

LAPORAN PENGUJIAN BENDA UJI SILINDER DAN KUBUS

Proyek : Jalan Tol Probolinggo - Banyuwangi Sekel II
 Customer : PP - Waskita - Wika (KSO)
 Tempat Test / Lab Uji Beton : BP Tampora (Proban)
 Tanggal Test : 08 Juli 2024

KODE BENDA UJI	MUTU	UNTAH TEST	TANGGAL COR	JENIS BENDA UJI	URUDAN BENDA UJI	VOLUME (m ³)	BERAT (kg)	DENSITY (kg/m ³)	HASIL ULITERAN			
									Beban (kN)	Silinder Fc (MPa)	Persentase (%)	Tipe Retakan
Dinding BC 32+657	PC 20	7	01 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,890	2432	339,5	19,21	96,06	B
Dinding BC 32+657	PC 20	7	01 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,870	2428	340,0	19,24	96,20	B
Dinding BC 32+657	PC 20	7	01 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,760	2408	341,1	19,30	96,51	B
Dinding BC 32+657	PC 20	7	01 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,970	2447	342,9	19,40	97,02	B
								Rata-rata		19,29	96,45%	

Konversi Silinder ke Kubus :

$$K = \frac{f'_c \times 10,197}{\alpha}$$

Benda Uji	α
15x30	0,83
10x20	0,86
15x15	1
20x20	0,95

Disekikan oleh,



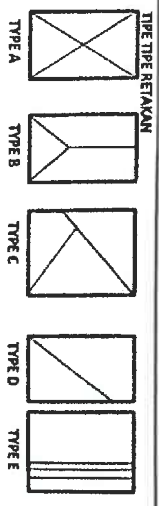
Disekikan oleh,



Diperiksa oleh,



Dijaring oleh,



LAPORAN PENGUJIAN BENDA UJI SILINDER DAN KUBUS

Proyek : Jalan Tol Probolinggo - Banyuwangi Seksi III
 Customer : PP - Waskita - Wilka (KSO)
 Tempat test / Lab Uji Beton : BP Tampora (Proban)
 Tanggal Test : 09 Juli 2024

KODE BENDA UJI	MUTU	UMUR TEST	TANGGAL COR	JENIS BENDA UJI	UKURAN BENDA UJI	VOLUME (m ³)	BERAT (kg)	DENSITY (kg/m ³)	HASIL UJI TBKAW			Tipe Retak
									Beban (kN)	Srinder Tc (MPa)	Persentase (%)	
Top Slab Segmen 5 33+270	FC 20	7	02 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,890	2432	336,6	19,05	95,24	B
Top Slab Segmen 5 33+270	FC 20	7	02 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,870	2428	338,2	19,14	95,69	B
Top Slab Segmen 5 33+270	FC 20	7	02 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,760	2408	337,9	19,12	95,61	C
Top Slab Segmen 5 33+270	FC 20	7	02 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,790	2411	337,0	19,07	95,35	B
Top Slab Segmen 5 33+270	FC 20	7	02 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,900	2434	336,4	19,04	95,18	B
Top Slab Segmen 5 33+270	FC 20	7	02 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,960	2445	337,4	19,09	95,47	B
Top Slab Segmen 5 33+270	FC 20	7	02 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,770	2409	335,7	19,00	94,99	C
Top Slab Segmen 5 33+270	FC 20	7	02 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,830	2421	329,8	18,66	93,32	B
Top Slab Segmen 5 33+270	FC 20	7	02 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,790	2408	321,9	18,22	91,08	B
Top Slab Segmen 5 33+270	FC 20	7	02 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,660	2389	334,6	18,93	94,67	C
Top Slab Segmen 5 33+270	FC 20	7	02 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,760	2408	321,7	18,20	91,02	B
Top Slab Segmen 5 33+270	FC 20	7	02 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,890	2432	329,4	18,64	93,20	B

Konversi Silinder ke Kubus :

$$K = \frac{f'c \times 10,197}{\alpha}$$

Benda Uji	α
15x30	0,83
10x20	0,85
15x15	1
20x20	0,95

Ditaksikan oleh,

 Site Manager OHS

Ditaksikan oleh,

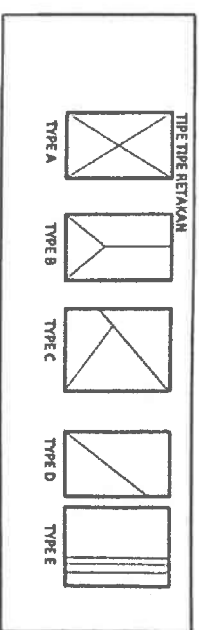
 Site Manager OHS

Diperiksa oleh,

 Site Manager OHS

Disiapkan oleh,

 Site Manager OHS



PT Waskita Beton Precast Tbk., Terakhta Lt. 3 & 3A, Jl. MT Haryono Km. No. 10 A, Jakarta Timur 13340 • Telp: (021) 22832999, 22838020 • www.waskitaprecast.co.id
Kantor Plant : Pengangsaan Dua, Kec. Kelapa Gading, Kota Jakarta Utara, DKI Jakarta • email : _____

LAPORAN PENGUJIAN BENDA UJI SILINDER DAN KUBUS

Proyek : Jalan Tol Probolinggo - Banyuwangi Seksi II
Customer : PP - Waskita - Wilka (KSO)
Tempat test / Lab Uji Beton : BP Tampra (Proban)
Tanggal Test : 10 Juli 2024

KODE BENDA UJI	MUTU	UMUR TEST	TANGGAL COR	JENIS BENDA UJI	URUKAN BENDA UJI	VOLUME (m ³)	BERAT (kg)	DENSITY (kg/m ³)	HASIL UJI TERAK		Tipe RETAKAN	
									Beban (kN)	Silinder Fc (MPa)		Persentase (%)
Dinding BC 36+056	FC 20	7	03 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,980	2449	340,6	19,29	96,43	0
Dinding BC 36+056	FC 20	7	03 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,960	2445	339,2	19,20	95,98	0
Dinding BC 36+056	FC 20	7	03 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	13,090	2458	331,2	18,76	93,71	0
Dinding BC 36+056	FC 20	7	03 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,970	2447	342,6	19,39	96,94	0

Konvert Silinder ke Kubus :

$$K = \frac{f'c \times 10,197}{\alpha}$$

Benda Uji	α
15x30	0,83
10x20	0,96
15x15	1
20x20	0,95

Disaksikan oleh,
 Diverifikasi oleh,
 Ditinjau oleh,
 Disaksikan oleh,

Disahkan oleh,
 Hendro P.
 Site Manager OHS&E

Disahkan oleh,
 Toha Nurhidayah
 QC Officer

Rata - rata : 19,15 95,76%

Tipe Tipe RETAKAN

TYPE A	TYPE B	TYPE C	TYPE D	TYPE E
--------	--------	--------	--------	--------


LAPORAN PENGUJIAN BENDA UJI SILINDER DAN KUBUS


Proyek : Jalan Tol Probolinggo - Banyuwangi Sekel II
 Customer : PP - Waskita - Wika (KSO)
 Tempat test / Lab Uji Beton : BP Tampora (Proban)
 Tanggal Test : 10 Juli 2024

KODE BENDA UJI	MUTU	UMUR TEST	TANGGAL CON	JENIS BENDA UJI	UKURAN BENDA UJI	VOLUME (m³)	BERAT (kg)	DENSITY (kg/m³)	HASIL UJI TEKAN		Tipe RETAKAN	
									Beban (kN)	Silinder Fc (MPa)		Persentase (%)
Fooding WringWall 43+699	FC 20	7	03 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,860	2426	394,4	18,92	94,62	B
Fooding WringWall 43+699	FC 20	7	03 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	19,010	2455	321,3	19,18	90,91	B
Fooding WringWall 43+699	FC 20	7	03 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	19,000	2453	392,1	19,79	93,97	C
Fooding WringWall 43+699	FC 20	7	03 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,970	2447	340,2	19,25	96,26	B

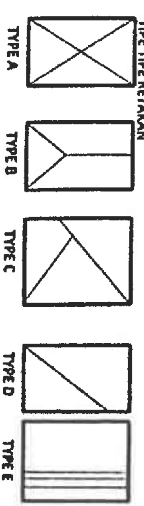
Konversi Silinder ke Kubus :
 $K = \frac{f'c \times 10,197}{\alpha}$

Benda Uji	α
15x30	0,83
10x20	0,86
15x15	1
20x20	0,95

Disiapkan oleh,  Site Manager QHSE

Disiapkan oleh,  QC Officer

Tipe Tipe Retakan



LAPORAN PENGUJIAN BENDA UJI SILINDER DAN KUBUS

Proyek : Jalan Tol Probolinggo - Banyuwangi Sebelah III
Customer : PP - Waskita - Wilka (KSO)
Tempat test / Lab Uji Beton : BP Tampora (Proban)
Tanggal Test : 10 Juli 2024

KODE BENDA UJI	MUJUR	UMUR TEST	TANGGAL COR	JENIS BENDA UJI	UKURAN BENDA UJI	VOLUME (m³)	BERAT (kg)	DENSITY (kg/m³)	HASIL UJI TERHADAP			Tipe Retakan
									Beban (kN)	Silinder Fc (MPa)	Persentase (%)	
Top Slab BC 344405	FC 20	7	03 Jul 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,890	2432	333,4	18,87	94,34	B
Top Slab BC 344405	FC 20	7	03 Jul 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,920	2438	329,4	18,04	93,20	B
Top Slab BC 344405	FC 20	7	03 Jul 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	13,000	2453	331,6	18,77	93,83	C
Top Slab BC 344405	FC 20	7	03 Jul 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,960	2445	328,7	18,60	93,01	B
Konversi Silinder ke Kubus :						Rata-rata = 14,72 93,59%						

$$K = \frac{f'c \times 10,197}{\alpha}$$

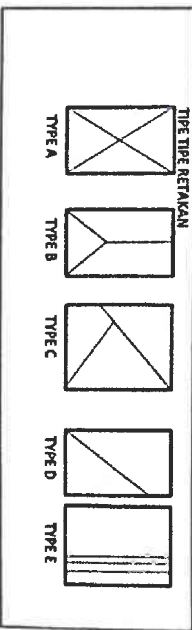
Benda Uji	α
15x30	0,83
10x20	0,95
15x15	1
20x20	0,95

Diproses oleh,

Ditanyakan oleh,

Diperiksa oleh,
Site Manager CHSE

Ditandatangani,
QC Officer



PT Waskita Beton Precast Tbk, Tersebuta Lt. 3 A. 3A, Jl. MT Haryono Km. No. 10 A, Jakarta Timur 13340 • Telp. (021) 22832929, 29838020 • www.waskitaprecast.co.id
 Kantor Plant : Pegunungan Dua, Kec. Kelapa Gading, Kota Jakarta Utara, DKI Jakarta • alamat email :

LAPORAN PENGUJIAN BENDA UJI SILINDER DAN KUBUS




Proyek : Jalan Tol Probolinggo - Banyuwangi Seksi III
 Customer : PP - Waskita - Wika (KSO)
 Tempat Test / Lab Uji Beton : BP Tampora (Proban)
 Tanggal Test : 11 Juli 2024

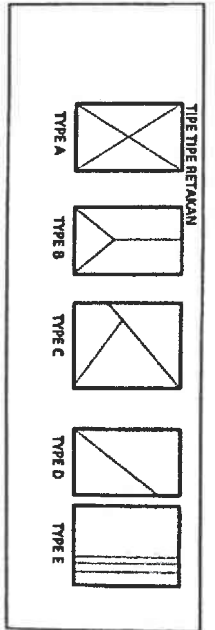
KODE BENDA UJI	MUTU	UMUR TEST	TANGGAL COR	JENIS BENDA UJI	URUKAN BENDA UJI	VOLUME (m³)	BERAT (kg)	DENSITY (kg/m³)	HASIL UJI TEKAN		Tipe Retakan	
									Beban (kN)	Silinder Fc (MPa)		Persentase (%)
LC Cor drain 34+850	FC 20	7	04 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,710	2388	171,4	9,70	97,00	B
LC Cor drain 34+850	FC 20	7	04 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,740	2404	169,0	9,56	95,64	B
LC Cor drain 34+850	FC 20	7	04 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,670	2391	170,8	9,67	96,66	B
LC Cor drain 34+850	FC 20	7	04 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,680	2392	182,4	10,32	109,22	B

Konversi Silinder ke Kubus :

$$K = \frac{f'c \times 10,197}{\alpha}$$

Benda Uji	α
15x30	0,83
10x20	0,86
15x15	1
20x20	0,95

Disiapkan oleh,  Disiapkan oleh,
 Diperiksa oleh, 
 Disiapkan oleh,  Disiapkan oleh,
 Site Manager QHSE



LAPORAN PENGUJIAN BENDA UJI SILINDER DAN KUBUS

Proyek : Jalan Tol Probohirgo - Banyuwangi Sekel III
 Customer : PP - Waskita - Wilka (KSO)
 Tempat test / Lab Uji Beton : BP Tampora (Proban)
 Tanggal Test : 12 Juli 2024

KODE BENDA UJI	MUTU	UMUR TEST	TANGGAL COR	JENIS BENDA UJI	UKURAN BENDA UJI	VOLUME (m3)	BERAT (kg)	DENSITY (kg/m ³)	HASIL UJI TEKAN			
									Beban (kN)	Silinder f _c (MPa)	Perentase (%)	
Pet Injak 32x013	FC 20	7	05 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,960	2445	331,9	18,78	93,91	8
Pet Injak 32x013	FC 20	7	05 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	13,040	2460	338,4	19,15	95,75	8
Pet Injak 32x013	FC 20	7	05 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	13,060	2464	336,1	19,02	95,10	8
Pet Injak 32x013	FC 20	7	05 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,980	2449	338,4	19,15	95,75	8

Konversi Silinder ke Kubus :

$$K = \frac{f'c \times 10,197}{\alpha}$$

Benda Uji	α
15x30	0,83
10x20	0,86
15x15	1
20x20	0,95

Disiapkan oleh,

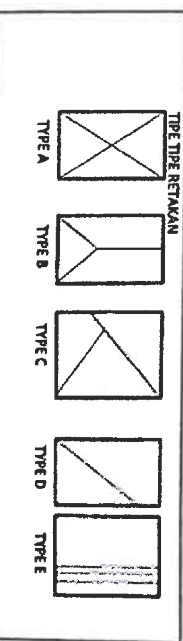
 Hendra P.
 Site Manager QHSE

Diperiksa oleh,

 Site Manager QHSE

Ditampilkan oleh,

 QC Officer





PT WASKITA BETON PRECAST TBK
BATCHING PLANT PROBAB

FWP-OPR-01-03
Rev : 04, Mei 2021

PT Waskita Beton Precast Tbk, Teraskita Lt. 3 A 3/A, Jl. MT Heryono Km. No. 10 A, Jabura Timur 13340 • Telp. (021) 22852999, 29838020 • www.waskitaprecast.co.id
Kantor Plant : Pengawasan Duka, Kec. Kelapa Gading, Kota Jakarta Utara, DKI Jakarta • alamat email :

LAPORAN PENGUJIAN BENDA UJI SILINDER DAN KUBUS

Proyek : Jalan Tol Probolinggo - Banyuwangi Seksi III
Customer : PP - Waskita - Wilka (KSO)
Tempat Test / Lab Uji Beton : BP Tampora (Proban)
Tanggal Test : 13 Juli 2024

KODE BENDA UJI	MUTU	UMUK TEST	TANGGAL COR	JENIS BENDA UJI	UKURAN BENDA UJI	VOLUME (m³)	BERAT (kg)	DENSITY (kg/m³)	HASIL UJI TERAKAN			Tipe Retakan
									Beban (kN)	Silinder (MPa)	Persentase (%)	
WingWall In out BC 43+699	FC 20	7	06 Jul 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,960	2445	363,5	20,57	102,85	B
WingWall In out BC 43+699	FC 20	7	06 Jul 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,980	2449	372,1	21,06	105,29	B
WingWall In out BC 43+699	FC 20	7	06 Jul 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	13,010	2455	344,8	19,51	97,56	B
WingWall In out BC 43+699	FC 20	7	06 Jul 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,940	2442	359,0	19,18	95,92	B

Konversi Silinder ke Kubus :
 $K = \frac{f'c \times 10,197}{\alpha}$

Benda Uji	α
15x30	0,83
10x20	0,86
15x15	1
20x20	0,95

Disiapkan oleh,

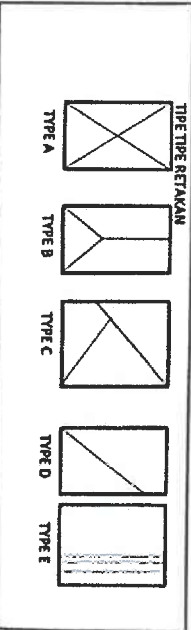
Hendri A. P.

Diperiksa oleh,

Idris Sidiq
Site Manager QHSE

Ditandatangani,

John Nur Chandra
QC Officer



LAPORAN PENGUJIAN BENDA UJI SILINDER DAN KUBUS

Proyek : Jalan Tol Probolinggo - Banyuwangi Seksi III
 Customer : PT - Waskita - Wika (KSO)
 Tempat test / Lab Uji Beton : BP Tampora (Proban)
 Tanggal Test : 13 Juli 2024

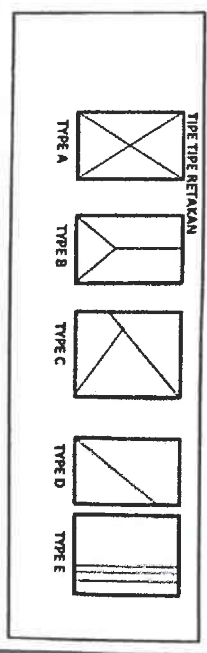
KODE BENDA UJI	MUTU	UMUR TEST	TANGGAL CDR	JENIS BENDA UJI	URUKAN BENDA UJI	VOLUME (m ³)	BERAT (Kg)	DENSITY (Kg/m ³)	HASIL Uji TEKAN		Tipe RETAKAN	
									Beban (kN)	Silinder f'c (MPa)		
Bottom Chamber BC 43+910	FC 20	7	06 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12.970	2447	352,4	19,94	99,71	B
Bottom Chamber BC 43+910	FC 20	7	06 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	13,030	2458	355,1	20,10	100,48	B
Bottom Chamber BC 43+910	FC 20	7	06 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	13,010	2455	329,3	18,64	93,18	B
Bottom Chamber BC 43+910	FC 20	7	06 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,980	2449	325,1	18,45	92,27	B

Konversi Silinder ke Kubus :

$$K = \frac{f'c \times 10,197}{\alpha}$$

Benda Uji	α
15x30	0,83
10x20	0,96
15x15	1
20x20	0,95

Diajukan oleh, Diketahui oleh,
 Diketahui oleh,
 Kepala R&D
 Head of R&D
 Site Manager QHSE



PT Waskita Beton Precast Tbk., Jendrala Lt. 3 & 3A, Jl. MT Haryono Kav. No. 10 A, Jakarta Timur 13340 • Telp. (021) 22892999, 29838000 • www.waskitaprecast.co.id
 Kantor Pusat : Pegangsaan Dua, kec. Kelapa Gading, Kota Jakarta Utara, DKI Jakarta • alamat email :

LAPORAN PENGUJIAN BENDA UJI SILINDER DAN KUBUS

Proyek : Jalan Tol Probolinggo - Banyuwangi Sekel III
 Customer : PP - Waskita - Alfa (KSO)
 Tempat test / Lab Uji Beton : BP Tampora (Proban)
 Tanggal Test : 13 Juli 2024

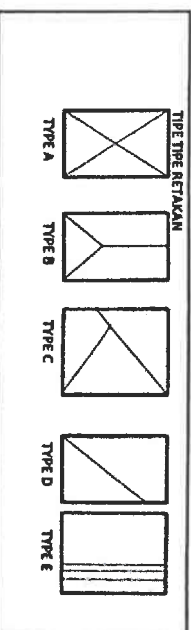
KODE BENDA UJI	MUTU	UMUR TEST	TANGGAL COR	JENIS BENDA UJI	UKURAN BENDA UJI	VOLUME (m ³)	BERAT (kg)	DENSITY (kg/m ³)	HASIL UJI TEKAN		Tipe Retakan	
									Bahan (kN)	Silinder (MPa)		Persentase (%)
Dinding Top Slab BC 43+810	FC 20	7	06 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,950	2443	942,3	19,37	96,85	B
Dinding Top Slab BC 43+810	FC 20	7	06 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,960	2445	351,6	19,90	99,49	B
Dinding Top Slab BC 43+810	FC 20	7	06 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,970	2447	329,6	18,65	93,26	B
Dinding Top Slab BC 43+810	FC 20	7	06 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	13,010	2455	337,4	19,09	95,47	B

Konversi Silinder ke Kubus :

$$K = \frac{f'_{c} \times 10,197}{\alpha}$$

Benda Uji	α
15x30	0,83
10x20	0,96
15x15	1
20x20	0,95

Dibuatkan oleh,
 Diperiksa oleh,
 Disetujui oleh,
 QC Officer





PT WASKITA BETON PRECAST TBK
BATCHING PLANT PROBAN

PT Waskita Beton Precast Tbk., Terletak di: Jl. 3 & 3A, Rt. MT Haryono Kav. No. 10 A, Jakarta Timur 13340 - Telp. (021) 22852599, 29938020 - www.waskitaprecast.co.id
 Kantor Plant : Pegangsaan Dua, Kec. Kelapa Gading, Kota Jakarta Utara, DKI Jakarta e alamat email : ...

FWP/OPR-02-03
 Rev: 04 Mei 2021

LAPORAN PENGUJIAN BENDA UJI SILINDER DAN KUBUS

Proyek : Jalan Tol Probolinggo - Banyuwangi Seksi III
 Customer : PP - Waskita - Mitra (KSO)
 Tempat test / Lab Uji Beton : BP Tampora (Proban)
 Tanggal Test : 14 Juli 2024

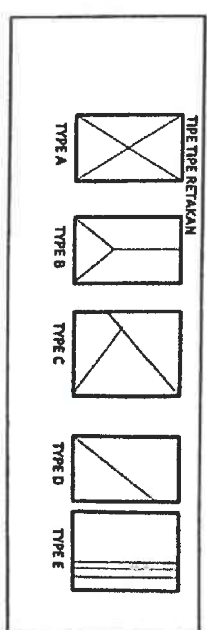
KODE BENDA UJI	MUTU	UMUR TEST	TANGGAL COR	JENIS BENDA UJI	UKURAN BENDA UJI	VOLUME (m ³)	BERAT (kg)	DENSITY (kg/m ³)	HASIL Uji TEKAN			
									Beban (kN)	Silinder Fc (MPa)	Persentase (%)	
Footing Intek RTW DC 33+430	FC 20	7	07 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,870	2428	410,4	23,22	115,12	B
Footing Intek RTW DC 33+430	FC 20	7	07 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,960	2445	375,1	21,23	106,43	B
Footing Intek RTW DC 33+430	FC 20	7	07 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,940	2442	342,1	19,36	96,80	B
Footing Intek RTW DC 33+430	FC 20	7	07 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,960	2445	332,1	18,79	93,97	B

Konversi Silinder ke Kubus :

$$K = \frac{f'c \times 10,197}{\alpha}$$

Benda Uji	α
15x30	0,83
10x20	0,86
15x15	1
20x20	0,95

Dibuat oleh, Dra. Sri Astuti
 Disiapkan oleh, Dra. Sri Astuti
 Diperiksa oleh, Idris Sitorus
 She Manager QMSE
 Dulasikan oleh, Taha Nurhidayah
 QC Officer





PT WASKITA BETON PRECAST TBK BATCHING PLANT PROBAN

PT Waskita Beton Precast Tbk., Tersebut Lc. 3 & 3d, Jl. MT Haryono Kav. No. 10 A, Jakarta Timur 13340 • Telp. (021) 22852999, 29830020 • www.waskitaprecast.co.id
Kantor Pusat : Pegunungan Dua, kec. Kelapa Gading, Kota Jakarta Utara, DKI Jakarta • Email: cs@waskitaprecast.co.id

FW/P-OPR-02-03
Rev : 04, Mei 2021

LAPORAN PENGUJIAN BENDA UJI SILINDER DAN KUBUS


Proyek : Jalan Tol Probolinggo - Banyuwangi Seksi III
Customer : PP - Waskita - Wika (KSO)
Tempat test / Lab Uji Beton : BP Tampora (Proban)
Tanggal Test : 14 Juli 2024


KODE BENDA UJI	MILTU	UMUR TEST	TANGGAL COR	JENIS BENDA UJI	UKURAN BENDA UJI	VOLUME (m ³)	BERAT (kg)	DENSITY (kg/m ³)	HASIL UJI TERBUK		Tipe RETAKAN	
									Beban (kN)	Silinder Fc (MPa)		Persentase (%)
Dinding outlet RTW BC 33+830	FC 20	7	07 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,960	2445	342,1	19,36	96,80	B
Dinding outlet RTW BC 33+830	FC 20	7	07 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,980	2449	344,7	19,51	97,53	B
Dinding outlet RTW BC 33+830	FC 20	7	07 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	13,010	2455	340,3	19,26	96,29	B
Dinding outlet RTW BC 33+830	FC 20	7	07 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,940	2442	336,3	19,03	95,16	B

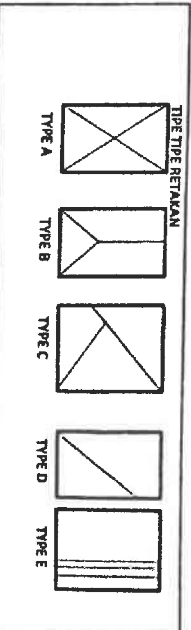
Konversi Silinder ke Kubus :

$$K = \frac{f'_{c} \times 10,197}{\alpha}$$

Benda Uji	α
15x30	0,83
10x20	0,86
15x15	1
20x20	0,95

Disaksikan oleh,

Site Manager QMSI

Disaksikan oleh,

QC Officer





PT Waskita Beton Precast Tbk., Teresita Lt. 3 & 3A, Jl. MT Haryono Kes. No. 10 A, Jakarta Timur 13340 • Telp. (021) 22992999, 23638020 • www.waskitaprecast.co.id
Kantor Pusat : Pungutan Dua, Kec. Kalapa Gedang, Kota Jakarta Utara, DKI Jakarta • email : _____

LAPORAN PENGUJIAN BENDA UJI SILINDER DAN KUBUS

Proyek : Jalan Tol Probolinggo - Banyuwangi Seksi III
Customer : PP - Waskita - Wika (KSO)
Tempat test / Lab Uji Beton : BP Tampora (Proban)
Tanggal Test : 24 Juli 2024

KODE BENDA UJI	MARTU	UMUR TEST	TANGGAL COR	JENIS BENDA UJI	UKURAN BENDA UJI	VOLUME (m ³)	BERAT (kg)	DENSITY (Kg/m ³)	HASIL UJI TEKAN			TIPE RETAKAN
									Beban (kN)	Silinder (MPa)	Porositas (%)	
BOTTOM CHAMBER 32+653	FC 20	28	26 Juni 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	13,060	2464	410,6	23,24	116,18	B
BOTTOM CHAMBER 32+653	FC 20	28	26 Juni 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	13,110	2474	403,1	22,81	114,06	B
BOTTOM CHAMBER 32+653	FC 20	28	26 Juni 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	13,100	2472	413,6	23,41	117,09	B
BOTTOM CHAMBER 32+653	FC 20	28	26 Juni 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	13,090	2462	398,1	22,53	112,64	B

Konversi Silinder ke Kubus:
$$K = \frac{f'c \times 10,197}{\alpha}$$

Benda Uji	α
15x30	0,33
10x20	0,66
15x15	1
20x20	0,95

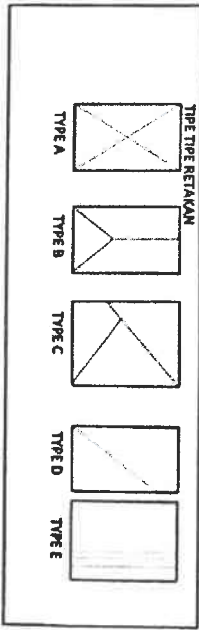
Ditaksikan oleh,

Ditaksikan oleh,

Site Manager QHSE

Diperiksa oleh,

Ditanyakan oleh,



Rata-rata : 23,00 114,98%

PT Waskita Beton Precast Tbk., Tersebut: Lt. 3 & 3A, Jl. MT Herryono Kev. No. 10 A, Jakarta Timur 13340 • Telp. (021) 21897999, 28838010 • www.waskitaprecast.co.id
 Kantor Pusat : Pedongkusan Dua, Kec. Kelapa Gedang, Kota Jakarta Utara, DKI Jakarta • alamat email :

LAPORAN PENGUJIAN BENDA UJI SILINDER DAN KUBUS

Proyek : Jalan Tol Probolinggo - Banyuwangi Sekel III
Customer : PP - Waskita - Wika (KSO)
Tempat test / Lab Uji Beton : BP Tampora (Proban)
Tanggal Test : 24 Juli 2024

KODE BENDA UJI	MUTU	UMUR TEST	TANGGAL COR	JENIS BENDA UJI	UKURAN BENDA UJI	VOLUME (m ³)	BEBAN (kg)	DENSITY (kg/m ³)	HASIL UJI TEKAN		Tipe RETAKAN	
									Beban (kN)	Silinder f _c (MPa)		Persentase (%)
DINDING TOP SLAB BOX CULVERT 43+595	FC 20	28	26 Juni 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	13,010	2455	406,3	22,99	114,96	B
DINDING TOP SLAB BOX CULVERT 43+595	FC 20	28	26 Juni 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	13,110	2474	412,8	23,36	116,80	B
DINDING TOP SLAB BOX CULVERT 43+595	FC 20	28	26 Juni 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	13,090	2470	396,1	22,42	112,08	B
DINDING TOP SLAB BOX CULVERT 43+595	FC 20	28	26 Juni 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	13,060	2464	381,2	21,57	107,86	B
DINDING TOP SLAB BOX CULVERT 43+595	FC 20	28	26 Juni 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,980	2449	421,0	23,82	119,12	A
DINDING TOP SLAB BOX CULVERT 43+595	FC 20	28	26 Juni 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,870	2428	417,0	23,60	117,99	B

Konversi Silinder ke Kubus :

$$K = \frac{f'_c \times 10,197}{\alpha}$$

Benda Uji	α	K
15x30	0,83	
10x20	0,86	
15x15	1	
20x20	0,95	

Desain oleh,

Diperiksa oleh,

Sig Manager QHSE

CC Officer

Tipe TIE RETAKAN

TYPE A	TYPE B	TYPE C	TYPE D	TYPE E

Revisi - revisi : 22,96 114,80%

PT Waskita Beton Precast Tbk., Tower 3 Lt. 3 & 3A, Jl. MT Haryono Km. No. 10 A, Jakarta Timur 13340 • Telp: (021) 22829299, 29930020 • www.waskitaprecast.com.id
Kantor Pusat: Pegangsaan Dua, Kcc. Kelapa Gading, Kota Jakarta Utara, DKI Jakarta • Email:@waskita.com

LAPORAN PENGIJIAN BENDA UJI SILINDER DAN KUBUS

Proyek : Jalan Tol Probolinggo - Banyuwangi Seksi III
Customer : PP - Waskita - Wika (KSO)
Tempat test / Lab Uji Beton : BP Tampora (Proban)
Tanggal Test : 26 Juli 2024

KODE BENDA UJI	MUTU	URAI TEST	TANGGAL COR	JENIS BENDA UJI	UKURAN BENDA UJI	VOLUME (m ³)	BERAT (kg)	DENSITY (kg/m ³)	HASIL Uji TEKAN			TPE RETAKAN
									Beban (kN)	Silinder f'c (MPa)	Percentage (%)	
FOOTING WINGWALL BOX CULVERT 34+080	FC 20	28	28 Juni 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,980	2449	408,0	23,09	115,44	Ø
FOOTING WINGWALL BOX CULVERT 34+080	FC 20	28	28 Juni 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	13,060	2464	412,6	23,35	116,74	Ø
FOOTING WINGWALL BOX CULVERT 34+080	FC 20	28	28 Juni 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	13,110	2474	396,1	22,42	112,08	Ø
FOOTING WINGWALL BOX CULVERT 34+080	FC 20	28	28 Juni 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	13,100	2472	401,6	22,73	113,63	Ø

Konversi Silinder ke Kubus :

$$K = \frac{f'c \times 10,197}{\alpha}$$

Benda Uji	α
15x30	0,83
10x20	0,86
15x15	1
20x20	0,95

Disahkan oleh,
Site Manager CHSE

Disahkan oleh,
QC Other

Tipe Tipe Retakan

TYPE A TYPE B

TYPE C TYPE D

TYPE E

Rata-rata = 22,89 114,47%



PT Waskita Beton Precast Tbk., Terraskita Lt. 3 & 3A, B. MT Haryono Kav. No. 10 A, Jakarta Timur 13140 • Telp. (021) 22892999, 28930070 • www.waskitaprecast.co.id
 Kantor Pusat : Pagiangan Duka, Kec. Kelapa Gedang, Kota Jakarta Utara, DKI Jakarta • alamat email: _____

LAPORAN PENGULIAN BENDA UJI SILINDER DAN KUBUS

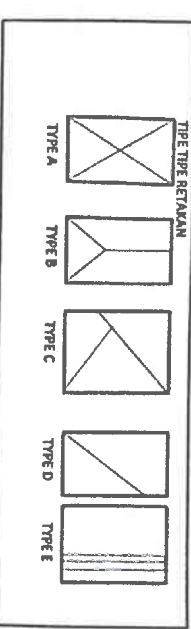
Proyek : Jalan Tol Probolinggo - Banyuwangi Seksi III
Customer : PP - Waskita - Wika (SCO)
Tempat test / Lab Uji Beton : BP Tampora (Proban)
Tanggal Test : 26 Juli 2024

KODE BENDA UJI	MUTU	UMUR TEST	TANGGAL COR	JENIS BENDA UJI	UKURAN BENDA UJI	VOLUME (m ³)	BERAT (kg)	DENSITY (kg/m ³)	HASIL UJI TEKAN		Tipe Retakan	
									Beban (kN)	Silinder Fc (Mpa)		Persentase (%)
LC Mainroad 35+030-130	FC 10	7	19 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12.860	2426	166,1	9,40	94,00	B
LC Mainroad 35+030-130	FC 10	7	19 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12.910	2436	164,6	9,31	93,15	A
LC Mainroad 35+030-130	FC 10	7	19 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12.840	2423	176,3	9,98	99,77	B
LC Mainroad 35+030-130	FC 10	7	19 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12.810	2417	160,1	9,51	95,13	B

Konversi Silinder ke Kubus :
 $K = \frac{f'c \times 10,197}{\alpha}$

Benda Uji	α
15x30	0,83
10x20	0,86
15x15	1
20x20	0,95

Disiapkan oleh, _____
 Diperiksa oleh, _____
 Site Manager QHSE, _____





PT WASKITA BETON PRECAST TBK
BATCHING PLANT PROBAN

PT Waskita Beton Precast Tbk, Terpadu Lt. 3 & 3A, Jl. MRT Harmoni Km. No. 10 A, Jembera Timur 13340 - Telp. (021) 22829299, 29838020, www.waskitaprecast.co.id
 Kantor Pusat : Pegunungan Dua, Kec. Kelapa Gading, Kota Jakarta Utara, DKI Jakarta • Email: ...

FPM/OPR-02-03
 Rev : 04, Mei 2021

LAPORAN PENGUJIAN BENDA UJI SILINDER DAN KUBUS

Proyek : Jalan Tol Probolinggo - Banyuwangi Sekel III
 Customer : PP - Waskita - Wika (KSO)
 Tempat test / Lab Uji Beton : BP Tampora (Proban)
 Tanggal Test : 26 Juli 2024

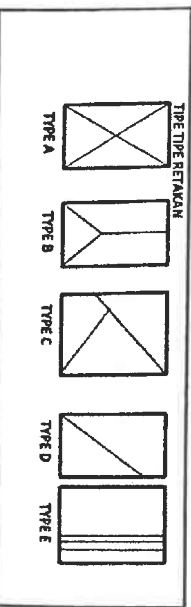
KODE BENDA UJI	MUTU	UMUR TEST	TANGGAL COR	JENIS BENDA UJI	UKURAN BENDA UJI	VOLUME (m ³)	BERAT (kg)	DENSITY (kg/m ³)	HASIL Uji TEKAN			Tipe RETAKKAN
									Beban (kN)	Silinder Fc (MPa)	Pertentase (%)	
Dinding RingWall Outer BUP 32x650	FC 20	7	19 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,860	2426	354,9	20,08	100,42	B
Dinding RingWall Outer BUP 32x650	FC 20	7	19 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,910	2436	372,9	21,10	105,51	A
Dinding RingWall Outer BUP 32x650	FC 20	7	19 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	13,000	2453	342,6	19,39	96,94	6
Dinding RingWall Outer BUP 32x650	FC 20	7	19 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,960	2445	349,5	19,44	97,19	B

Konversi Silinder ke Kubus :

$$K = \frac{f'c \times 10,197}{\alpha}$$

Benda Uji	α
15x30	0,83
10x20	0,86
15x15	1
20x20	0,95

Ditackson oleh, Site Manager CHSE
 Disaksikan oleh, QC Officer
 Ditapkan oleh,





PT WASKITA BETON PRECAST TBK
BATCHING PLANT PROBAN

PT Waskita Beton Precast Tbk, Terminal Lt. 3 & 3A, Jl. MT Haryono Kav. No. 10 A, Jakarta Timur 13340 • Telp. (021) 22892999, 29938020 • www.waskitaprecast.co.id

Kantor Pusat : Pegangsaan Dua, Kec. Kelapa Gading, Kota Jakarta Utara, DKI Jakarta • Email: cs@waskitaprecast.co.id

FWP-0PR-02-03
 Rev : 04, Mei 2023

LAPORAN PENGUJIAN BENDA UJI SILINDER DAN KUBUS

Projek : Jalan Tol Probolinggo - Banyuwangi Sekel III
 Customer : PP - Waskita - Wilka (KSO)
 Tempat Test / Lab Uji Beton : BP Tampra (Proban)
 Tanggal Test : 27 Juli 2024

KODE BENDA UJI	MUTU	UKUR TEST	TANGGAL COR	JENIS BENDA UJI	UKURAN BENDA UJI	VOLUME (m³)	BEKAT (kg)	DENSITY (kg/m³)	HASIL UJI TEKAN			TPE RETAKAN
									Reban (kN)	Silinder f_c (MPa)	Persentase (%)	
Siluran DS1 33x100	FC 20	7	20 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,980	2449	340,1	19,25	96,23	B
Siluran DS1 33x100	FC 20	7	20 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	13,010	2455	332,7	18,83	94,14	A
Siluran DS1 33x100	FC 20	7	20 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,960	2445	341,5	19,33	95,65	B
Siluran DS1 33x100	FC 20	7	20 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	13,000	2453	332,1	18,79	93,97	B

Konversi Silinder ke Kubus :

$$K = \frac{f'_c \times 10,197}{\alpha}$$

Benda Uji	α
15x30	0,83
10x20	0,86
15x15	1
20x20	0,95

Disiapkan oleh,

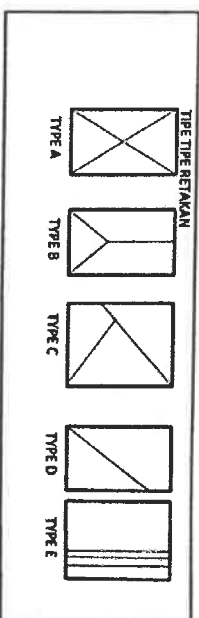
 Site Manager CHSE

Disiapkan oleh,

 Iona for Venzah
 OC Officer

Diperiksa oleh,
 Site Manager CHSE

Diperiksa oleh,
 Iona for Venzah
 OC Officer





PT WASKITA BETON PRECAST TBK
BATCHING PLANT PROBAN

PT Waskita Beton Precast Tbk, Terpadu Lt. 3 & 3A, Jl. MT Haryono Kav. No. 10 A, Jakarta Timur 13340 • Telp. (021) 22892999, 29838020 • www.waskitaprecast.co.id
Kantor Pusat : Pengawasan Dury, Kcc, Kelapa Gading, Kota Jakarta Utara, Diri Jakarta • alamat email :

FWP-OPR-02-03
Rev : 04, Mei 2021

LAPORAN PENGUJIAN BENDA UJI SILINDER DAN KUBUS

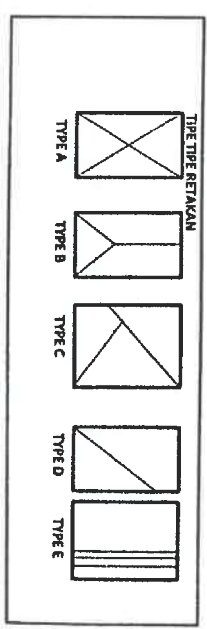
Proyek : Jalan Tol Probolinggo - Banyuwangi Sekel III
Customer : PP - Waskita - Wika (KSO)
Tempat test / Lab Uji Beton : BP Tampora (Proban)
Tanggal Test : 28 Juli 2024

KODE BENDA UJI	MUTU	UMUR TEST	TANGGAL COR	JENIS BENDA UJI	UKURAN BENDA UJI	VOLUME (m ³)	BERAT (kg)	DENSITY (kg/m ³)	HASIL UJI TEKAN		Tipe Retakan	
									Beban (kg)	Silinder Fc (MPa)		Persentase (%)
Siluran DS1 33+100	FC 20	7	21 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,960	2445	338,0	19,13	95,64	B
Siluran DS1 33+100	FC 20	7	21 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,980	2449	341,5	19,33	96,66	B
Siluran DS1 33+100	FC 20	7	21 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	13,010	2455	336,4	19,04	95,18	B
Siluran DS1 33+100	FC 20	7	21 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	13,000	2453	333,7	18,88	94,42	A

Konversi Silinder ke Kubus :
 $K = \frac{f'c}{\alpha} \times 10,197$
 $\alpha =$

Benda Uji	α
15x30	0,83
10x20	0,86
15x15	1
20x20	0,95

Ditentukan oleh, Dan ditinjau oleh,
Diperiksa oleh, dan disetujui oleh,
Site Manager QHSE QC Officer



LAPORAN PENGUJIAN BENDA UJI SILINDER DAN KUBUS

Proyek : Jalan Tol Probolinggo - Banyuwangi Seksi III
 Customer : PP - Waskita - Wika (KSO)
 Tempat test / Lab Uji Beton : BP Tampora (Proban)
 Tanggal Test : 29 Juli 2024

KODE BENDA UJI	MIJTU	UMUR TEST	TANGGAL COR	JENIS BENDA UJI	UKURAN BENDA UJI	VOLUME (m ³)	BERAT (kg)	DENSITY (kg/m ³)	HASIL UJI TEKAN			TIBE RETAKKAN
									Beban (kN)	Silinder F _c (Mpa)	Persentase (%)	
LC Mahroad 35+200-325	FC 10	7	22 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12.380	2449	185,3	9,35	93,54	B
LC Mahroad 35+200-325	FC 10	7	22 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12.860	2426	186,1	9,40	94,00	B
LC Mahroad 35+200-325	FC 10	7	22 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12.910	2436	176,3	9,98	99,77	B
LC Mahroad 35+200-325	FC 10	7	22 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12.930	2440	176,2	9,97	99,71	A

Konversi Silinder ke Kubus :

$$K = \frac{f'c \times 10,197}{\alpha}$$

Benda Uji	α
15x30	0,83
10x20	0,86
15x15	1
20x20	0,95

Dibuatkan oleh,

 Site Manager QKSE

Diperiksa oleh,

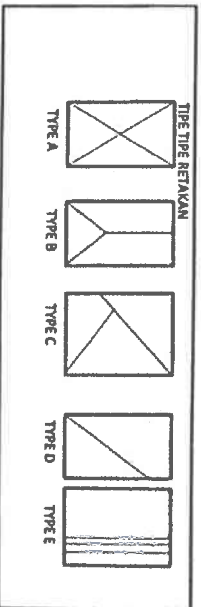
 QC Officer

Ditanyakan oleh,

 Site Manager QKSE

Ditanyakan oleh,

 QC Officer





LAPORAN PENGUJIAN BENDA UJI SILINDER DAN KUBUS

Proyek : Jalan Tol Probolinggo - Banyuwangi Seksi III
Customer : PP - Waskita - Wika (KSO)
Tempat Test / Lab Uji Beton : BP Tampora (Proban)
Tanggal Test : 29 Juli 2024

KODE BENDA UJI	MOTU	UMUR TEST	TANGGAL COR	JENIS BENDA UJI	UKURAN BENDA UJI	VOLUME (m ³)	BERAT (kg)	DENSITY (kg/m ³)	HASIL UJI TEKAN		Tipe Retakan	
									Beban (kN)	Silinder f _c (MPa)		Percentage (%)
Penelitian Dinding 35+850	FC 20	7	22 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	13,010	2455	345,0	19,52	97,62	B
Penelitian Dinding 35+850	FC 20	7	22 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,960	2445	339,5	19,21	96,06	B
Penelitian Dinding 35+850	FC 20	7	22 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	13,000	2453	342,1	19,36	96,80	B
Penelitian Dinding 35+850	FC 20	7	22 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,980	2449	336,0	19,01	95,07	A

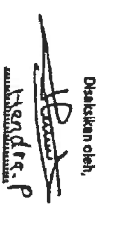
Konversi Silinder ke Kubus :

$$K = \frac{f'c \times 10,197}{\alpha}$$

Benda Uji	α
15x30	0,83
10x20	0,86
15x15	1
20x20	0,95

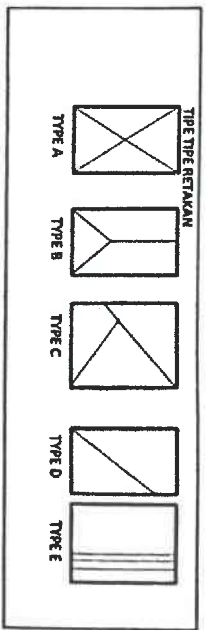
Diajukan oleh,

Site Manager QHSE

Diajukan oleh,

OC Officer

Diperiksa oleh,

Disiapkan oleh,



Rata-rata = 19,28

96,39%



PT WASKITA BETON PRECAST TBK
BATCHING PLANT PROBAB

FWP/OPR-02-03
Rev : 04, Mei 2021

PT Waskita Beton Precast Tbk, Terakreditasi LL 3 & 3A, Jl. MT Haryono Kav. No. 10 A, Jakarta Timur 13340 • Telp: (021) 22939929, 29380020 • www.waskitaprecast.co.id
Kantor Pusat : Pengunungan Dua, Kec. Kelapa Gading, Kota Jakarta Utara, DKI Jakarta • alamat email : _____

LAPORAN PENGUJIAN BENDA UJI SILINDER DAN KUBUS

Proyek : Jalan Tol Probolinggo - Banyuwangi Seksi III
Customer : PP - Waskita - Wika (KSO)
Tempat test / Lab Uji Beton : BP Tampora (Probah)
Tanggal Test : 29 Juli 2024

KODE BENDA Uji	MATERI	UMUR TEST	TANGGAL COR	JENIS BENDA Uji	UCURUAN BENDA Uji	VOLUME (m ³)	BEBAN (kg)	DENSITY (kg/m ³)	HASIL Uji TEKAN		TIPE RETAKKAN	
									Beban (kN)	Silinder Fc (MPa)		Pertentase (%)
Bottom Chamber 44+012	FC 20	7	22 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,380	2449	351,3	19,88	99,40	B
Bottom Chamber 44+012	FC 20	7	22 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,960	2445	339,1	19,13	95,67	B
Bottom Chamber 44+012	FC 20	7	22 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	13,010	2455	342,0	19,35	95,77	B
Bottom Chamber 44+012	FC 20	7	22 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,960	2445	332,1	18,79	93,97	A

Konversi Silinder ke Kubus :

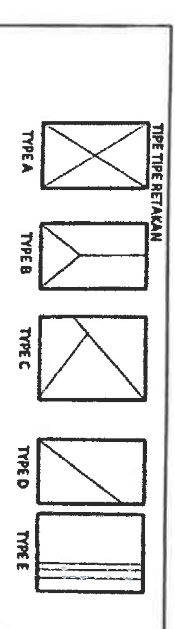
$$K = \frac{f'c \times 10,197}{\alpha}$$

Benda Uji	α
15x30	0,83
10x20	0,96
15x15	1
20x20	0,95

Klasifikasi oleh,

Diperiksa oleh,

Site Manager QHSE,



PT Waskita Beton Precast Tbk, Terakhta Lt. 3 & 3A, Jl. MT Haryono Km. No. 10 A, Jakarta Timur 13340 • Telp. (021) 2282399, 29888020 • www.waskitaprecast.co.id
Kantor Pusat : Pengawasan Dua, Kec. Kelapa Gading, Kota Jakarta Utara, DKI Jakarta • alamat email :

LAPORAN PENGUJIAN BENDA UJI SILINDER DAN KUBUS

Proyek : Jalan Tol Probolinggo - Banyuwangi Seksi III
Customer : PP - Waskita - Wilka (KSO)
Tempat test / Lab Uji Beton : BP Tampora (Proban)
Tanggal Test : 29 Juli 2024

KODE BENDA UJI	MUTU	UMUR TEST	TANGGAL COR	JENIS BENDA UJI	UKURAN BENDA UJI	VOLUME (m ³)	BERAT (kg)	DENSITY (kg/m ³)	HASIL UJI TEKAN			
									Rehan (kN)	Silinder f _c (MPa)	Persentase (%)	
Silinder DS1 33x100	FC 20	7	22 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,960	2445	942,8	19,40	97,20	B
Silinder DS1 33x100	FC 20	7	22 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	13,010	2455	339,9	19,18	95,89	B
Silinder DS1 33x100	FC 20	7	22 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,970	2447	341,0	19,30	96,49	B
Silinder DS1 33x100	FC 20	7	22 Juli 2024	Silinder	15 x 30	0,0053	12,980	2449	336,1	19,02	95,10	A

Konversi Silinder ke Kubus :
$$K = \frac{f'_c \times 10,197}{\alpha}$$

Benda Uji	α
15x30	0,83
10x20	0,86
15x15	1
20x20	0,95

Diajukan oleh,


Diajukan oleh,

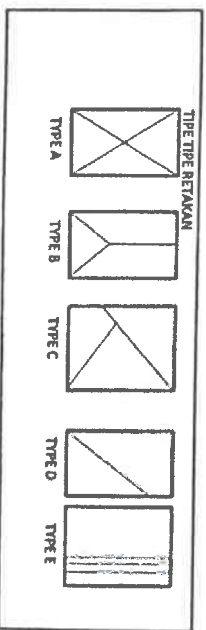
Mendra P.
mendra.p@waskita.com

Diperiksa oleh,

Site Manager CHSE

Disajikan oleh,

Tokik Nur Dzaharah
QC Officer



Rating - rata = 19,22 96,12%

