date : 04/06/2004			HOLE: PLS.01			
COORD XYZ :		Elev (m) :		End date : 04/06/2004						
Job No. : 1		Elev (m) :		Core Dia :						
		Elev (m) :		Casing Dia :						
		Elev (m) :		Driller :						
		Elev (m) :		Logged by : ANDHI						
Water	Depth (m)	Core	SOIL/ROCK DESCRIPTION	Elev (m)	U S S	P S S	Reest	SPT Test		
	0		URUGAN () Urugan	0.00				N-B)ous	N	20 .10
	1		LEMPUNG () Lempung warna abu-abu	-1.00						
	2		PADAS () Padas warna coklat abu - abu	-2.00						
	3			-3.00						
	4			-4.00						
	5			-5.00						
	6			-6.00						
	7			-7.00						
	8			-8.00						
	9			-9.00						
	10			-10.00						

-2.500 11/17

UNIVERSITAS SOEGIJAPRANATA

0 to 10% Trace	<input type="checkbox"/> UDS - Shelby Tube	<input type="checkbox"/> SPT Sample
10 to 20% Some	<input type="checkbox"/> UDS - Piston	<input type="checkbox"/> PNT Test
20 to 35% Adjective	<input type="checkbox"/> UDS - Pitcher	<input type="checkbox"/> Disturbed Sample
35 to 50% And		

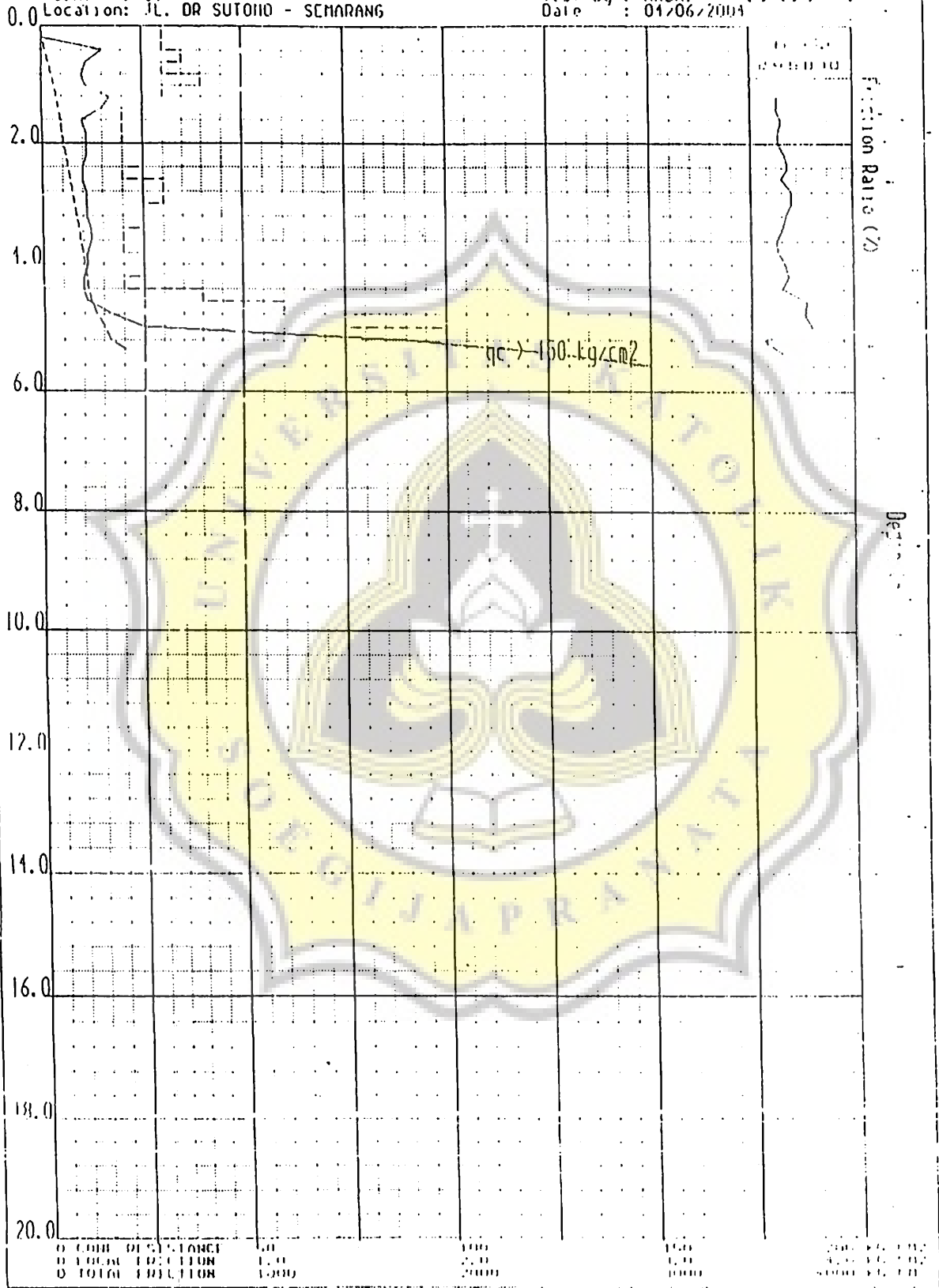
Page 1 of 1

LAB MLKIAN UNIKA SOEGI JAPRANATA Job No : 1

Project :
 Point : SI
 Location: JL. DR SUTOHO - SEMARANG

Test by : ANOIII
 Date : 04/06/2004

DCPI



LAB MEKTAN UNIKA SOEGI JAPRANATA Job No : 2

DCPT:

Project :
Point :
Location : JL. DR SUTOMO - SEMARANG

Test by : ANOHI
Date : 04/06/2004

