

LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Jl. Kaliurang Km. 14,4 Telp. (0274) 895707, 895042 Fax. (0274) 895330 Yogyakarta

**DATA PEMERIKSAAN
BERAT SATUAN SEMEN**

Jenis Benda Uji : Semen portland
 Nama Benda Uji : Semen merk Holcim
 Asal : -
 Keperluan : Penelitian tugas akhir

ALAT-ALAT :

1. Tabung silinder ukuran 500 ml
2. Timbangan dengan ketelitian 0,01 gr
3. Tongkat penumbuk panjang 50 cm
4. Serok, dli

Sampel	Berat tabung (W1 = kg)	Berat tabung + semen (W2 = kg)	Volume tabung (V = dm ³)	Berat satuan semen (kg/dm ³)
Semen	0,310	1,205	0,5888	1,5200

$$\text{Berat satuan semen} = \frac{W2 - W1}{V} = \frac{1,205 - 0,310}{0,5888} = 1,5200 \text{ kg/dm}^3$$

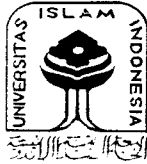
Disyahkan :

Lenis
 LABORATORIUM
 BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
 FAKULTAS TEKNIK SIPIL
 DAN PERENCANAAN
 UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Yogyakarta, 9 April 2007

Dikerjakan oleh :

Anton Ari Wibowo



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Jl. Kaliurang Km. 14,4 Telp. (0274) 895707, 895042 Fax. (0274) 895330 Yogyakarta

DATA PEMERIKSAAN
MODULUS HALUS BUTIR (MHB)

Jenis Benda Uji : Agregat kasar
 Nama Benda Uji : Gradasi agregat limbah bangunan
 Asal : Ds. Tarungan, Kec. Wedi, Kab. Klaten, Prop. Jawa Tengah
 Keperluan : Penelitian tugas akhir


ALAT-ALAT :

1. Set ayakan
2. Mesin penggetar ayakan
3. Timbangan dengan ketelitian 0,01 gr
4. Ember
5. Serok, dll

Lubang ayakan (mm)	Berat tertinggal (gram)	Berat tertinggal (%)	Berat tertinggal kumulatif (%)	Persen lolos kumulatif (%)
38,00	0,00	0,00	0,00	100,00
19,00	298,00	5,96	5,96	94,04
9,60	3025,00	60,50	66,46	33,54
4,80	1677,00	33,54	100,00	0,00
2,40	0,00	0,00	100,00	0,00
1,20	0,00	0,00	100,00	0,00
0,60	0,00	0,00	100,00	0,00
0,30	0,00	0,00	100,00	0,00
0,15	0,00	0,00	100,00	0,00
pan	0,00	0,00	100,00	0,00
Jumlah	5000,00	100,00	772,42	-

$$\text{Modulus halus butir (mhb)} = \frac{\text{jumlah berat tertinggal kumulatif}}{100} = \frac{772,42}{100} = 7,72$$

Disahkan :


 FAKULTAS TEKNIK SIPIL
 UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Yogyakarta, 9 April 2007

Dikerjakan oleh :

Anton Ari Wibowo



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Jl. Kaliurang Km. 14,4 Telp. (0274) 895707, 895042 Fax. (0274) 895330 Yogyakarta

**DATA PEMERIKSAAN
BERAT SATUAN AGREGAT KASAR**

Jenis Benda Uji : Agregat kasar
Nama Benda Uji : Gradasi agregat limbah bangunan
Asal : Ds. Tarungan, Kec. Wedi, Kab. Klaten, Prop. Jawa Tengah
Keperluan : Penelitian tugas akhir

ALAT-ALAT :

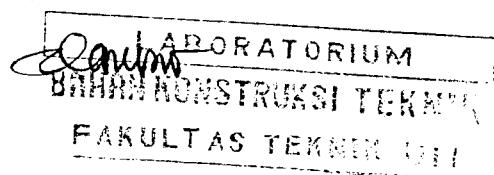
1. Oven
2. Tabung silinder ukuran 500 ml
3. Tongkat perumbuk panjang 60 cm
4. Seruk, dll

Sampel	Berat tabung (W1 = kg)	Berat tabung + agregat (W2 = kg)	Volume tabung (V = dm ³)	Berat satuan agregat (kg/dm ³)
Agregat A	0,310	1,157	0,5888	1,4385
Agregat B	0,310	1,172	0,5888	1,4639

$$\text{Berat satuan agregat A} = \frac{W2 - W1}{V} = \frac{1,157 - 0,310}{0,5888} = 1,4385 \text{ kg/dm}^3$$

$$\text{Berat satuan agregat B} = \frac{W2 - W1}{V} = \frac{1,172 - 0,310}{0,5888} = 1,4639 \text{ kg/dm}^3$$

Disyahkan :



Yogyakarta, 10 April 2007

Dikerjakan oleh :

Anton Ari Wibowo



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK

**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

Jl. Kaliurang Km. 14,4 Telp. (0274) 895707, 895042 Fax. (0274) 895330 Yogyakarta

**DATA PEMERIKSAAN
BERAT JENIS AGREGAT KASAR**

Jenis Benda Uji : Agregat kasar
 Nama Benda Uji : Gradasi agregat limbah bangunan
 Asal : Ds. Tarungan, Kec. Wedi, Kab. Klaten, Prop. Jawa Tengah
 Keperluan : Penelitian tugas akhir

ALAT-ALAT :

1. Oven
2. Timbangan
3. Ember
4. Serok, dll

Uraian	Agregat A	Agregat B	Rata-rata
Berat kerikil kering mutiak (Bk), gram	3945	4115	4030
Berat kerikil jenuh kering muka (Bj), gram	5000	5000	5000
Berat kerikil dalam air (Ba), gram	2854	2928	2891
Berat jenis curah $\rightarrow Bk/(Bj - Ba)$	1.8383	1.9860	1.9122
Berat jenis jenuh kering muka $\rightarrow Bj/(Bj - Ba)$	2.3299	2.4131	2.3715
Berat jenis semu $\rightarrow Bk/(Bk - Ba)$	3.6159	3.4667	3.5413
Penyerapan air $\rightarrow (Bj - Bk)/ Bk \times 100\%$	26.74	21.51	24.12

$$\text{Berat jenis agregat A} = \frac{Bj}{Bj - Ba} = \frac{5}{5 - 2,854} = 2,3299 \text{ kg/dm}^3$$

$$\text{Berat jenis agregat B} = \frac{Bj}{Bj - Ba} = \frac{5}{5 - 2,928} = 2,4131 \text{ kg/dm}^3$$

$$\text{Berat jenis agregat rata-rata} = \frac{A + B}{2} = 2,3715 \text{ kg/dm}^3$$

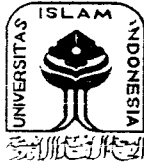
Disyahkan :

Yogyakarta, 10 April 2007

Dikerjakan oleh :

Anton Ari Wibowo
 LABORATORIUM
 BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
 FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
 UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Anton Ari Wibowo



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK

**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

Jl. Kaliurang Km. 14,4 Telp. (0274) 895707, 895042 Fax. (0274) 895330 Yogyakarta

DATA PEMERIKSAAN DIMENSI DAN BERAT VOLUME

Jenis Benda Uji : Batako tanpa pasir

Variasi Benda Uji : Variasi I

Benda uji	Panjang (dm)	Lebar (dm)	Tinggi (dm)	Berat (kg)	Volume (dm ³)	Berat volume (kg/dm ³)	Kerataan permukaan (%)
I - 1	3,75	0,93	1,74	10,7	6,07	1,76	92
I - 2	3,75	0,91	1,71	10,3	5,58	1,77	90
I - 3	3,75	0,95	1,73	10,9	6,16	1,77	95
I - 4	3,75	0,93	1,73	9,9	6,03	1,64	90
I - 5	3,75	0,93	1,72	10,0	6,00	1,67	90
Berat Volume Rerata (kg/dm ³)						1,72	

DATA PENGUJIAN KUAT DESAK BATAKO

Jenis Benda Uji : Batako tanpa pasir

Variasi Benda Uji : Variasi I

Benda Uji	Panjang (cm)	Lebar (cm)	Luas (cm ²)	Berat (kg)	Beban Maks (kgf)	Kuat Desak (MPa)
I - 1	37,50	9,30	348,75	10,70	9142,63	2,622
I - 2	37,50	9,10	341,25	10,30	5913,10	1,733
I - 3	37,50	9,50	356,25	10,90	11133,08	3,125
I - 4	37,50	9,30	348,75	9,90	7177,13	2,058
I - 5	37,50	9,30	348,75	10,00	5664,60	1,624
Kuat Desak Rerata (MPa)				10,36	7806,11	2,232

Disyahkan :

LABORATORIUM
 BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
 FAKULTAS TEKNIK UJI

Yogyakarta, 4 Juni 2007

Dikerjakan oleh :

Anton Ari Wibowo



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Jl. Kaliurang Km. 14,4 Telp. (0274) 895707, 895042 Fax. (0274) 895330 Yogyakarta

DATA PEMERIKSAAN DIMENSI DAN BERAT VOLUME

Jenis Benda Uji : Batako tanpa pasir

Variasi Benda Uji : Variasi II

Benda uji	Panjang (dm)	Lebar (dm)	Tinggi (dm)	Berat (kg)	Volume (dm ³)	Berat volume (kg/dm ³)	Kerataan permukaan (%)
II - 1	3,75	0,92	1,71	11,4	5,90	1,93	97
II - 2	3,75	0,94	1,75	11,4	6,17	1,85	97
II - 3	3,75	0,93	1,74	11,6	6,07	1,91	97
II - 4	3,75	0,93	1,75	10,4	6,10	1,70	94
II - 5	3,75	0,93	1,74	10,4	6,07	1,71	94
Berat Volume Rerata (kg/dm ³)						1,82	

DATA PENGUJIAN KUAT DESAK BATAKO

Jenis Benda Uji : Batako tanpa pasir

Variasi Benda Uji : Variasi II

Benda Uji	Panjang (cm)	Lebar (cm)	Luas (cm ²)	Berat (kg)	Beban Maks (kgf)	Kuat Desak (MPa)
II - 1	37,50	9,20	345,00	11,40	12593,46	3,650
II - 2	37,50	9,40	352,50	11,40	12243,79	3,473
II - 3	37,50	9,30	348,75	11,60	10531,65	3,020
II - 4	37,50	9,30	348,75	10,40	8145,60	2,336
II - 5	37,50	9,30	348,75	10,40	8276,48	2,373
Kuat Desak Rerata (MPa)				11,04	10358,20	2,970

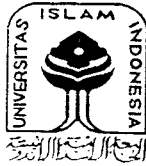
Disyahkan :

LABORATORIUM
BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Yogyakarta, 4 Juni 2007

Dikerjakan oleh :

Anton Ari Wibowo



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Jl. Kaliurang Km. 14,4 Telp. (0274) 895707, 895042 Fax. (0274) 895330 Yogyakarta

DATA PEMERIKSAAN DIMENSI DAN BERAT VOLUME

Jenis Benda Uji : Batako tanpa pasir

Variasi Benda Uji : Variasi III

Benda uji	Panjang (dm)	Lebar (dm)	Tinggi (dm)	Berat (kg)	Volume (dm ³)	Berat volume (kg/dm ³)	Kerataan permukaan (%)
III - 1	3,75	0,94	1,75	10,7	6,17	1,73	90
III - 2	3,75	0,91	1,75	10,5	5,97	1,76	90
III - 3	3,75	0,93	1,74	10,7	6,07	1,76	90
III - 4	3,75	0,92	1,73	10,6	5,97	1,77	90
III - 5	3,75	0,93	1,74	10,7	6,07	1,76	94
Berat Volume Rerata (kg/dm ³)						1,76	

DATA PENGUJIAN KUAT DESAK BATAKO

Jenis Benda Uji : Batako tanpa pasir

Variasi Benda Uji : Variasi III

Benda Uji	Panjang (cm)	Lebar (cm)	Luas (cm ²)	Berat (kg)	Beban Maks (kgf)	Kuat Desak (MPa)
III - 1	37,50	9,40	352,50	10,70	7360,35	2,088
III - 2	37,50	9,10	341,25	10,50	5341,55	1,565
III - 3	37,50	9,30	348,75	10,70	7805,33	2,238
III - 4	37,50	9,20	345,00	10,60	6705,98	1,944
III - 5	37,50	9,30	348,75	10,70	9669,88	2,773
Kuat Desak Rerata (MPa)				10,64	7376,62	2,122

Disyahkan :

Yogyakarta, 4 Juni 2007

Dikerjakan oleh :

LABORATORIUM
BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
FAKULTAS TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Anton Ari Wibowo



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK

**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

Jl. Kaliurang Km. 14,4 Telp. (0274) 895707, 895042 Fax. (0274) 895330 Yogyakarta

DATA PEMERIKSAAN DIMENSI DAN BERAT VOLUME

Jenis Benda Uji : Batako tanpa pasir

Variasi Benda Uji : Variasi IV

Benda uji	Panjang (dm)	Lebar (dm)	Tinggi (dm)	Berat (kg)	Volume (dm ³)	Berat volume (kg/dm ³)	Kerataan permukaan (%)
IV - 1	3,75	0,93	1,73	10,0	6,03	1,82	92
IV - 2	3,75	0,92	1,74	10,8	6,00	1,80	90
IV - 3	3,75	0,93	1,75	10,5	6,10	1,72	90
IV - 4	3,75	0,92	1,72	10,3	5,93	1,74	94
IV - 5	3,75	0,93	1,75	11,2	6,10	1,84	90
Berat Volume Rerata (kg/dm ³)						1,78	

DATA PENGUJIAN KUAT DESAK BATAKO

Jenis Benda Uji : Batako tanpa pasir

Variasi Benda Uji : Variasi IV

Benda Uji	Panjang (cm)	Lebar (cm)	Luas (cm ²)	Berat (kg)	Beban Maks (kgf)	Kuat Desak (MPa)
IV - 1	37.50	9.30	348.75	11.00	8093.25	2.321
IV - 2	37.50	9.20	345.00	10.80	6111.90	1.772
IV - 3	37.50	9.30	348.75	10.50	6211.30	1.781
IV - 4	37.50	9.20	345.00	10.30	9117.52	2.643
IV - 5	37.50	9.30	348.75	10.20	5366.40	1.539
Kuat Desak Rerata (MPa)				10.56	6980.07	2.011

Disyahkan :

Yogyakarta, 5 Juni 2007

Dikerjakan oleh :

LABORATORIUM


KONSTRUKSI TEKNIK
FAKULTAS TEKNIK UJI

Anton Ari Wibowo



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Jl. Kaliurang Km. 14,4 Telp. (0274) 895707, 895042 Fax. (0274) 895330 Yogyakarta

DATA PEMERIKSAAN DIMENSI DAN BERAT VOLUME

Jenis Benda Uji : Batako tanpa pasir

Variasi Benda Uji : Variasi V

Benda uji	Panjang (dm)	Lebar (dm)	Tinggi (dm)	Berat (kg)	Volume (dm ³)	Berat volume (kg/dm ³)	Kerataan permukaan (%)
V - 1	3,75	0,93	1,71	10,7	5,96	1,79	94
V - 2	3,75	0,92	1,72	10,8	5,93	1,82	92
V - 3	3,75	0,93	1,75	10,6	6,10	1,74	94
V - 4	3,75	0,92	1,74	10,4	6,00	1,73	90
V - 5	3,75	0,94	1,72	10,4	6,06	1,72	90
Berat Volume Rerata (kg/dm ³)						1,76	

DATA PENGUJIAN KUAT DESAK BATAKO

Jenis Benda Uji : Batako tanpa pasir

Variasi Benda Uji : Variasi V

Benda Uji	Panjang (cm)	Lebar (cm)	Luas (cm ²)	Berat (kg)	Beban Maks (kgf)	Kuat Desak (MPa)
V - 1	37.50	9.30	348.75	10.70	9996.28	2.866
V - 2	37.50	9.20	345.00	10.80	8941.77	2.592
V - 3	37.50	9.30	348.75	10.60	9167.73	2.629
V - 4	37.50	9.20	345.00	10.40	5838.55	1.692
V - 5	37.50	9.40	352.50	10.40	5465.80	1.551
Kuat Desak Rerata (MPa)				10.58	7882.03	2.266

Disyahkan :

LABORATORIUM

BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
FAKULTAS TEKNIK UJI

Yogyakarta, 5 Juni 2007

Dikerjakan oleh :

Anton Ari Wibowo



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK

**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

Jl. Kaliurang Km. 14,4 Telp. (0274) 895707, 895042 Fax. (0274) 895330 Yogyakarta

DATA PEMERIKSAAN DIMENSI DAN BERAT VOLUME

Jenis Benda Uji : Batako tanpa pasir

Variasi Benda Uji : Variasi VI

Benda uji	Panjang (dm)	Lebar (dm)	Tinggi (dm)	Berat (kg)	Volume (dm ³)	Berat volume (kg/dm ³)	Kerataan permukaan (%)
VI - 1	3,75	0,94	1,74	10,5	6,13	1,71	92
VI - 2	3,75	0,94	1,75	10,9	6,17	1,77	97
VI - 3	3,75	0,94	1,75	10,5	6,17	1,70	92
VI - 4	3,75	0,94	1,75	9,8	6,17	1,59	92
VI - 5	3,75	0,92	1,74	10,1	6,00	1,68	97
Berat Volume Rerata (kg/dm ³)						1,69	

DATA PENGUJIAN KUAT DESAK BATAKO

Jenis Benda Uji : Batako tanpa pasir

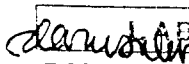
Variasi Benda Uji : Variasi VI

Benda Uji	Panjang (cm)	Lebar (cm)	Luas (cm ²)	Berat (kg)	Beban Maks (kgf)	Kuat Desak (MPa)
VI - 1	37,50	9,40	352,50	10,50	8841,34	2,508
VI - 2	37,50	9,40	352,50	10,90	10247,36	2,907
VI - 3	37,50	9,40	352,50	10,50	7255,65	2,058
VI - 4	37,50	9,40	352,50	9,80	7883,85	2,237
VI - 5	37,50	9,20	345,00	10,10	10197,14	2,956
Kuat Desak Rerata (MPa)				10,36	8885,07	2,533

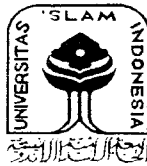
Disyahkan :

Yogyakarta, 5 Juni 2007

Dikerjakan oleh :


 LABORATORIUM
 BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
 FAKULTAS TEKNIK UII

Anton Ari Wibowo



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK

**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

Jl. Kaliurang Km. 14,4 Telp. (0274) 895707, 895042 Fax. (0274) 895330 Yogyakarta

DATA PEMERIKSAAN DIMENSI DAN BERAT VOLUME

Jenis Benda Uji : Batako tanpa pasir

Variasi Benda Uji : Variasi VII

Benda uji	Panjang (dm)	Lebar (dm)	Tinggi (dm)	Berat (kg)	Volume (dm ³)	Berat volume (kg/dm ³)	Kerataan permukaan (%)
VII - 1	3,75	0,92	1,75	10,6	6,04	1,75	92
VII - 2	3,75	0,94	1,75	11,2	6,17	1,81	92
VII - 3	3,75	0,95	1,75	10,7	6,23	1,72	90
VII - 4	3,75	0,93	1,74	10,9	6,07	1,79	92
VII - 5	3,75	0,94	1,74	11,0	6,13	1,79	92
Berat Volume Rerata (kg/dm ³)						1,77	

DATA PENGUJIAN KUAT DESAK BATAKO

Jenis Benda Uji : Batako tanpa pasir

Variasi Benda Uji : Variasi VII

Benda Uji	Panjang (cm)	Lebar (cm)	Luas (cm ²)	Berat (kg)	Beban Maks (kgf)	Kuat Desak (MPa)
VII - 1	37,50	9,20	345,00	10,60	9017,09	2,614
VII - 2	37,50	9,40	352,50	11,20	7281,83	2,066
VII - 3	37,50	9,50	356,25	10,70	5515,50	1,548
VII - 4	37,50	9,30	348,75	10,90	7089,11	2,033
VII - 5	37,50	9,40	352,50	11,00	6967,73	1,977
Kuat Desak Rerata (MPa)				10,88	7174,25	2,047

Disyahkan :

LABORATORIUM
 BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
 FAKULTAS TEKNIK UII

Yogyakarta, 6 Juni 2007

Dikerjakan oleh :

Anton Ari Wibowo



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Jl. Kaliurang Km. 14,4 Telp. (0274) 895707, 895042 Fax. (0274) 895330 Yogyakarta

DATA PEMERIKSAAN DIMENSI DAN BERAT VOLUME

Jenis Benda Uji : Batako tanpa pasir

Variasi Benda Uji : Variasi VIII

Benda uji	Panjang (dm)	Lebar (dm)	Tinggi (dm)	Berat (kg)	Volume (dm ³)	Berat volume (kg/dm ³)	Kerataan permukaan (%)
VIII - 1	3,75	0,93	1,70	10,2	5,93	1,72	92
VIII - 2	3,75	0,92	1,73	11,3	5,97	1,39	92
VIII - 3	3,75	0,95	1,72	11,3	6,13	1,84	97
VIII - 4	3,75	0,94	1,74	11,9	6,17	1,94	97
VIII - 5	3,75	0,94	1,72	11,1	6,03	1,82	97
Berat Volume Rerata (kg/dm ³)						1,84	

DATA PENGUJIAN KUAT DESAK BATAKO

Jenis Benda Uji : Batako tanpa pasir

Variasi Benda Uji : Variasi VIII

Benda Uji	Panjang (cm)	Lebar (cm)	Luas (cm ²)	Berat (kg)	Beban Maks (kgf)	Kuat Desak (MPa)
VIII - 1	37,50	9,30	348,75	10,20	9067,30	2,600
VIII - 2	37,50	9,20	345,00	11,30	8715,80	2,526
VIII - 3	37,50	9,50	356,25	11,30	11534,03	3,238
VIII - 4	37,50	9,40	352,50	11,90	11689,95	3,316
VIII - 5	37,50	9,40	352,50	11,10	12180,00	3,455
Kuat Desak Rerata (MPa)				11,16	10637,42	3,027

Yogyakarta, 6 Juni 2007

Dikerjakan oleh :

Disyahkan :

LABORATORIUM
 BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
 FAKULTAS TEKNIK UII

Anton Ari Wibowo



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Jl. Kaliurang Km. 14,4 Telp. (0274) 895707, 895042 Fax. (0274) 895330 Yogyakarta

DATA PEMERIKSAAN DIMENSI DAN BERAT VOLUME

Jenis Benda Uji : Batako tanpa pasir
 Variasi Benda Uji : Variasi IX

Benda uji	Panjang (dm)	Lebar (dm)	Tinggi (dm)	Berat (kg)	Voiume (dm ³)	Berat volume (kg/dm ³)	Kerataan permukaan (%)
IX - 1	3,75	0,94	1,75	11,5	6,17	1,86	97
IX - 2	3,75	0,94	1,75	11,3	6,17	1,83	97
IX - 3	3,75	0,92	1,71	11,0	5,90	1,86	97
IX - 4	3,75	0,93	1,72	11,0	6,00	1,83	97
IX - 5	3,75	0,93	1,74	11,5	6,07	1,89	97
Berat Voiume Rerata (kg/dm ³)						1,85	

DATA PENGUJIAN KUAT DESAK BATAKO

Jenis Benda Uji : Batako tanpa pasir
 Variasi Benda Uji : Variasi IX

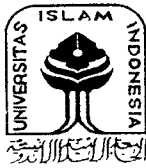
Benda Uji	Panjang (cm)	Lebar (cm)	Luas (cm ²)	Berat (kg)	Beban Maks (kgf)	Kuat Desak (MPa)
IX - 1	37,50	9,40	352,50	11,50	11043,98	3,133
IX - 2	37,50	9,40	352,50	11,30	11734,50	3,329
IX - 3	37,50	9,20	345,00	11,00	10442,55	3,027
IX - 4	37,50	9,30	348,75	11,00	12046,35	3,454
IX - 5	37,50	9,30	348,75	11,50	11755,71	3,371
Kuat Desak Rerata (MPa)				11,26	11404,62	3,263

Yogyakarta, 6 Juni 2007
 Dikerjakan oleh :

Disyahkan :

LABORATORIUM
 BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
 FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

Anton Ari Wibowo



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK

**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

Jl. Kaliurang Km. 14,4 Teip. (0274) 895707, 895042 Fax. (0274) 895330 Yogyakarta

DATA PEMERIKSAAN DIMENSI DAN BERAT VOLUME

Jenis Benda Uji : Batako tanpa pasir

Variasi Benda Uji : Variasi X

Benda uji	Panjang (dm)	Lebar (dm)	Tinggi (dm)	Berat (kg)	Volume (dm ³)	Berat volume (kg/dm ³)	Kerataan permukaan (%)
X - 1	3,75	0,95	1,73	11,4	6,16	1,85	97
X - 2	3,75	0,95	1,75	11,1	6,23	1,78	97
X - 3	3,75	0,94	1,75	11,5	6,17	1,86	97
X - 4	3,75	0,94	1,75	11,8	6,17	1,91	98
X - 5	3,75	0,94	1,74	12,0	6,13	1,93	98
Berat Volume Rerata (kg/dm ³)						1,87	

DATA PENGUJIAN KUAT DESAK BATAKO

Jenis Benda Uji : Batako tanpa pasir

Variasi Benda Uji : Variasi X

Benda Uji	Panjang (cm)	Lebar (cm)	Luas (cm ²)	Berat (kg)	Beban Maks (kgf)	Kuat Desak (MPa)
X - 1	37,50	9,50	356,25	11,40	9895,85	2,778
X - 2	37,50	9,50	356,25	11,10	10844,62	3,044
X - 3	37,50	9,40	352,50	11,50	11912,70	3,379
X - 4	37,50	9,40	352,50	11,50	13542,80	3,842
X - 5	37,50	9,40	352,50	12,00	13368,03	3,792
Kuat Desak Rerata (MPa)				11,50	11912,80	3,367

Disyahkan :

Yogyakarta, 6 Juni 2007

Dikerjakan oleh :

Anton Ari Wibowo



UNTUK MAHASISWA

KARTU PESERTA TUGAS AKHIR

NAMA MAHASISWA ANTON ARI WIBOWO	NO. MHS. 02511179	BIDANG STUDI TEKNIK SIPIL
---	-----------------------------	-------------------------------------

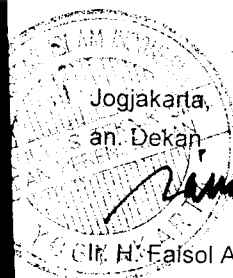
PERIODE KE : 3 (Maret 2007 - Ags 2007)

No.	Kegiatan	BULAN KE:					
		MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS
1	Pendaftaran	█					
2	Penentuan Dosen Pembimbing	█					
3	Pembuatan Proposal		█				
4	Seminar Proposal		█				
5	Konsultasi Penyusunan TA			█	█	█	
6	Sidang-Sidang					█	█
7	Pendadaran						█

Dosen Pembimbing I : A KADIR ABOE, Ir. MS. H.
 Dosen Pembimbing II: A KADIR ABOE, Ir. MS. H.

JUDUL TUGAS AKHIR

Pengaruh Variasi Gradasi Agregat Limbah Puing Bangunan terhadap Kuat Desak Batako Tanpa Pasir



3/9/2007

Jogjakarta,
 an. Dekan
 H. Falsol AM, MS. H

Catatan:
 Semir.ar :
 Sidang :
 Pendadaran :

CATATAN KONSULTASI TUGAS AKHIR

O	TANGGAL	CATATAN KONSULTASI	TANGGAL
1		Walampura tidak di dokumentasi, tetapi Konsultasi ber- jalan kontinu.	
	15/6-07	- pembalasan di perbaiki / di perjelas	
	20/6-07	pembalasan	
	24/6-07	- perbaikan pembalasan dan kesimpulannya - sidang	
	24/07-07	- Abstract, Laporan Verbal pembahasan & kesimpulannya - diperbaiki - pendataan	
	11/08-07	- Ace perbaikan sudah pendataan - Jilid	