

LAMPIRAN D



Tabel 1

Kuat desak aktual beton campuran dasar

Benda uji	Pmaks (KN)	Luas,A (mm ²)	fc= P/A (Mpa)	fcr (Mpa)	Konversi	fc28 (Mpa)
NK7-1	800	23088.64	34.65			53.31
NK7-2	770	23118.78	33.31			51.24
NK7-3	780	22236.24	35.08		0.65	53.97
NK7-4	840	22967.1	36.57			56.27
NK7-5	770	22551.38	34.14	34.7503		52.53
NK28-1	1045	23027.5	45.38			45.38
NK28-2	1240	23058	53.78			53.78
NK28-3	915	22293.44	41.04		1	41.04
NK28-4	1045	22397.69	46.66			46.66
NK28-5	1155	23000.37	50.22	47.41492		50.22

Keterangan:

Kuat desak rata-rata 28 hari (f'_c 28) = 50,44 MPa

Standar deviasi (sd) = 4,70 MPa

Nilai tambah (m) = 7,71 MPa

Kuat desak aktual (f'_c) = 42,73 MPa

Tabel 2

Kuat desak aktual beton dengan campuran 0,4 % *superplasticizer*

Benda uji	Pmaks (KN)	Luas,A (mm ²)	fc= P/A (Mpa)	f'cr (Mpa)	Konversi	fc28 (Mpa)
0,4K7-1	1035	23223.45	44.57			68.56
0,4K7-2	955	22801.94	41.88			64.43
0,4K7-3	1175	23108.47	50.85		0.65	78.23
0,4K7-4	1010	22540.85	44.81			68.93
0,4K7-5	720	22993.1	31.31	42.68		48.17
0,4K28-1	1115	22199.44	50.23			50.23
0,4K28-2	1165	22483.04	51.82			51.82
0,4K28-3	1115	22566.5	49.41		1.00	49.41
0,4K28-4	1345	22882.1	58.78			58.78
0,4K28-5	1190	22988.25	51.77	52.40		51.77

Keterangan:

Kuat desak rata-rata 28 hari (f'c 28) = 59,03 MPa

Standar deviasi (sd) = 10,43 MPa

Nilai tambah (m) = 17,11 MPa

Kuat desak aktual (f'c) = 41,92 MPa

Tabel 3

Kuat desak aktual beton dengan campuran 0,6 % *superplasticizer*

Benda uji	Pmaks	Luas,A (KN)	fc = P/A (Mpa)	fcr (Mpa)	Konversi	fc28 (Mpa)
0,6K7-1	935	22349.25	41.84		0.65	64.36
0,6K7-2	810	22169.52	36.54			56.21
0,6K7-3	855	22708.8	37.65			57.92
0,6K7-4	920	23109.42	39.81			61.25
0,6K7-5	785	22849.32	34.36	38.04		52.85
0,6K28-1	1285	23198.24	55.39		1.00	55.39
0,6K28-2	1345	23006.44	58.46			58.46
0,6K28-3	1295	22325.17	58.01			58.01
0,6K28-4	1080	22339.51	48.34			48.34
0,6K28-5	1275	22878.51	55.73	55.19		55.73

Keterangan:

Kuat desak rata-rata 28 hari ($f_c 28$) = 56,85 MPa

Standar deviasi (sd) = 4,38 MPa

Nilai tambah (m) = 7,19 MPa

Kuat desak aktual (f_c) = 49,66 MPa

Tabel 4Kuat desak aktual beton dengan campuran 0,8 % *superplasticizer*

Benda uji	Pmaks (KN)	Luas,A (mm ²)	fc = P/A (Mpa)	fcr (Mpa)	Konversi	fc28 (Mpa)
0,8K7-1	1195	23056.6	51.83			79.74
0,8K7-2	1355	22340.58	60.65			93.31
0,8K7-3	1140	22876.54	49.83		0.65	76.67
0,8K7-4	1150	22278.14	51.62			79.42
0,8K7-5	1160	22475.16	51.61	53.11		79.40
0,8K28-1	1495	22646.52	66.01			66.01
0,8K28-2	1500	23062.76	65.04			65.04
0,8K28-3	1405	22053.5	63.71		1.00	63.71
0,8K28-4	1355	22967.2	59.00			59.00
0,8K28-5	1650	22977.3	71.81	65.11		71.81

Keterangan:

Kuat desak rata-rata 28 hari (f'c 28) = 73,41 MPa

Standar deviasi (sd) = 10,26 MPa

Nilai tambah (m) = 16,83 MPa

Kuat desak aktual (f'c) = 56,58 MPa

Tabel 5

Kuat desak aktual beton dengan campuran 1,0 % *superplasticizer*

Benda uji	Pmaks (KN)	Luas,A (mm ²)	f _c = P/A (MPa)	f _{cr} (MPa)	Konversi	f _{c28} (MPa)
1,0K7-1	1165	22626.25	51.49			79.21
1,0K7-2	1175	22834.71	51.46			79.16
1,0K7-3	1080	22563.35	47.87		0.65	73.64
1,0K7-4	1285	23336.74	55.06			84.71
1,0K7-5	1060	23034.13	46.02	50.38		70.80
1,0K28-1	1530	23309.64	65.64			65.64
1,0K28-2	1450	22335.3	64.92			64.92
1,0K28-3	1440	23096.39	62.35		1.00	62.35
1,0K28-4	1560	23086.98	67.57			67.57
1,0K28-5	1285	22724.35	56.55	63.40		56.55

Keterangan:

Kuat desak rata-rata 28 hari (f_c 28) = 70,46 MPa

Standar deviasi (sd) = 8,74 MPa

Nilai tambah (m) = 14,33 MPa

Kuat desak aktual (f_c) = 56,12 MPa

Tabel 6Kuat desak aktual beton dengan campuran 1,2 % *superplasticizer*

Benda uji	Pmak (KN)	Luas,A (mm ²)	fc=P/A (MPa)	f'cr (MPa)	Konversi	fc28 (MPa)
1,2K7-1	1150	22580.85	50.93			78.35
1,2K7-2	1185	22792.86	51.99			79.98
1,2K7-3	1225	22847.81	53.62		0.65	82.49
1,2K7-4	1115	23053.86	48.37			74.41
1,2K7-5	1215	23291.1	52.17	51.41		80.26
1,2K28-1	1520	22887.72	66.41			66.41
1,2K28-2	1250	22335	55.97			55.97
1,2K28-3	950	23021.46	41.27		1.00	41.27
1,2K28-4	1645	22406.5	73.42			73.42
1,2K28-5	1650	23046.19	71.60	61.73		71.60

Keterangan:

Kuat desak rata-rata 28 hari (f'c 28) = 70,41 MPa

Standar deviasi (sd) = 12,90 MPa

Nilai tambah (m) = 21,16 MPa

Kuat desak aktual (f'c) = 49,26 MPa

Tabel 7

Kuat desak aktual beton dengan campuran 1,4 % *superplasticizer*

Benda uji	Pmaks	A	$f_c = P/A$	f'_{cr}	konversi	f_{c28}
1,4K7-1	1225	23024.87	53.20			81.85
1,4K7-2	1450	22746.15	63.75			98.07
1,4K7-3	1550	22850.49	67.83		0.65	104.36
1,4K7-4	1620	22426.13	72.24			111.13
1,4K7-5	1320	22943.18	57.53	62.91		88.51
1,4K28-1	1620	22668.89	71.46			71.46
1,4K28-2	1600	22917.42	69.82			69.82
1,4K28-3	1705	24112.19	70.71		1.00	70.71
1,4K28-4	1750	22908.95	76.39			76.39
1,4K28-5	1780	22918.81	77.67	73.21		77.67

Keterangan:

Kuat desak rata-rata 28 hari (f'_{c28}) = 85,00 MPa

Standar deviasi (sd) = 14,89 MPa

Nilai tambah (m) = 24,43 MPa

Kuat desak aktual (f'_c) = 60,57 MPa

Tabel 8

Kuat desak aktual beton dengan campuran 1,6% *superplasticizer*

Benda uji	Pmaks (KN)	Luas,A (mm ²)	fc = P/A (MPa)	f'cr (MPa)	Konversi	fc28 (MPa)
1,6K7-1	1620	22989.38	70.47			108.41
1,6K7-2	1380	22988.88	60.03			92.35
1,6K7-3	1580	22499.44	70.22		0.65	108.04
1,6K7-4	1430	23217.75	61.59			94.76
1,6K7-5	1310	22917.4	57.16	63.89		87.94
1,6K28-1	1790	22775.72	78.59			78.59
1,6K28-2	1510	22513.23	67.07			67.07
1,6K28-3	1325	22340.59	59.31		1.00	59.31
1,6K28-4	1680	23122.18	72.66			72.66
1,6K28-5	1100	22218.94	49.51	65.43		49.51

Keterangan:

Kuat desak rata-rata 28 hari (f'c 28) = 81,86 MPa

Standar deviasi (sd) = 19,92 MPa

Nilai tambah (m) = 32,68 MPa

Kuat desak aktual (f'c) = 49,19 MPa

KARTU PESERTA TUGAS AKHIR

NO.	N A M A	NO. MHS.	BID.STUDI
1	Asna Luthfah	98511110	Teknik Sipil
2	Fitria Hariny	98511262	Teknik Sipil

JUDUL TUGAS AKHIR :

.....
*..Optimalisasi biaya dalam penentuan komposisi mutu beton k 500 dengan variasi
 ..superplastisizer.....*

PERIODE III : MARET - AGUSTUS

TAHUN : 2002 / 2003

No.	Kegiatan	Bulan Ke :					
		Mar.	Apr.	Mei.	Jun.	Jul.	Aug.
1.	Pendaftaran						
2.	Penentuan Dosen Pembimbing						
3.	Pembuatan Proposal						
4.	Seminar Proposal						
5.	Konsultasi Penyusunan TA.						
6.	Sidang-Sidang						
7.	Pendadaran.						

DOSEN PEMBIMBING I : ... **Ir. Helmy Akbar Bale, MT.**

DOSEN PEMBIMBING II : ... **Zaenal Arifin, ST, MT.**



Yogyakarta, **29 Maret 2003**

a.n. Dekan,

(..... **Ir. H. Munadhir, MS**) :

Catatan.

Seminar :

Sidang :

Pendadaran :

CATATAN KONSULTASI TUGAS AKHIR

NO	TANGGAL	CATATAN KONSULTASI	TANDA TANGAN
1	7/03/03	- siaplah 800ml, total waktu 100 menit DP II	<i>[Signature]</i>
2	2/5 '03	- siaplah mix design target: beton normal - foto	<i>[Signature]</i>
3	2/5 '03	pelebaran foto DP II 2 → penerima sampai memuat 800ml	<i>[Signature]</i>
4	2/7 '03	Analisis foto kuat dari target - siaplah foto di dalam bentuk foto	<i>[Signature]</i>
5	lay out	perubahan	<i>[Signature]</i>
6	19/8 '03	foto foto by foto untuk foto → regresi 200 & 800ml gambar SPSS program	<i>[Signature]</i>
7	25/8 '03	Analisis dan belahan & buat rumus semisimpul ada dua foto penemuan - Taylor perigon & analisis	<i>[Signature]</i>
8	2/9 '03	formulasi penuh. hasil & foto gambar & gambar foto & foto foto - lengkap ke lengkap & foto	<i>[Signature]</i>
9	02/9 '03	Geometri. Total laporan problema bab. kesimpulan → link & gambar	<i>[Signature]</i>
10	08/9 '03	Problema bab lengkap & foto - Aljabar ke PBT	<i>[Signature]</i>
	9/9 '03	- isi psulbiharan, konsultasi atumsi DP	<i>[Signature]</i>
	10/9 '03	- siaplah gambar	<i>[Signature]</i>
	14/1 '03	2 → problem. Abstrak & kesimpulan 10/03	<i>[Signature]</i>