



PEMERINTAH DAERAH DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
DINAS PEKERJAAN UMUM, PERUMAHAN DAN ENERGI SUMBER DAYA MINERAL
**BALAI PENGUJIAN, INFORMASI PERMUKIMAN DAN BANGUNAN
DAN PENGEMBANGAN JASA KONSTRUKSI
(BALAI PIPBPJK)**

JL. Arteri Utara Maguwoharjo Depok Sleman Yogyakarta, Telpn (0274) 489622

Nomor : 604.1/BP/PIPBPJK/ 113 /2018
Lampiran : 1 (satu) berkas
Perihal : Uji Hammer Test.

Kepada Yth. :
Sdr. Luthfi Assholam
di -
Yogyakarta

Memenuhi permohonan Saudara tanggal 8 Februari 2018, perihal tersebut di atas, telah dilakukan Uji Hammer Test oleh tenaga laboratorium Balai Pengujian Informasi Permukiman dan Bangunan dan Pengembangan Jasa Konstruksi, Dinas Pekerjaan Umum, Perumahan dan Energi Sumber Daya Mineral Provinsi D.I. Yogyakarta. Adapun hasil uji beserta lampirannya tercantum dalam laporan Pengujian Nomor : 182/BP/PIPBPJK/BB/II/2018

Demikian hasil pengujian ini disampaikan agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya, dan atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Yogyakarta, 14 Februari 2018

Kepala Balai PIPBPJK
Dinas PUP, Dan ESDM DIY

Rosdiana Puji Lestari, S.T, M.Eng
NIP. 19690503 199303 2 006



PEMERINTAH DAERAH DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
DINAS PEKERJAAN UMUM, PERUMAHAN DAN ENERGI SUMBER DAYA MINERAL
**BALAI PENGUJIAN, INFORMASI PERMUKIMAN DAN BANGUNAN
DAN PENGEMBANGAN JASA KONSTRUKSI
(BALAI PIPBPJK)**

Jl. Arteri Utara Maguwoharjo Depok Sleman Yogyakarta, Telpn (0274) 489622

HASIL PENGUJIAN

182/BPIPBPJK/BB/II/2018

LAPORAN PENGUJIAN

HAMMER TEST



Untuk :

Luthfi Assholam

Pekerjaan :

Skripsi Pengujian Elemen Struktur Gedung FH UII



PEMERINTAH DAERAH DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
DINAS PEKERJAAN UMUM, PERUMAHAN DAN ENERGI SUMBER DAYA MINERAL
**BALAI PENGUJIAN, INFORMASI PERMUKIMAN DAN BANGUNAN
DAN PENGEMBANGAN JASA KONSTRUKSI
(BALAI PIPBPJK)**

Jl. Arteri Utara Maguwoharjo Depok Sleman Yogyakarta, Telpn (0274) 489622

No. Dok. Form. 5.10.1.1./hasil-uji

Norma : 182/BPIPBPJK/BB/II/2018

Number

Halaman : 1 dari 2 hal

Page

LAPORAN PENGUJIAN

TEST REPORT

Dibuat Untuk : Luthfi Assholam
Certifid for

Alamat : Jln. Kaliurang km. 15
Adress

Untuk pekerjaan : Skripsi Pengujian Elemen Struktur Gedung FH UII
For The Project

Jenis / Nama Contoh : Balok Beton X-bracing
Type / Name of Sample Kolom Beton Tangga
 Pelat Beton

Asal Contoh : Lapangan
Origin OF Sample

Jumlah Contoh : 5 Titik
Amount of Sample

Kode Contoh : 182/BB/2018
Sample Code

Nomor Order Pengujian : 604.1/182
Order test number

Parameter : Hammer Test
Parameters

Tanggal Penerimaan Contoh : 08-Feb-18
Sample received on

Tgl. Mulai Pengujian Contoh : 08-Feb-18
Sample Tested on



PEMERINTAH DAERAH DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
DINAS PEKERJAAN UMUM/PERUMAHAN DAN ENERGI SUMBER DAYA MINERAL
**BALAI PENGUJIAN, INFORMASI PERMUKIMAN DAN BANGUNAN
DAN PENGEMBANGAN JASA KONSTRUKSI
(BALAI PIPBPJK)**

Jl. Arteri Utara Maguwarjo Depok Sleman Yogyakarta, Telpn (0274) 489622

No. Dok. Form 5.10.1.1./hasil-uj

Nomor 182/BPIPBPJK/BBM/2018

Number

Halaman 2 dari 2 hal

Page

**HASIL PENGUJIAN
TEST RESULT**

Kode Contral 182/BB/2018

No	Bagian Bangunan	Satuan	Hasil Uji	Metode	
1	Nilai Hammer Test Kolom Beton	Kolom	Kg/Cm ²	417,35	SNI 03 - 4430 -1997
2	Nilai Hammer Test Kolom Beton	Balok	Kg/Cm ²	502,89	SNI 03 - 4430 -1997
3	Nilai Hammer Test Kolom Beton	X-Bracing	Kg/Cm ²	558,63	SNI 03 - 4430 -1997
4	Nilai Hammer Test Pelat Beton	Tangga	Kg/Cm ²	473,85	SNI 03 - 4430 -1997
5	Nilai Hammer Test Pelat Beton	Pelat	Kg/Cm ²	488,85	SNI 03 - 4430 -1998

Yogyakarta, 14 Februari 2018

Penyelia,

Suparia

NIP. 19671004 200701 1 009



Mengetahui :
Kepala Balai PIPBPJK

Rosdiana Puri Lestari, S.T, M.Eng

NIP. 19690503 199303 2 006



PEMERINTAH DAERAH DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
DINAS PEKERJAAN UMUM, PERUMAHAN DAN ENERGI SUMBER DAYA MINERAL
**BALAI PENGUJIAN, INFORMASI PERMUKIMAN DAN BANGUNAN
DAN PENGEMBANGAN JASA KONSTRUKSI
(BALAI PIPBPJK)**

Jl. Arteri Utara Maguwoharjo Depok Sleman Yogyakarta, Telpn (0274) 489622

Form : 4.13.4.1/hasil uji


Lampiran

1

Apendix

**PENGUJIAN ELEMEN STRUKTUR BETON
DENGAN ALAT PALU BETON TIPE NR
SNI-03-4430-1997**

Jenis Uji	: Hammer Test	Tgl. Pengujian	08-Feb-18	
Kode Contoh Uji	: 182/BB/2018	Teknisi	Joko P	Sangidi
No. Contoh Uji	: 604.1/182	Penyelia	Suparjo	

Komposisi / Elemen Struktur Yang Di Uji		Kolom Beton
		Kolom
Sudut Pukulan		0°
	1	38
	2	40
	3	44
	4	42
	5	40
	6	44
	7	40
	8	39
	9	40
	10	42
R. Maksimum		44
R. Minimum		38
R. Rata-Rata		40,9
Simpang Baku (S _d)		2,02
Perkiraan Nilai Kuat Tekan Beton (kg/cm ²)		417,35

Catatan

Nilai kuat tekan dengan menggunakan palu beton adalah ekuivalen dengan 80% dari kekuatan tekan beton karakteristik (P.B.I 71)



PEMERINTAH DAERAH DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
DINAS PEKERJAAN UMUM, PERUMAHAN DAN ENERGI SUMBER DAYA MINERAL
**BALAI PENGUJIAN, INFORMASI PERMUKIMAN DAN BANGUNAN
DAN PENGEMBANGAN JASA KONSTRUKSI
(BALAI PIPBPJK)**
JL. Arteri Utara Maguwarharjo Depok Sleman Yogyakarta, Telpn (0274) 489622

Form : 4.13.4.1/hasil uji


Lampiran :

2

Apendix

**PENGUJIAN ELEMEN STRUKTUR BETON
DENGAN ALAT PALU BETON TIPE NR
SNI-03-4430-1997**

Jenis Uji	: Hammer Test	Tgl. Pengujian	: 08-Feb-18
Kode Contoh Uji	: 182/BB/2018	Teknisi	: Joko P <i>[Signature]</i> Sangidi <i>[Signature]</i>
No. Contoh Uji	: 604.1/182	Penyelia	: Suparjo <i>[Signature]</i>

Komposisi / Elemen Struktur Yang Di Uji		Balok Beton
		Balok
Sudut Pukulan		+90°
	1	51
	2	49
	3	47
	4	46
	5	49
	6	48
	7	49
	8	50
	9	50
	10	48
R. Maksimum		51
R. Minimum		46
R. Rata-Rata		48,7
Simpang Baku (S_{σ})		1,49
Perkiraan Nilai Kuat Tekan Beton (kg/cm ²)		502,89

Catatan

Nilai kuat tekan dengan menggunakan palu beton adalah ekuivalen dengan 80% dari kekuatan tekan beton karakteristik (P.B.I 71)



PEMERINTAH DAERAH DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
DINAS PEKERJAAN UMUM, PERUMAHAN DAN ENERGI SUMBER DAYA MINERAL
**BALAI PENGUJIAN, INFORMASI PERMUKIMAN DAN BANGUNAN
DAN PENGEMBANGAN JASA KONSTRUKSI
(BALAI PIPBPJK)**

Jl. Arteri Utara Maguwoharjo Depok Sleman Yogyakarta, Telpn (0274) 489622

Form : 4.13.4.1/hasil uji


Lampiran :

3

Apendix

**PENGUJIAN ELEMEN STRUKTUR BETON
DENGAN ALAT PALU BETON TIPE NR
SNI-03-4430-1997**

Jenis Uji	: Hammer Test	Tgl. Pengujian	: 06-Feb-18
Kode Contoh Uji	: 182/BB/2018	Teknisi	: Joko P <i>Jh</i> Sangidi <i>f</i>
No. Contoh Uji	: 504.1/182	Penyelia	: Suparjo <i>f</i>

Komposisi / Elemen Struktur Yang Di Uji		X-Bracing
		X-Bracing
Sudut Pukulan		0°
	1	49
	2	50
	3	49
	4	49
	5	46
	6	47
	7	45
	8	49
	9	47
	10	51
R. Maksimum		51
R. Minimum		45
R. Rata-Rata		48,2
Simpang Baku (S_o)		1,87
Perkiraan Nilai Kuat Tekan Beton (kg/cm ²)		559,63

Catatan

Nilai kuat tekan dengan menggunakan palu beton adalah ekuivalen dengan 80% dari kekuatan tekan beton karakteristik (P.B.) 71)



PEMERINTAH DAERAH DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
DINAS PEKERJAAN UMUM, PERUMAHAN DAN ENERGI SUMBER DAYA MINERAL
**BALAI PENGUJIAN, INFORMASI PERMUKIMAN DAN BANGUNAN
DAN PENGEMBANGAN JASA KONSTRUKSI
(BALAI PIPBBJK)**

Jl. Arteri Utara Maguwoharjo Depok Sleman Yogyakarta, Telpn (0274) 489622

Form : 4.13.4.1/hasil uji

Lampiran :

4

Apendix

**PENGUJIAN ELEMEN STRUKTUR BETON
DENGAN ALAT PALU BETON TIPE NR
SNI-03-4430-1997**

Jenis Uji	: Hammer Test	Tgl. Pengujian	: 08-Feb-18
Kode Contoh Uji	: 182/BB/2018	Teknisi	: Joko P <i>Jk</i> Sangidi <i>af</i>
No. Contoh Uji	: 604 1/182	Penyelia	: Suparjo <i>+</i>

Komposisi / Elemen Struktur Yang Di Uji		Pelet Tangga
		Tangga
Sudut Pukulan		0°
	1	47
	2	44
	3	43
	4	41
	5	43
	6	43
	7	46
	8	44
	9	43
	10	45
R. Maksimum		47
R. Minimum		41
R. Rata-Rata		43,9
Simpang Baku (S_d)		1,73
Perkiraan Nilai Kuat Tekan Beton (kg/cm ²)		473,85



Nilai Lenting
Palu Beton

Catatan

Nilai kuat tekan dengan menggunakan palu beton adalah ekuivalen dengan 80% dari kekuatan tekan beton karakteristik (P.B.1 71)



PEMERINTAH DAERAH DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
DINAS PEKERJAAN UMUM, PERUMAHAN DAN ENERGI SUMBER DAYA MINERAL
BALAI PENGUJIAN, INFORMASI PERMUKIMAN DAN BANGUNAN
DAN PENGEMBANGAN JASA KONSTRUKSI
(BALAI PIPBPJK)

JL. Arteri Utara Maguwoharjo Depok Sleman Yogyakarta, Telpn (0274) 489622




Form : 4 13.4 1/masi uji

Lampiran

5

Apendix

PENGUJIAN ELEMEN STRUKTUR BETON
DENGAN ALAT PALU BETON TIPE NR
SNI-03-4430-1997

Jenis Uji	: Hammer Test	Tgl. Pengujian	: 08-Feb-18
Kode Contoh Uji	: 182/BB/2018	Teknisi	: Joko P  Sangidi 
No. Contoh Uji	: 604 1/182	Penyelia	: Suparjo 

Komposisi / Elemen Struktur Yang Di Uji		Pelat Beton
		Pelat
		-90°
Sudut Pukulan	1	43
	2	41
	3	46
	4	43
	5	42
	6	39
	7	42
	8	42
	9	41
	10	40
R. Maksimum		46
R. Minimum		39
R. Rata-Rata		41,9
Simpang Baku (S_d)		1,91
Perkiraan Nilai Kuat Tekan Beton (kg/cm ²)		488,65

Catatan

Nilai kuat tekan dengan menggunakan palu beton adalah ekuivalen dengan 80% dari kekuatan tekan beton karakteristik (P.B.I 7.1)

