

# **LAMPIRAN 1**

1. SURAT REKOMENDASI
2. SURAT ASISTENSI
3. SURAT KUITANSI SEWA ALAT

**LEMBAR PERBAIKAN UJIAN  
LAPORAN AKHIR / TUGAS AKHIR**

**Nama Mahasiswa** : - Rakha Rizqurramdhan Rassat  
- Yuser Krispan

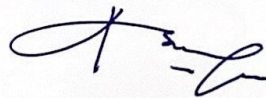
**Nim** : - 061940112214  
- 061940112221

**Judul Laporan Akhir** : PENGARUH SUBSTITUSI ABU TERBANG  
(*FLY ASH*) TERHADAP KUAT TEKAN  
BETON  $f_c'$  20 MPa

**Perbaikan** : - Perbaiki Judul Skripsi  
- Perbaiki Abstrak  
- Perbaiki Mix Design Concrete

Palembang, 5 September 2023

Penguji



Ir. Kosim, M.T.  
NIP. 196210181989031002



**LEMBAR REKOMENDASI SIDANG SKRIPSI**

Pembimbing Laporan Kerja Praktek Memberikan Rekomendasi Kepada :

Nama : Rakha Rizqurramdhan Rassat

NIM : 061940112214

Jurusan : Teknik Sipil

Program Studi : D IV Perancangan Jalan Dan Jembatan

Judul Laporan : Pengaruh Substitusi Abu Terbang (*Fly Ash*) Terhadap Kuat Tekan  
Beton F'c 20 MPa

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti sidang skripsi pada tahun akademik 2022/2023

Palembang, 1 Agustus 2023

Pembimbing I

Pembimbing II

Ibrahim S.T., M.T.  
(NIP. 196905092000031001)

Ika Sulianti S.T., M.T.  
(NIP. 198107092006042001)





**LEMBAR REKOMENDASI SIDANG SKRIPSI**

Pembimbing Laporan Kerja Praktek Memberikan Rekomendasi Kepada :

Nama : Yuser Krispan

NIM : 061940112221

Jurusan : Teknik Sipil

Program Studi : D IV Perancangan Jalan Dan Jembatan

Judul Laporan : Pengaruh Substitusi Abu Terbang (*Fly Ash*) Terhadap Kuat Tekan  
Beton F'c 20 MPa

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti sidang  
skripsi pada tahun akademik 2022/2023

Palembang, 1 Agustus 2023

Pembimbing I

Pembimbing II

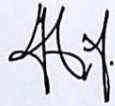
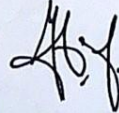


Ibrahim S.T., M.T.  
(NIP. 196905092000031001)




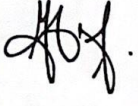

Ika Sulianti S.T., M.T.  
(NIP. 198107092006042001)












### KARTU ASISTENSI

Nama Mahasiswa : Rakha Rizqurramdhan R (061940112214)  
Yuser Krispan (061940112221)  
Jurusan / Program Studi : Teknik Sipil / D-IV Teknik Sipil  
Judul Laporan : Pengaruh Substitusi Abu Terbang (*Fly Ash*) Terhadap Kuat Tekan Beton  $F'c$  20 MPa.  
Dosen Pembimbing I : Ibrahim, S.T., M.T







No.	Tanggal	Uraian	Paraf
1.	21/2/2023	- Penentuan Judul - Outline - Bab I pendahuluan	
2.	28/2/2023	- Revisi Bab I pendahuluan - Bab II Tinjauan pustaka	
3.	16/3/2023	- Revisi Bab I pendahuluan - Revisi Bab II tinjauan, sumber - tambahkan materi Bab II	
4.	8/4/2023	- Bab I Oke - Revisi Bab II tinjauan pustaka - Bab III Metodologi penelitian	

No.	Tanggal	Uraian	Paraf
5.	19/4/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Revisi Bab II sumber</li> <li>- Revisi Bab III Metodologi penelitian</li> </ul>	
6.	30/4/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bab II oke</li> <li>- Revisi Bab III Metodologi penelitian</li> <li>- Buatlah ppt</li> </ul>	
7.	2/5/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Print out proposal</li> <li>- Print out ppt</li> <li>- Buat Surat Rekomendasi</li> </ul>	
8.	8/5/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Analisa Saringan Halus dan kasar</li> <li>- Perbaiki ukuran grafik dan huruf</li> <li>- Berat jenis dan penyerapan agregat (ok)</li> <li>- Berat isi gembur dan padat (ok)</li> </ul>	
9.	12/5/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Berat jenis dan penyerapan agregat (ok)</li> <li>- Kadar Air dan Kadar Lumpur agregat (ok)</li> <li>- Keausan Agregat / Los Angeles (ok)</li> <li>- Analisa Saringan halus dan kasar (ok)</li> </ul>	



No	Tanggal	Uraian	Tanda Tangan
10.	17/05/2023	- Berat jenis Semen (OK) - Konsistensi Normal Semen (OK) - waktuikat Semen (OK) - Berat jenis Fly Ash (OK)	
11.	22/05/2023	- Perhitungan perencanaan campuran beton (Job mix) (OK)	
12.	24/05/2023	- pembuatan benda uji normal (trial mix) - pengujian Slump - pengisian beton 7si beton	
13.	01/06/2023	- kuat tekan beton normal 7hari	
14	08/06/2023	- kuat tekan beton normal (uban)	
15	08/06/2023	- pembuatan benda uji Variasi Fly Ash - pengujian Slump - pengisian berat uji beton Segar	
16	15/06/2023	- pengujian kuat tekan beton Variasi 7 hari	
17	22/06/2023	- pengujian kuat tekan beton Variasi 14 hari	
18	06/07/2023	- Pengujian kuat tekan beton Variasi 28 hari	



No.	Tanggal	Uraian	Paraf
19	09/07/2023	- pengecekan data kuat tekan - Buat Bab IV	
20	13/07/2023	- Rapihan Bab IV - Buat Analisis grafik - Buat data regresi	
21	20/07/2023	- perbaiki Bab IV - Buat Bab IV	
22	24/07/2023	- Bab IV ok! - Perbaiki Bab V	
23	27/07/2023	- Bab V ok! - Siapkan Lampiran - Buat PPT	
24	31/07/2023	- Acc u/ mengikuti Sidang skripsi	



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139  
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918  
Website : [www.polsri.ac.id](http://www.polsri.ac.id) E-mail : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)



### KARTU ASISTENSI

Nama Mahasiswa : Rakha Rizqurramdhan R(061940112214)  
Yuser Krispan (061940112221)  
Jurusan / Program Studi : Teknik Sipil / D-IV Teknik Sipil  
Judul Laporan : Pengaruh Substitusi Abu Terbang (*Fly Ash*) Terhadap Kuat Tekan Beton F<sup>c</sup>20 MPa.  
Dosen Pembimbing II : Ika Sulianti, S.T., M.T

No.	Tanggal	Uraian	Paraf
1.	23/2/2023	- Cari Referensi Jurnal - Fix Icon Topik - Buat outline.	
2.	2/3/2023	- Topik OK! - Buat judul - Buat Bab I.	
3.	17/3/2023	- Bab I Perbaiki latar belakang Hubungkan den Topik TA - Perbaiki spasi & format.	
4.	25/3/2023	- Revisi Bab I - Buat Bab II	
5.	7/4/2023	- Bab I OK! - Bab II ⊕ pustaka. - format & penulisan sumber	





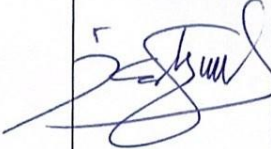

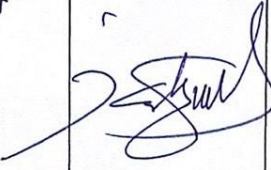
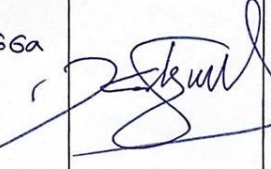
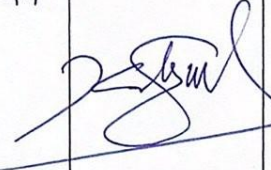
KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139  
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918  
Website : [www.polsri.ac.id](http://www.polsri.ac.id) E-mail : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)



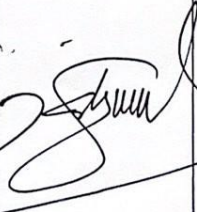


KARTU ASISTENSI PROPOSAL

No.	Tanggal	Uraian	Paraf
6.	11/4/2023	- BAB II Perbaiki penulisan sumber - Buat BAB III	
7.	19/4/2023	- BAB II OK! - BAB III - flowchart - lekatmat prosedur - ⊕ tabel JOB mix	
8.	30/4/2023	- BAB III OK! - Buat ppt - Siapkan jadwal & tray.	
9.	2/5/2023	- printout propasal. - Bab I, II, III OK! - ACC ✓ mensikuti seminar proposal. - GOOD LUCK!	
10.	22/5/2023	Persiapan Material ✓/ pengujian Agregat kasar & Halus.	



No	Tanggal	Uraian	Tanda Tangan
11.	30/5/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pengecekan data hasil pengujian Agregat, Ansur, (g), Bobot isi, kadar air.</li> <li>- cek perhitungan MHB</li> <li>- cek satuan.</li> <li>- Buat Mix Desain</li> </ul>	
12.	31/5/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ALL Data agregat ok!</li> <li>- Mix Desain ok!</li> <li>- Lansut pengecoran.</li> </ul>	
13.	20/6/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pengecekan data kuat tekan beton normal &amp; variasi umur 7 hari</li> <li>- Buat Bab <u>IV</u></li> <li>- Lakukan pengujian semen.</li> </ul>	
14.	9/7/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data semen ok!</li> <li>- Buat semua tabel harga umur 28 hari</li> <li>- Rapihan Bab <u>IV</u></li> </ul>	
15.	24/7/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buat analisis grafik</li> <li>- Buat regresi</li> <li>- Rapihan semua</li> <li>- Buat Bab <u>V</u></li> </ul>	

No	Tanggal	Uraian	Tanda Tangan
16.	31/7/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bab 10 &amp; Bab 5 OK!</li> <li>- Perbaiki ppt.</li> <li>- Siapkan lampiran.</li> </ul>	
17.	1/8/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ACC y mensikut</li> <li>Sidang Tugas Akhir</li> <li>- GOOD LUCK.</li> </ul>	
18	9/9/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ACC JILID!</li> <li>- Boleh dipersiapkan.</li> <li>- GOOD LUCK</li> <li>"7R"</li> </ul>	







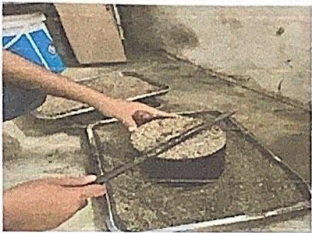
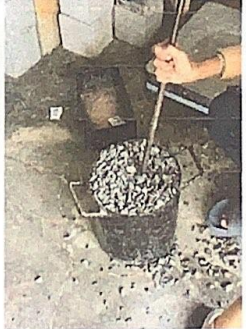







# LAMPIRAN 2




## 1. Dokumentasi Kegiatan

No	Pengujian	Dokumentasi	Keterangan
1.	Analisa Saringan Agregat Halus		Pengayakan agregat halus menggunakan electronic sieve shaker
2.	Analisa Saringan Agregat Kasar		Pengayakan agregat kasar menggunakan electronic sieve shaker
3.	Berat Jenis dan Penyerapan Agregat Halus		Pengecekan keadaan SSD



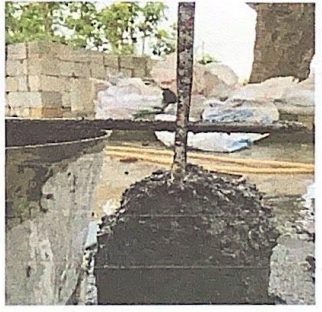
4.	Berat Isi Padat Agregat Halus		Merojok Agregat Halus
5.	Berat Isi Gembur Agregat Halus		Memasukkan Agregat Halus Kedalam Bejana
6.	Berat Isi Padat Agregat Kasar		Merojok Agregat Kasar






7.	Berat Isi Gembur Agregat Kasar		Meratakan Agregat Kasar Menggunakan Tongkat Besi
8.	Kadar Air Agregat Halus dan Kasar		Memasukkan Agregat Halus dan Kasar Kedalam Oven
9.	Kadar Lumpur Agregat Halus		Memasukkan Agregat Halus Kedalam Picnometer


10.	Kadar Lumpur Agregat Kasar		Memasukkan Agregat Kasar Kedalam Oven
11.	Keausan Agregat Kasar		Pengujian Keausan Agregat Menggunakan Mesin <i>Los Angeles</i>
12.	Berat Jenis Semen		Memasukkan Semen Kedalam Piknometer Kaca



13.	Berat Jenis <i>Fly Ash</i>		Memasukkan <i>Fly Ash</i> kedalam Piknometer
14.	Pembuatan Benda Uji		Memasukkan Material Kedalam Molen
15.	Pengujian Slump		Memasukkan Beton Segar Kedalam

16.	Bobot Isi Beton		Memasukkan Beton Segar Kedalam Bejana
17.	Mencetak Beton		Memasukkan Beton Segar Kedalam Cetakan Silinder
18.	Perawatan Benda Uji		Memasukkan Beton Silinder Kedalam Bak Perendam



19.	Pengujian Kuat Tekan Beton		Pengujian Kuat Tekan Menggunakan Mesin Compression Machine
-----	----------------------------	---	--

Lampiran B  
(normatif)  
Contoh formulir kerja

PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON DENGAN BENDA UJI SILINDER

No. Pengujian : Beton Normal FH  
 Jenis contoh : \_\_\_\_\_  
 Jumlah contoh : \_\_\_\_\_  
 Terima tanggal : \_\_\_\_\_  
 Diuji tanggal : \_\_\_\_\_  
 Diuji oleh : \_\_\_\_\_  
 Diperiksa oleh : \_\_\_\_\_

Pengujian dilaksanakan sesuai cara uji SNI 03-1974-1990.

Nomor benda uji	Tanggal pembuatan	Tanggal pengujian	Umur (hari)	Massa benda uji (kg)	Dimensi		Luas bidang (mm <sup>2</sup> )	Gaya tekan (kN)	Kuat tekan (N/mm <sup>2</sup> )	Keterangan
					L (mm)	D (mm)				
BN1	24/05/23	31/05/23	7	12,03	300	180	176,71	538	19,12	
BN2	24/05/23	31/05/23	7	12,91	300	180	176,71	346	19,53	
BN3	24/05/23	31/05/23	7	12,55	300	150	176,71	350	19,80	

CATATAN:

Mengetahui,  
Penyelia

.....  
Teknisi Lab.

( \_\_\_\_\_ )  
NIP.

( \_\_\_\_\_ )



**Lampiran B**  
(normatif)  
**Contoh formulir kerja**

**PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON DENGAN BENDA UJI SILINDER**

No. Pengujian : Beton Normal 14 H  
 Jenis contoh : \_\_\_\_\_  
 Jumlah contoh : \_\_\_\_\_  
 Terima tanggal : \_\_\_\_\_  
 Diuji tanggal : \_\_\_\_\_  
 Diuji oleh : \_\_\_\_\_  
 Diperiksa oleh : \_\_\_\_\_

Pengujian dilaksanakan sesuai cara uji SNI 03-1974-1990.

Nomor benda uji	Tanggal pembuatan	Tanggal pengujian	Umur (hari)	Massa benda uji (kg)	Dimensi		Luas bidang (mm <sup>2</sup> )	Gaya tekan (kN)	Kuat tekan (N/mm <sup>2</sup> )	Keterangan
					L (mm)	D (mm)				
B01	24/05/23	01/06/23	14	12,86	300	180	54,00	447	24,29	
B02	24/05/23	01/06/23	14	12,65	300	150	45,00	464	26,25	
B03	24/05/23	01/06/23	14	12,65	300	180	54,00	473	23,76	

CATATAN:

Mengetahui,  
Penyelia

.....  
Teknisi Lab.

( \_\_\_\_\_ )  
NIP.

( \_\_\_\_\_ )

Lampiran B  
(normatif)  
Contoh formulir kerja

PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON DENGAN BENDA UJI SILINDER

No. Pengujian : Beton Normal 28 H  
 Jenis contoh : \_\_\_\_\_  
 Jumlah contoh : \_\_\_\_\_  
 Terima tanggal : \_\_\_\_\_  
 Diuji tanggal : \_\_\_\_\_  
 Diuji oleh : \_\_\_\_\_  
 Diperiksa oleh : \_\_\_\_\_


Pengujian dilaksanakan sesuai cara uji SNI 03-1974-1990.

Nomor benda uji	Tanggal pembuatan	Tanggal pengujian	Umur (hari)	Massa benda uji (kg)	Dimensi		Luas bidang (mm <sup>2</sup> )	Gaya tekan (kN)	Kuat tekan (N/mm <sup>2</sup> )	Keterangan
					L (mm)	D (mm)				
B01	24/05/23	21/06/23	28	12,65	300	180	176,71	572	26,71	
B02	24/05/23	21/06/23	28	12,55	300	180	176,71	536	27,51	
B03	24/05/23	21/06/23	28	12,85	300	180	176,71	538	25,31	

CATATAN:

Mengetahui,  
Penyelia

.....  
Teknisi Lab.

  
( \_\_\_\_\_ )  
NIP.

( \_\_\_\_\_ )



Lampiran B  
(normatif)  
Contoh formulir kerja

PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON DENGAN BENDA UJI SILINDER

No. Pengujian : 10% (7 hari)  
 Jenis contoh :  
 Jumlah contoh :  
 Terima tanggal :  
 Diuji tanggal :  
 Diuji oleh :  
 Diperiksa oleh :


Pengujian dilaksanakan sesuai cara uji SNI 03-1974-1990.

Nomor benda uji	Tanggal pembuatan	Tanggal pengujian	Umur (hari)	Massa benda uji (kg)	Dimensi		Luas bidang (mm <sup>2</sup> )	Gaya tekan (kN)	Kuat tekan (N/mm <sup>2</sup> )	Keterangan
					L (mm)	D (mm)				
BV1	5-6-23	12-6-23	7	12,701	300	100	17671	292	16,5 MPa	
BV2	5-6-23	12-6-23	7	12,638	300	100	17671	318	18,06 MPa	
BV3	5-6-23	12-6-23	7	12,511	303	100	17671	320	18,18 MPa	

CATATAN:

Mengetahui,  
Penyelia

.....  
Teknisi Lab.

  
( \_\_\_\_\_ )  
NIP.

( \_\_\_\_\_ )

Lampiran B  
(normatif)  
Contoh formulir kerja

PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON DENGAN BENDA UJI SILINDER

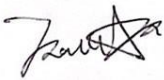
No. Pengujian : 10% (14 hari)  
 Jenis contoh :  
 Jumlah contoh :  
 Terima tanggal :  
 Diuji tanggal :  
 Diuji oleh :  
 Diperiksa oleh :

Pengujian dilaksanakan sesuai cara uji SNI 03-1974-1990.

Nomor benda uji	Tanggal pembuatan	Tanggal pengujian	Umur (hari)	Masa benda uji (kg)	Dimensi		Luas bidang (mm <sup>2</sup> )	Gaya tekan (kN)	Kuat tekan (N/mm <sup>2</sup> )	Keterangan
					L (mm)	D (mm)				
BC 1	5-6-23	19-6-23	14	12,256	300	150	376,71	326	19,05	
BC 2	5-6-23	19-6-23	14	12,452	300	150	176,71	339	19,26	
BC 3	5-6-23	19-6-23	14	12,293	300	150	176,71	401	22,78	

CATATAN:

Mengetahui,  
Penyelia

  
NIP.

19. 6. 2023

Teknisi Lab.

  
ANUGRAH PERTIWI

"Hak Cipta Badan Standardisasi Nasional, Copy standar ini dibuat untuk penayangan di website dan tidak untuk di komersialkan"



Lampiran B  
(normatif)  
Contoh formulir kerja

PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON DENGAN BENDA UJI SILINDER


No. Pengujian : BC 10% (28 hari)  
 Jenis contoh :  
 Jumlah contoh :  
 Terima tanggal :  
 Diuji tanggal :  
 Diuji oleh :  
 Diperiksa oleh :

Pengujian dilaksanakan sesuai cara uji SNI 03-1974-1990.


Nomor benda uji	Tanggal pembuatan	Tanggal pengujian	Umur (hari)	Massa benda uji (kg)	Dimensi		Luas bidang (mm <sup>2</sup> )	Gaya tekan (kN)	Kuat tekan (N/mm <sup>2</sup> )	Keterangan
					L (mm)	D (mm)				
1	5-6-23	3-7-23	28	12,54	300	150	176,7	399	22,59	
2	5-6-23	3-7-23	28	12,45	300	150	176,7	422	23,89	
3	5-6-23	3-7-23	28	12,79	300	150	176,7	457	25,87	

CATATAN:

Mengetahui,  
Penyelia

  
( \_\_\_\_\_ )  
NIP.

.....  
Teknisi Lab.

  
( \_\_\_\_\_ )

Lampiran B  
(normatif)  
Contoh formulir kerja

PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON DENGAN BENDA UJI SILINDER

No. Pengujian : 15% (7 hari)  
 Jenis contoh :  
 Jumlah contoh :  
 Terima tanggal :  
 Diuji tanggal :  
 Diuji oleh :  
 Diperiksa oleh :

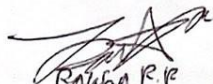
Pengujian dilaksanakan sesuai cara uji SNI 03-1974-1990.

Nomor benda uji	Tanggal pembuatan	Tanggal pengujian	Umur (hari)	Massa benda uji (kg)	Dimensi		Luas bidang (mm <sup>2</sup> )	Gaya tekan (kN)	Kuat tekan (N/mm <sup>2</sup> )	Keterangan
					L (mm)	D (mm)				
1	6-6-23	13-6-23	7	12,41	306	150	17671	279	15,85 mpa	
2	6-6-23	13-6-23	7	12,40	300	150	17671	292	16,59 mpa	
3	6-6-23	13-6-23	7	12,44	300	150	17671	287	16,30 mpa	

CATATAN:

Mengetahui,  
Penyelia

Teknisi Lab.

  
( Rakhia R. R. )  
NIP.

 CV. ANUGRAH PERTIWI  
(  )



Lampiran B  
(normatif)  
Contoh formulir kerja

PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON DENGAN BENDA UJI SILINDER

No. Pengujian : Beton Janos 15%  
 Jenis contoh :  
 Jumlah contoh :  
 Terima tanggal :  
 Diuji tanggal :  
 Diuji oleh :  
 Diperiksa oleh :

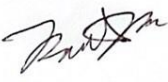
Pengujian dilaksanakan sesuai cara uji SNI 03-1974-1990.

Nomor benda uji	Tanggal pembuatan	Tanggal pengujian	Umur (hari)	Massa benda uji (kg)	Dimensi		Luas bidang (mm <sup>2</sup> )	Gaya tekan (kN)	Kuat tekan (N/mm <sup>2</sup> )	Keterangan
					L (mm)	D (mm)				
1	6-6-23	20-6-23	14	12,307	300	150	19671	301	17,10	
2	6-6-23	20-6-23	14	12,554	300	150	19691	301	20,51	
3	6-6-23	20-6-23	14	12,440	300	150	19691	300	20,45	

CATATAN:

Mengetahui,  
Penyelia

.....  
Teknisi Lab.

  
( \_\_\_\_\_ )  
NIP.

  
( \_\_\_\_\_ )

Mak Lupa Bahan Standarisasi Nasional, Copy standar ini dibuat untuk penyangangan di website dan tidak untuk di komersialkan

**Lampiran B**  
(normatif)  
**Contoh formulir kerja**

**PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON DENGAN BENDA UJI SILINDER**


No. Pengujian : BFA 15% (28 hari)  
 Jenis contoh : \_\_\_\_\_  
 Jumlah contoh : \_\_\_\_\_  
 Terima tanggal : \_\_\_\_\_  
 Diuji tanggal : \_\_\_\_\_  
 Diuji oleh : \_\_\_\_\_  
 Diperiksa oleh : \_\_\_\_\_

Pengujian dilaksanakan sesuai cara uji SNI 03-1974-1990.

Nomor benda uji	Tanggal pembuatan	Tanggal pengujian	Umur (hari)	Masa benda uji (kg)	Dimensi		Luas bidang (mm <sup>2</sup> )	Gaya tekan (kN)	Kuat tekan (N/mm <sup>2</sup> )	Keterangan
					L (mm)	D (mm)				
1	6-6-23	9/7 <sup>23</sup>	28	12.37	300	150	176,71	412	23,32	
2	6-8-23	9/7 <sup>23</sup>	28	12.52	300	150	176,71	412	23,32	
3	8-6-23	4/7 <sup>23</sup>	28	12.59	300	150	176,71	396	22,400	

CATATAN:

Mengetahui,  
Penyelia

  
\_\_\_\_\_  
NIP.

.....  
Teknisi Lab.




Lampiran B  
(normatif)  
Contoh formulir kerja

PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON DENGAN BENDA UJI SILINDER

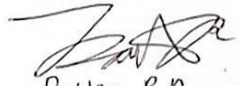
No. Pengujian : 20% (7 hari)  
 Jenis contoh :  
 Jumlah contoh :  
 Terima tanggal :  
 Diuji tanggal :  
 Diuji oleh :  
 Diperiksa oleh :

Pengujian dilaksanakan sesuai cara uji SNI 03-1974-1990.

Nomor benda uji	Tanggal pembuatan	Tanggal pengujian	Umur (hari)	Massa benda uji (kg)	Dimensi		Luas bidang (mm <sup>2</sup> )	Gaya tekan (kN)	Kuat tekan (N/mm <sup>2</sup> )	Keterangan
					L (mm)	D (mm)				
1	6-6-23	13-6-23	7	12,39	300	156	17671	213	12,10 MPa	
2	6-6-23	13-6-23	7	12,31	300	156	17671	250	14,20 MPa	
3	6-6-23	13-6-23	7	12,31	301	150	17671	259	14,71 MPa	

CATATAN:

Mengetahui,  
Penyelia

  
Rakha R.P.  
NIP.

.....  
Teknisi Lab.

  
PT. ANUGRAH PERTIWI  


**Lampiran B**  
(normatif)  
**Contoh formulir kerja**

**PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON DENGAN BENDA UJI SILINDER**


No. Pengujian : Beton Variasi 20%  
 Jenis contoh : \_\_\_\_\_  
 Jumlah contoh : \_\_\_\_\_  
 Terima tanggal : \_\_\_\_\_  
 Diuji tanggal : \_\_\_\_\_  
 Diuji oleh : \_\_\_\_\_  
 Diperiksa oleh : \_\_\_\_\_

Pengujian dilaksanakan sesuai cara uji SNI 03-1974-1990.

Nomor benda uji	Tanggal pembuatan	Tanggal pengujian	Umur (hari)	Massa benda uji (kg)	Dimensi		Luas bidang (mm <sup>2</sup> )	Gaya tekan (kN)	Kuat tekan (N/mm <sup>2</sup> )	Keterangan
					L (mm)	D (mm)				
1	6-6-23	20-6-23	14	12,398	300	150	17671	298	16,93	
2	6-6-23	20-6-23	14	12,393	300	150	17671	221	12,55	
3	6-6-23	20-6-23	14	12,104	300	150	17671	270	15,34	

CATATAN:

Mengetahui,  
Penyelia

  
\_\_\_\_\_  
NIP.

.....  
Teknisi Lab.

  
ANUGRAH PERTIWI



Lampiran B  
(normatif)  
Contoh formulir kerja

PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON DENGAN BENDA UJI SILINDER


No. Pengujian : BC 20% (28 Hari)  
 Jenis contoh : \_\_\_\_\_  
 Jumlah contoh : \_\_\_\_\_  
 Terima tanggal : \_\_\_\_\_  
 Diuji tanggal : \_\_\_\_\_  
 Diuji oleh : \_\_\_\_\_  
 Diperiksa oleh : \_\_\_\_\_

Pengujian dilaksanakan sesuai cara uji SNI 03-1974-1990.

Nomor benda uji	Tanggal pembuatan	Tanggal pengujian	Umur (hari)	Massa benda uji (kg)	Dimensi		Luas bidang (mm <sup>2</sup> )	Gaya tekan (kN)	Kuat tekan (N/mm <sup>2</sup> )	Keterangan
					L (mm)	D (mm)				
1	6-6-23	4-7-23	28	12,45	300	100	19671	294	16,64	
2	6-6-23	4-7-23	28	12,25	300	100	19671	243	13,95	
3	6-6-23	4-7-23	28	12,45	300	100	19671	274	15,51	

CATATAN:

Mengetahui,  
Penyelia

  
\_\_\_\_\_  
NIP.

.....  
Teknisi Lab.

  
**CV. ANGGRAH PERTIWI**

"Hak Cipta Badan Standardisasi Nasional, Copy standar ini dibuat untuk penayangan di website dan tidak untuk di komersialkan"

**Lampiran B**  
(normatif)  
**Contoh formulir kerja**

**PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON DENGAN BENDA UJI SILINDER**


No. Pengujian : Beton Variasi 25%  
 Jenis contoh : \_\_\_\_\_  
 Jumlah contoh : \_\_\_\_\_  
 Terima tanggal : \_\_\_\_\_  
 Diuji tanggal : \_\_\_\_\_  
 Diuji oleh : \_\_\_\_\_  
 Diperiksa oleh : \_\_\_\_\_

Pengujian dilaksanakan sesuai cara uji SNI 03-1974-1990.

Nomor benda uji	Tanggal pembuatan	Tanggal pengujian	Umur (hari)	Massa benda uji (kg)	Dimensi		Luas bidang (mm <sup>2</sup> )	Gaya tekan (kN)	Kuat tekan (N/mm <sup>2</sup> )	Keterangan
					L (mm)	D (mm)				
BC 1	7-6-23	14-6-23	7	12.005	300	150	17671	234	13,29	
BC 2	7-6-23	14-6-23	7	11,962	300	150	17671	234	13,29	
BC 3	7-6-23	14-6-23	7	12.000	300	150	17671	223	12,67	

CATATAN:

Mengetahui,  
Penyelia

  
( \_\_\_\_\_ )  
NIP.

.....  
Teknisi Lab.

  
( \_\_\_\_\_ )



**Lampiran B**  
(normatif)  
**Contoh formulir kerja**

**PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON DENGAN BENDA UJI SILINDER**


No. Pengujian : Beton Variasi 2598  
 Jenis contoh : \_\_\_\_\_  
 Jumlah contoh : \_\_\_\_\_  
 Terima tanggal : \_\_\_\_\_  
 Diuji tanggal : \_\_\_\_\_  
 Diuji oleh : \_\_\_\_\_  
 Diperiksa oleh : \_\_\_\_\_

Pengujian dilaksanakan sesuai cara uji SNI 03-1974-1990.

Nomor benda uji	Tanggal pembuatan	Tanggal pengujian	Umur (hari)	Massa benda uji (kg)	Dimensi		Luas bidang (mm <sup>2</sup> )	Gaya tekan (kN)	Kuat tekan (N/mm <sup>2</sup> )	Keterangan
					L (mm)	D (mm)				
1	7-6-23	21-6-23	14	12,233	300	150	176,71	238		
2	7-6-23	21-6-23	14	12,401	300	150	176,71	263		
3	7-6-23	21-6-23	14	12,182	300	150	176,71	255		

CATATAN:

Mengetahui,  
Penyelia

  
( \_\_\_\_\_ )  
NIP.

.....  
Teknisi Lab.

  
( \_\_\_\_\_ )

Lampiran B  
(normatif)  
Contoh formulir kerja

PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON DENGAN BENDA UJI SILINDER

No. Pengujian : BC 25 % (20 hari)  
 Jenis contoh :  
 Jumlah contoh :  
 Terima tanggal :  
 Diuji tanggal :  
 Diuji oleh :  
 Diperiksa oleh :


Pengujian dilaksanakan sesuai cara uji SNI 03-1974-1990.

Nomor benda uji	Tanggal pembuatan	Tanggal pengujian	Umur (hari)	Massa benda uji (kg)	Dimensi		Luas bidang (mm <sup>2</sup> )	Gaya tekan (kN)	Kuat tekan (N/mm <sup>2</sup> )	Keterangan
					L (mm)	D (mm)				
1.	5-6-23	5-7-23	28	12,36	300	100	176,71	271	15,34	
2	5-6-23	5-7-23	28	12,38	300	100	176,71	251	14,21	
3	5-6-23	5-7-23	28	12,14	300	100	176,71	239	13,53	

CATATAN:

Mengetahui,  
Penyelia

.....  
Teknisi Lab.

  
 ( RAKA )  
 NIP.

  
 ( ANGGRAH PERTIWI )



Lampiran B  
(normatif)  
Contoh formulir kerja

PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON DENGAN BENDA UJI SILINDER

No. Pengujian : Beton Variasi 30 %  
 Jenis contoh : \_\_\_\_\_  
 Jumlah contoh : \_\_\_\_\_  
 Terima tanggal : \_\_\_\_\_  
 Diuji tanggal : \_\_\_\_\_  
 Diuji oleh : \_\_\_\_\_  
 Diperiksa oleh : \_\_\_\_\_


Pengujian dilaksanakan sesuai cara uji SNI 03-1974-1990.


Nomor benda uji	Tanggal pembuatan	Tanggal pengujian	Umur (hari)	Massa benda uji (kg)	Dimensi		Luas bidang (mm <sup>2</sup> )	Gaya tekan (kN)	Kuat tekan (N/mm <sup>2</sup> )	Keterangan
					L (mm)	D (mm)				
BC1	7-6-23	14-6-23	7	11,953	300	150	17641	180	10,22	
BC2	7-6-23	14-6-23	7	12,010	300	150	17641	198	11,25	
BC3	7-6-23	14-6-23	7	11,833	300	150	17641	185	10,51	

CATATAN:

Mengetahui,  
Penyelia

.....  
Teknisi Lab.

  
\_\_\_\_\_  
NIP.

  
(Aswan)

"Hak Cipta Badan Standardisasi Nasional, Copy standar ini dibuat untuk penayangan di website dan tidak untuk di komersialkan"

**Lampiran B**  
(normatif)  
**Contoh formulir kerja**

**PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON DENGAN BENDA UJI SILINDER**

No. Pengujian : Beton Vang. 30%  
 Jenis contoh : \_\_\_\_\_  
 Jumlah contoh : \_\_\_\_\_  
 Terima tanggal : \_\_\_\_\_  
 Diuji tanggal : \_\_\_\_\_  
 Diuji oleh : \_\_\_\_\_  
 Diperiksa oleh : \_\_\_\_\_


Pengujian dilaksanakan sesuai cara uji SNI 03-1974-1990.

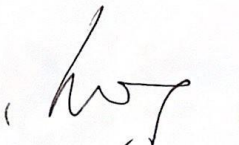
Nomor benda uji	Tanggal pembuatan	Tanggal pengujian	Umur (hari)	Massa benda uji (kg)	Dimensi		Luas bidang (mm <sup>2</sup> )	Gaya tekan (kN)	Kuat tekan (N/mm <sup>2</sup> )	Keterangan
					L (mm)	D (mm)				
1	7-6-23	21-6-23	14	11,951	300	170	196,71	221		
2	7-6-23	21-6-23	14	12,069	300	170	196,71	228		
3	7-6-23	21-6-23	14	12,083	300	170	196,71	214		

CATATAN:

Mengetahui,  
Penyelia

.....  
Teknisi Lab.

  
\_\_\_\_\_  
NIP.





Lampiran B  
(normatif)  
Contoh formulir kerja

PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON DENGAN BENDA UJI SILINDER

No. Pengujian : Bc 30% (28 hari)  
 Jenis contoh : \_\_\_\_\_  
 Jumlah contoh : \_\_\_\_\_  
 Terima tanggal : \_\_\_\_\_  
 Diuji tanggal : \_\_\_\_\_  
 Diuji oleh : \_\_\_\_\_  
 Diperiksa oleh : \_\_\_\_\_


Pengujian dilaksanakan sesuai cara uji SNI 03-1974-1990.

Nomor benda uji	Tanggal pembuatan	Tanggal pengujian	Umur (hari)	Massa benda uji (kg)	Dimensi		Luas bidang (mm <sup>2</sup> )	Gaya tekan (kN)	Kuat tekan (N/mm <sup>2</sup> )	Keterangan
					L (mm)	D (mm)				
1	8-6-23	5-7-23	28	12,10	300	150	17671	227	12,85	
2	7-6-23	5-7-23	28	12,07	300	150	17671	262	12,83	
3	7-6-22	5-7-23	28	12,11	300	150	17671	247	13,98	

CATATAN:

Mengetahui,  
Penyelia

.....  
Teknisi Lab.

  
(Yuser  
NIP.)

 CV ANUGRAH PERTIWI  


"Hak Cipta Badan Standardisasi Nasional, Copy standar ini dibuat untuk penayangan di website dan tidak untuk di komersialkan"