

LAMPIRAN

DOKUMENTASI

Pemeriksaan berat jenis semen



Konsistensi normal semen Portland



Pengujian waktu mengikat awal dan mengeras semen portland



Pemeriksaan kering permukaan (SSD) pada agregat halus



Percobaan Analisa saringan agregat gabungan



Pemeriksaan kadar organik agregat halus (pasir sungai)



Berat Jenis Agregat Kasar



Pemeriksaan berat volume agregat kasar



Volume limbah kain



Proses Pembuatan Beton



Pembuatan benda uji



Pemeriksaan nilai slump



Pengujian kuat tekan beton



Pengujian kuat lentur beton





LABORATORIUM STRUKTUR DAN BAHAN
PRODI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE

Alamat: Jl. Jend. Ahmad Yani Km. 6 Kampus II UMPAR Gedung F Lantai Dasar

Dikerjakan Oleh : Nadjwa latifha sari
Jenis Material limbah kain
Tanggal Pemeriksaan

BERAT JENIS & PENYERAPAN AGREGAT HALUS

Berat Sampel 1 :

A. Berat Picnometer + Tutup	=	255	gram
B. Berat contoh kondisi SSD di udara	=	500	gram
C. Berat Picnometer + Tutup + air + contoh SSD	=	1050	gram
D. Berat Picnometer + Tutup + air (standar)	=	760	gram
E. Berat contoh kering oven di udara	=	490.8	gram

$$\begin{aligned}\text{Apparent spesific gravity} &= \frac{E}{D + E - C} \\ &= \frac{490.80}{760.00 + 490.80 - 1,050.00} = 2.44 \\ \text{Bulk spesific gravity on dry basic} &= \frac{E}{D + B - C} \\ &= \frac{490.80}{760.00 + 500.00 - 1,050.00} = 2.34 \\ \text{Bulk spesific gravity SSD basic} &= \frac{B}{D + B - C} \\ &= \frac{500.00}{760.00 + 500.00 - 1,050.00} = 2.38 \\ \text{Water absorption} &= \frac{B - E}{E} \times 100\% \\ &= \frac{500.00 - 490.80}{490.80} \times 100\% = 1.87\%\end{aligned}$$

Berdasarkan spesifikasi karakteristik agregat halus (pasir) standard ASTM, interval untuk Berat Jenis yaitu berada antara 1,60 - 3,30. Jadi nilai Berat Jenis yang diperoleh dari hasil pemeriksaan yaitu Bj Bulk = **2.34** ; Bj Kering Permukaan Jenuh = **2.38** ; Bj Semu = **2.44** , Telah Sesuai dengan Spesifikasi Sedang untuk Penyerapan (Absorpsi) spesifikasinya yaitu Maks 2 %. Jadi nilai dari Penyerapan yang diperoleh dari hasil pemeriksaan adalah : **1.87%** telah sesuai dengan Spesifikasi Agregat tersebut dapat dipakai sebagai bahan campuran beton.

Parepare, 05 Agustus 2023
Asisten Laboratorium
Struktur & Bahan

Annisa Ramadhani, S.T



LABORATORIUM STRUKTUR DAN BAHAN
PRODI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE

Alamat: Jl. Jend. Ahmad Yani Km. 6 Kampus II UMPAR Gedung F Lantai Dasar

Dikerjakan Oleh : Nadjwa latifha sari
Jenis Material : limbah kain
Tanggal Pemeriksaan : 00 January 1900

BERAT JENIS & PENYERAPAN AGREGAT HALUS (PASIR SUNGAI)

Berat Sampel 2 :

A. Berat Picnometer + Tutup	=	255	gram
B. Berat contoh kondisi SSD di udara	=	500	gram
C. Berat Picnometer + Tutup + air + contoh SSD	=	1050	gram
D. Berat Picnometer + Tutup + air (standar)	=	750	gram
E. Berat contoh kering oven di udara	=	492.3	gram

$$\begin{aligned}\text{Apparent spesific gravity} &= \frac{E}{D + E - C} \\ &= \frac{492.30}{750.00 + 492.30 - 1,050.00} = 2.56 \\ \text{Bulk spesific gravity on dry basic} &= \frac{E}{D + B - C} \\ &= \frac{492.30}{750.00 + 500.00 - 1,050.00} = 2.46 \\ \text{Bulk spesific gravity SSD basic} &= \frac{B}{D + B - C} \\ &= \frac{500.00}{750.00 + 500.00 - 1,050.00} = 2.50 \\ \text{Water absorption} &= \frac{B - E}{E} \times 100\% \\ &= \frac{500.00 - 492.30}{492.30} \times 100\% = 1.56\%\end{aligned}$$

Berdasarkan spesifikasi karakteristik agregat halus (pasir) standard ASTM, interval untuk Berat Jenis yaitu berada antara 1,60 - 3,30. Jadi nilai Berat Jenis yang diperoleh dari hasil pemeriksaan yaitu Bj Bulk = **2.46** ; Bj Kering Permukaan Jenuh = **2.50** ; Bj Semu = **2.56** , Telah Sesuai dengan Spesifikasi Sedang untuk Penyerapan (Absorpsi) spesifikasinya yaitu Maks 2 %. Jadi nilai dari Penyerapan yang diperoleh dari hasil pemeriksaan adalah : **1.56%** telah sesuai dengan Spesifikasi Agregat tersebut dapat dipakai sebagai bahan campuran beton.

Parepare, 05 Agustus 2023
Asisten Laboratorium
Struktur & Bahan

Annisa Ramadhani, S.T



Dikerjakan Oleh : Nadjwa latifha sari
Jenis Material : Kerikil
Tanggal Pemeriksaan : 00 January 1900

BERAT JENIS & PENYERAPAN GABUNGAN AGREGAT KASAR

Berat Sampel 1 :

A. Berat contoh kondisi SSD di udara = 5000 gram
B. Berat contoh kondisi SSD dalam air = 2895 gram
C. Berat contoh kering oven di udara = 4743.5 gram

$$\text{Apparent spesific gravity} = \frac{C}{C - B} = \frac{4,743.50}{4,743.50 - 2,895.00} = 2.57$$

$$\text{Bulk spesific gravity on dry basic} = \frac{C}{A - B} = \frac{4,743.50}{5,000.00 - 2,895.00} = 2.25$$

$$\text{Bulk spesific gravity SSD basic} = \frac{A}{A - B} = \frac{5,000.00}{5,000.00 - 2,895.00} = 2.38$$

$$\begin{aligned} \text{Water absorption} &= \frac{A - C}{C} \times 100\% \\ &= \frac{5,000.00 - 4,743.50}{4,743.50} \times 100\% = 5.41\% \end{aligned}$$

Berdasarkan spesifikasi karakteristik agregat kasar (kerikil) standard ASTM, interval untuk Berat Jenis yaitu berada antara 1,60 - 3,30. Jadi nilai Berat Jenis yang diperoleh dari hasil pemeriksaan yaitu Bj Bulk = **2.25** ; Bj Kering Permukaan Jenuh = **2.38** ; Bj Semu = **2.57** , Adalah Sesuai Spesifikasi. Sedangkan untuk Penyerapan (Absorpsi) spesifikasinya yaitu Maks 4 %. Jadi nilai dari Penyerapan yang diperoleh dari hasil pemeriksaan adalah : **5.41%** telah sesuai dengan Spesifikasi. Agregat tersebut dapat dipakai sebagai bahan untuk campuran beton.

Parepare, 05 Agustus 2023
Asisten Laboratorium
Struktur & Bahan

Annisa Ramadhani, S.T



LABORATORIUM STRUKTUR DAN BAHAN
PRODI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE

Alamat: Jl. Jend. Ahmad Yani Km. 6 Kampus II UMPAR Gedung F Lantai Dasar

Dikerjakan Oleh : Nadjwa latifha sari
Jenis Material : Kerikil
Tanggal Pemeriksaan : 00 January 1900

BERAT JENIS & PENYERAPAN GABUNGAN AGREGAT KASAR

Berat Sampel 2 :

A. Berat contoh kondisi SSD di udara = 5000 gram
B. Berat contoh kondisi SSD dalam air = 2924 gram
C. Berat contoh kering oven di udara = 4923.3 gram

$$\text{Apparent spesific gravity} = \frac{C}{C - B} = \frac{4,923.30}{4,923.30 - 2,924.00} = 2.46$$

$$\text{Bulk spesific gravity on dry basic} = \frac{C}{A - B} = \frac{4,923.30}{5,000.00 - 2,924.00} = 2.37$$

$$\text{Bulk spesific gravity SSD basic} = \frac{A}{A - B} = \frac{5,000.00}{5,000.00 - 2,924.00} = 2.41$$

$$\begin{aligned} \text{Water absorption} &= \frac{A - C}{C} \times 100\% \\ &= \frac{5,000.00 - 4,923.30}{4,923.30} \times 100\% = 1.56\% \end{aligned}$$

Berdasarkan spesifikasi karakteristik agregat kasar (kerikil) standard ASTM, interval untuk Berat Jenis yaitu berada antara 1,60 - 3,30. Jadi nilai Berat Jenis yang diperoleh dari hasil pemeriksaan yaitu Bj Bulk = **2.37** ; Bj Kering Permukaan Jenuh = **2.41** ; Bj Semu = **2.46** , Adalah Sesuai Spesifikasi. Sedangkan untuk Penyerapan (Absorpsi) spesifikasinya yaitu Maks 4 %. Jadi nilai dari Penyerapan yang diperoleh dari hasil pemeriksaan adalah : **1.56%** telah sesuai dengan Spesifikasi. Agregat tersebut dapat dipakai sebagai bahan untuk campuran beton.

Parepare, 05 Agustus 2023
Asisten Laboratorium
Struktur & Bahan

Annisa Ramadhani, S.T



LABORATORIUM STRUKTUR DAN BAHAN
PRODI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE

Alamat: Jl. Jend. Ahmad Yani Km. 6 Kampus II UMPAR Gedung F Lantai Dasar

Dikerjakan Oleh : Nadjwa latifha sari

Jenis Material : Pasir Sungai

Tanggal Pemeriksaar 10 februari 2024

PEMERIKSAAN BERAT VOLUME AGREGAT HALUS LIMBAH KAIN

Berat Sampel 1 :

KODE	KETERANGAN	PADAT	LEPAS
A	Volume bohler (liter)	3085	3085
B	Berat bohler kosong (kg)	1835	1835
C	Berat bohler + benda uji (kg)	6310	6345
D	Berat benda uji (C - B)	4475	4510
Berat volume = $\frac{D}{A}$ (kg/liter)		1.451	1.462

Berat Sampel 2 :

KODE	KETERANGAN	PADAT	LEPAS
A	Volume bohler (liter)	3085	3085
B	Berat bohler kosong (g)	1835	1835
C	Berat bohler + benda uji (g)	6361	6473
D	Berat benda uji (C - B)	4526	4638
Berat volume = $\frac{D}{A}$ (kg/liter)		1.467	1.503

Berdasarkan spesifikasi karakteristik agregat halus (pasir) standard ASTM, interval untuk Berat Volume yaitu berada antara 1,40 - 1,90 kg/ltr. Jadi nilai Berat Volume yang diperoleh dari hasil Pemeriksaan yaitu **1.45** kg/Ltr dan **1.47** kg/ltr untuk Volume Padat dan **1.46** kg/ltr dan **1.5** kg/ltr untuk volume lepas adalah sesuai dengan spesifikasi.

Parepare, 05 Agustus 2023

Asisten Laboratorium

Struktur & Bahan

Annisa Ramadhani, S.T



LABORATORIUM STRUKTUR DAN BAHAN
PRODI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE

Alamat: Jl. Jend. Ahmad Yani Km. 6 Kampus II UMPAR Gedung F Lantai Dasar

Dikerjakan Oleh : Nadjwa latifha sari

Jenis Material : Agregat Kasar

Tanggal Pemeriksaar 10 februari 2024

PEMERIKSAAN BERAT VOLUME AGREGAT KASAR

Berat Sampel 1 :

KODE	KETERANGAN	PADAT	LEPAS
A	Volume bohler (liter)	3085	3085
B	Berat bohler kosong (kg)	1845	1845
C	Berat bohler + benda uji (kg)	7310	6909
D	Berat benda uji (C - B)	5465	5064
Berat volume = $\frac{D}{A}$ (kg/liter)		1.771	1.641

Berat Sampel 2:

KODE	KETERANGAN	PADAT	LEPAS
A	Volume bohler (liter)	3085.0	3085.0
B	Berat bohler kosong (kg)	1845.0	1845.0
C	Berat bohler + benda uji (kg)	7398.0	6897.0
D	Berat benda uji (C - B)	5553.0	5052.0
Berat volume = $\frac{D}{A}$ (kg/liter)		1.800	1.638

Berdasarkan spesifikasi karakteristik agregat kasar (kerikil) standard ASTM, interval untuk Berat Volume yaitu berada antara 1,60 - 1,90 kg/ltr. Jadi nilai Berat Volume yang diperoleh dari hasil Pemeriksaan yaitu **1.77** kg/Ltr dan **1.80** kg/ltr untuk Volume Padat dan **1.64** kg/ltr dan **1.6** kg/ltr untuk volume lepas adalah sesuai dengan spesifikasi.

Parepare, 05 Agustus 2023
Asisten Laboratorium
Struktur & Bahan

Annisa Ramadhani, S.T



LABORATORIUM STRUKTUR DAN BAHAN
PRODI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE

Alamat: Jl. Jend. Ahmad Yani Km. 6 Kampus II UMPAR Gedung F Lantai Dasar

Dikerjakan Oleh : Nadjwa latifha sari

Jenis Material : Limbah Slag Baja

Tanggal Pemeriksaar 10 februari 2024

PEMERIKSAAN BERAT VOLUME AGREGAT LIMBAH KAIN

Berat Sampel 1 :

KODE	KETERANGAN	PADAT	LEPAS
A	Volume bohler (liter)	3085	3085
B	Berat bohler kosong (kg)	1835	1835
C	Berat bohler + benda uji (kg)	6310	6345
D	Berat benda uji (C - B)	4475	4510
Berat volume = $\frac{D}{A}$ (kg/liter)		1.451	1.462

Berat Sampel 2:

KODE	KETERANGAN	PADAT	LEPAS
A	Volume bohler (liter)	3085	3085
B	Berat bohler kosong (kg)	1835	1835
C	Berat bohler + benda uji (kg)	6361	6473
D	Berat benda uji (C - B)	4526	4638
Berat volume = $\frac{D}{A}$ (kg/liter)		1.467	1.503

Berdasarkan spesifikasi karakteristik agregat kasar (kerikil) standard ASTM, interval untuk Berat Volume yaitu berada antara 1,60 - 1,90 kg/ltr. Jadi nilai Berat Volume yang diperoleh dari hasil Pemeriksaan yaitu **1.45** kg/Ltr dan **1.47** kg/ltr untuk Volume Padat dan **1.46** kg/ltr dan **1.5** kg/ltr untuk volume lepas adalah sesuai dengan spesifikasi.

Parepare, 05 Agustus 2023

Asisten Laboratorium

Struktur & Bahan

Annisa Ramadhani, S.T

HASIL PENGUJIAN KUAT LENTUR BALOK BETON NORMAL

Nama Peneliti :

KUAT TEKAN

Bentuk Balok 150mm x 600 mm

No.	Tanggal		Jenis Sampel	Umur Hari	Berat Kg	Beban KN	L (mm)	b (mm)	d (mm)	uat Lentu (MPa)	Ket.
	Cor	Test									
1			Balok	28	31.800	5	600	150	150	0.889	
2			Balok	28	31.92	9	600	150	150	1.600	
Rata-rata					31.860	7.000				1.244	

Standar deviasi : 0.000

Koordinator Laboratorium
Struktur & Bahan

Parepare, 01 maret 2024
Asisten Laboratorium
Struktur & Bahan

Abibullah, S.T.

Annisa Ramadhani, S.T

HASIL PENGUJIAN KUAT LENTUR BALOK BETON 5% KAIN DRILL

Nama Peneliti :

KUAT TEKAN

Bentuk Balok 150mm x 600 mm

No.	Tanggal		Jenis Sampel	Umur Hari	Berat Kg	Beban KN	L (mm)	b (mm)	d (mm)	uat Lentu (MPa)	Ket.
	Cor	Test									
1			Balok	28	31.810	15	600	150	150	2.667	
2			Balok	28	31.555	18	600	150	150	3.200	
Rata-rata					31.683	16.500				2.933	

Standar deviasi : 0.000

Koordinator Laboratorium
Struktur & Bahan

Parepare, 01 maret 2024
Asisten Laboratorium
Struktur & Bahan

Abibullah, S.T.

Annisa Ramadhani, S.T

HASIL PENGUJIAN KUAT LENTUR BALOK BETON 10% KAIN DRILL

Nama Peneliti :

KUAT TEKAN

Bentuk Balok 150mm x 600 mm

No.	Tanggal		Jenis Sampel	Umur Hari	Berat Kg	Beban KN	L (mm)	b (mm)	d (mm)	uat Lentu (MPa)	Ket.
	Cor	Test									
1			Balok	28	31.510	20	600	150	150	3.556	
2			Balok	28	31.7	21	600	150	150	3.733	
Rata-rata					31.605	20.500				3.644	

Standar deviasi : 0.000

Koordinator Laboratorium
Struktur & Bahan

Parepare, 01 maret 2024
Asisten Laboratorium
Struktur & Bahan

Abibullah, S.T.

Annisa Ramadhani, S.T

HASIL PENGUJIAN KUAT LENTUR BALOK BETON 5% KAIN KATUN

Nama Peneliti :

KUAT TEKAN

Bentuk Balok 150mm x 600 mm

No.	Tanggal		Jenis Sampel	Umur Hari	Berat Kg	Beban KN	L (mm)	b (mm)	d (mm)	uat Lent (MPa)	Ket.
	Cor	Test									
1			Balok	28	31.785	10	600	150	150	1.778	
2			Balok	28	31.645	15	600	150	150	2.667	
Rata-rata					31.715	12.500				2.222	

Standar deviasi : 0.000

Koordinator Laboratorium
Struktur & Bahan

Parepare, 01 maret 2024
Asisten Laboratorium
Struktur & Bahan

Abibullah, S.T.

Annisa Ramadhani, S.T

HASIL PENGUJIAN KUAT LENTUR BALOK BETON 10% KAIN KATUN

Nama Peneliti :

KUAT TEKAN

Bentuk Balok 150mm x 600 mm

No.	Tanggal		Jenis Sampel	Umur Hari	Berat Kg	Beban KN	L (mm)	b (mm)	d (mm)	uat Lenti (MPa)	Ket.
	Cor	Test									
1			Balok	28	31.980	20	600	150	150	3.556	
2			Balok	28	31.795	23	600	150	150	4.089	
Rata-rata					31.888	21.500				3.822	

Standar deviasi : 0.000

Koordinator Laboratorium
Struktur & Bahan

Parepare, 01 maret 2024
Asisten Laboratorium
Struktur & Bahan

Abibullah, S.T.

Annisa Ramadhani, S.T



LABORATORIUM STRUKTUR DAN BAHAN
PRODI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE

Alamat: Jl. Jend. Ahmad Yani Km. 6 Kampus II UMPAR Gedung F Lantai Dasar

HASIL PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON NORMAL

Nama Peneliti : : Nadjwa latifha sari

KUAT TEKAN

Bentuk silinder 150mm x 300 mm

17662.500 mm²

No.	Tanggal		Type Beton	Umur Hari	Berat Kg	Beban KN	Kuat tekan f'c(Mpa)	Koef. Umur	Kuat tekan f'ci(Mpa)	Kuat tekan (K)	Ket.
	Cor	Test									
1	8/26/2023	9/2/2023	Silinder	7	12.125	255	14.437	0.65	22.211	267.606	
2	8/26/2023	9/2/2023	Silinder	7	12.200	235	13.305	0.65	20.469	246.618	
3	8/26/2023	9/2/2023	Silinder	7	12.145	235	13.305	0.65	20.469	246.618	
4	8/25/2023	9/8/2023	Silinder	14	12.330	440	24.912	0.88	28.309	341.067	
5	8/25/2023	9/8/2023	Silinder	14	12.255	395	22.364	0.88	25.413	306.185	
6	8/25/2023	9/8/2023	Silinder	14	12.220	405	22.930	0.88	26.057	313.937	
7	8/24/2023	9/21/2023	Silinder	28	11.630	490	27.742	1.00	27.742	334.246	
8	8/24/2023	9/21/2023	Silinder	28	11.320	490	27.742	1.00	27.742	334.246	
9	8/24/2023	9/21/2023	Silinder	28	11.270	500	28.309	1.00	28.309	341.067	
Rata-rata					11.944	382.778	21.672		25.191	303.510	

Standar deviasi : 3.293

Parepare, 21 September 2023

Koordinator Laboratorium
Struktur & Bahan

Asisten Laboratorium
Struktur & Bahan

Abibullah, S.T
NBM. 1490 055

Annisa ramadhani, S.T

HASIL PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON 5% KAIN DRILL

Nama Peneliti : : Nadjwa latifha sari

KUAT TEKAN

Bentuk silinder 150mm x 300 mm

17662.500 mm²

No.	Tanggal		Type Beton	Umur Hari	Berat Kg	Beban KN	Kuat tekan f'c(Mpa)	Koef. Umur	Kuat tekan f'ci(Mpa)	Kuat tekan (K)	Ket.
	Cor	Test									
1	2/23/2024	3/1/2024	Silinder	7	12.000	305	17.268	0.65	26.566	320.078	
2	2/23/2024	3/1/2024	Silinder	7	12.025	350	19.816	0.65	30.486	367.303	
3	2/23/2024	3/1/2024	Silinder	7	12.025	335	18.967	0.65	29.180	351.561	
4	2/23/2024	3/8/2024	Silinder	14	12.010	370	20.948	0.88	23.805	286.806	
5	2/23/2024	3/8/2024	Silinder	14	12.025	420	23.779	0.88	27.022	325.564	
6	2/23/2024	3/8/2024	Silinder	14	12.025	490	27.742	0.88	31.525	379.825	
7	2/23/2024	9/21/2023	Silinder	28	11.885	555	31.423	1.00	31.423	378.584	
8	2/23/2024	9/21/2023	Silinder	28	12.020	535	30.290	1.00	30.290	364.942	
9	2/23/2024	9/21/2023	Silinder	28	12.130	570	32.272	1.00	32.272	388.816	
Rata-rata					12.016	436.667	24.723		29.174	351.498	

Standar deviasi : 2.815

Parepare, 21 September 2023

Koordinator Laboratorium
Struktur & Bahan

Asisten Laboratorium
Struktur & Bahan

Abibullah, S.T
NBM. 1490 055

Annisa ramadhani, S.T



LABORATORIUM STRUKTUR DAN BAHAN
PRODI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE

Alamat: Jl. Jend. Ahmad Yani Km. 6 Kampus II UMPAR Gedung F Lantai Dasar

HASIL PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON 10% KAIN DRILL

Nama Peneliti : : Nadjwa latifha sari

KUAT TEKAN

Bentuk silinder 150mm x 300 mm

17662.500 mm²

No.	Tanggal		Type Beton	Umur Hari	Berat Kg	Beban KN	Kuat tekan f'c(Mpa)	Koef. Umur	Kuat tekan f'ci(Mpa)	Kuat tekan (K)	Ket.
	Cor	Test									
1	8/26/2023	9/2/2023	Silinder	7	11.765	210	11.890	0.65	18.292	220.382	
2	8/26/2023	9/2/2023	Silinder	7	12.045	245	13.871	0.65	21.340	257.112	
3	8/26/2023	9/2/2023	Silinder	7	11.895	235	13.305	0.65	20.469	246.618	
4	8/25/2023	9/8/2023	Silinder	14	11.935	395	22.364	0.88	25.413	306.185	
5	8/25/2023	9/8/2023	Silinder	14	11.680	395	22.364	0.88	25.413	306.185	
6	8/25/2023	9/8/2023	Silinder	14	11.875	405	22.930	0.88	26.057	313.937	
7	8/24/2023	9/21/2023	Silinder	28	11.825	490	27.742	1.00	27.742	334.246	
8	8/24/2023	9/21/2023	Silinder	28	11.765	490	27.742	1.00	27.742	334.246	
9	8/24/2023	9/21/2023	Silinder	28	12.015	465	26.327	1.00	26.327	317.192	
Rata-rata					11.867	370.000	20.948		24.311	292.900	

Standar deviasi : 3.408

Parepare, 21 September 2023

Koordinator Laboratorium
Struktur & Bahan

Asisten Laboratorium
Struktur & Bahan

Abibullah, S.T
NBM. 1490 055

Annisa ramadhani, S.T

HASIL PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON 5% KAIN KATUN

Nama Peneliti : : Nadjwa latifha sari

KUAT TEKAN

Bentuk silinder 150mm x 300 mm

17662.500 mm²

No.	Tanggal		Type Beton	Umur Hari	Berat Kg	Beban KN	Kuat tekan f'c(Mpa)	Koef. Umur	Kuat tekan f'ci(Mpa)	Kuat tekan (K)	Ket.
	Cor	Test									
1	8/26/2023	9/2/2023	Silinder	7	11.800	140	7.926	0.65	12.194	146.921	
2	8/26/2023	9/2/2023	Silinder	7	11.735	185	10.474	0.65	16.114	194.146	
3	8/26/2023	9/2/2023	Silinder	7	11.865	175	9.908	0.65	15.243	183.651	
4	8/25/2023	9/8/2023	Silinder	14	11.970	235	13.305	0.88	15.119	182.161	
5	8/25/2023	9/8/2023	Silinder	14	11.876	255	14.437	0.88	16.406	197.664	
6	8/25/2023	9/8/2023	Silinder	14	11.980	255	14.437	0.88	16.406	197.664	
7	8/24/2023	9/21/2023	Silinder	28	12.125	440	24.912	1.00	24.912	300.139	
8	8/24/2023	9/21/2023	Silinder	28	11.850	440	24.912	1.00	24.912	300.139	
9	8/24/2023	9/21/2023	Silinder	28	12.015	440	24.912	1.00	24.912	300.139	
Rata-rata					11.913	285.000	16.136		18.469	222.514	

Standar deviasi : 4.995

HASIL PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON 10% KAIN KATUN

Nama Peneliti : : Nadjwa latifha sari

KUAT TEKAN

Bentuk silinder 150mm x 300 mm

17662.500 mm²

No.	Tanggal		Type Beton	Umur Hari	Berat Kg	Beban KN	Kuat tekan f'c(Mpa)	Koef. Umur	Kuat tekan f'ci(Mpa)	Kuat tekan (K)	Ket.
	Cor	Test									
1	8/26/2023	9/2/2023	Silinder	7	12.185	350	19.816	0.65	30.486	367.303	
2	8/26/2023	9/2/2023	Silinder	7	12.005	370	20.948	0.65	32.228	388.292	
3	8/26/2023	9/2/2023	Silinder	7	12.125	370	20.948	0.65	32.228	388.292	
4	8/25/2023	9/8/2023	Silinder	14	11.785	510	28.875	0.88	32.812	395.328	
5	8/25/2023	9/8/2023	Silinder	14	11.945	350	19.816	0.88	22.518	271.303	
6	8/25/2023	9/8/2023	Silinder	14	11.865	465	26.327	0.88	29.917	360.446	
7	8/24/2023	9/21/2023	Silinder	28	11.760	440	24.912	1.00	24.912	300.139	
8	8/24/2023	9/21/2023	Silinder	28	11.960	510	28.875	1.00	28.875	347.888	
9	8/24/2023	9/21/2023	Silinder	28	11.810	465	26.327	1.00	26.327	317.192	
Rata-rata					11.938	425.556	24.094		28.923	348.465	

Standar deviasi : 3.610