

# LAMPIRAN

LAMPIRAN I  
KELENGKAPAN ADMINISTRASI

## REKOMENDASI UJIAN LAPORAN AKHIR (LA)

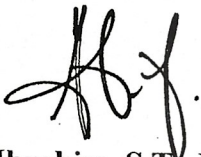
Pembimbing Laporan Akhir memberikan rekomendasi kepada :

Nama : Genta Mahardika  
NIM : 062030100573  
Jurusan / Program Studi : Teknik Sipil / DIII - Transportasi  
Judul : Pengaruh Penggunaan Abu Serabut Kelapa  
Dan Abu Sekam Padi Sebagai Substitusi  
Semen Terhadap Kuat Tekan Beton F'c 20

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Ujian Laporan Akhir (LA) pada Tahun Akademik 2023.

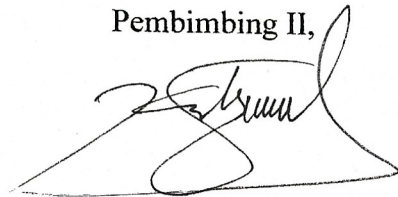
Palembang, 28 Juli 2023

Pembimbing I,



**Ibrahim, S.T., M.T.**  
NIP. 196905092000031001

Pembimbing II,



**Ika Sulianti, S.T., M.T.**  
NIP. 198107092006042001

## REKOMENDASI UJIAN LAPORAN AKHIR (LA)

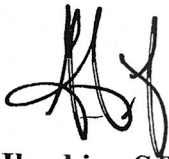
Pembimbing Laporan Akhir memberikan rekomendasi kepada :

Nama : Muhammad Andy Akbar  
NIM : 062030100575  
Jurusan / Program Studi : Teknik Sipil / DIII - Transportasi  
Judul : Pengaruh Penggunaan Abu Serabut Kelapa  
Dan Abu Sekam Padi Sebagai Substitusi  
Semen Terhadap Kuat Tekan Beton F'c 20

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Ujian Laporan Akhir (LA) pada Tahun Akademik 2023.

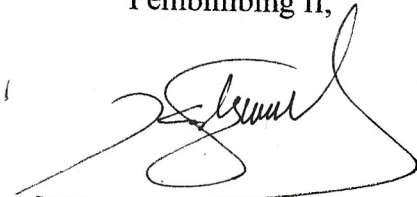
Palembang, 28 Juli 2023

Pembimbing I,



**Ibrahim, S.T., M.T.**  
NIP. 196905092000031001

Pembimbing II,



**Ika Sulianti, S.T., M.T.**  
NIP. 198107092006042001

Palembang, Mei 2023

Hal : Permohonan Izin Peminjaman Laboratorium Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya

Kepada Yth,

Ketua Jurusan Teknik Sipil

Politeknik Negeri Sriwijaya

Di

Palembang

12A

Dengan Hormat,

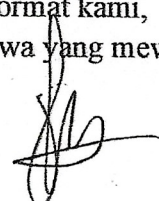
Sehubungan dengan penelitian yang akan kami lakukan guna menyelesaikan laporan akhir, sesuai dengan kurikulum Program Studi D3 Jurusan Teknik Sipil Konsentrasi Transportasi Politeknik Negeri Sriwijaya Tahun Akademik 2023, maka dengan ini:

No	Nama	NIM	Jurusan
1.	Genta Mahardika	062030100573	Teknik Sipil
2.	Muhammad Andy Akbar	062030100575	Teknik Sipil

Memohon izin agar dapat memakai fasilitas alat di laboratorium dari 8 Mei sampai selesai. (Jadwal terlampir)

Demikian surat permohonan ini dibuat. Atas perhatian dan izin yang diberikan kami ucapkan terima kasih

Hormat kami,  
Mahasiswa yang mewakili



M. Andy Akbar  
NIM.062030100575



**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL**

Lembar Disposisi

Dari : Ketua Jurusan Teknik Sipil

Kepada :  Sekretaris Jurusan  Kepala Lab. Pengujian Bahan  
 Ketua Program Studi PJJ  Kepala Lab. Komputer  
 Kepala lab. Pengelolaan Material  Kepala Perpustakaan Sipil  
 Administrasi.....  
.....

Isi disposisi :  Untuk diolah  Untuk diedarkan  
 Untuk dipertimbangkan  Untuk dimanfaatkan  
 Siapkan Konsep Jawaban  Untuk diketahui  
 Harap Saya di wakili  Untuk disimpan  
 Harap tanggapan  Periksa dan ikuti perkembangan  
 Koordinasikan dengan.....

Mohon dibantu  
8/5 '23

Terima kasih





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**  
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar, 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)



**SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR**

Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

Pihak Pertama

Nama : Muhammad Andy Akbar  
NIM : 062030100575  
Jurusan/Program Studi : Teknik Sipil/DIII Teknik Sipil

Pihak Kedua

Nama : Genta Mahardika  
NIM : 062030100573  
Jurusan/Program Studi : Teknik Sipil/DIII Teknik Sipil

Pada hari ini Senin tanggal 20 Maret 2023 Telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir.

Isi kesepakatan :

1. Konsultasi bimbingan sekurang – kurangnya 1 (satu) kali dalam 1(satu) minggu.
2. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari ~~selasa~~ pukul 10:00 WIB tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Demikian kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Laporan Akhir.

Palembang, 20 Maret 2023

Pihak Pertama,

Muhammad Andy Akbar

Pihak Kedua,

Genta Mahardika

Mengetahui,

Ketua Jurusan/Program Studi

Ibrahim, S.T., M.T.

NIP. 196905092000031001





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**  
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar, 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)



**SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR**

Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

Pihak Pertama

Nama : Genta Mahardika  
NIM : 062030100573  
Jurusan/Program Studi : Teknik Sipil/DIII Teknik Sipil

Pihak Kedua

Nama : Muhammad Andy Akbar  
NIM : 062030100575  
Jurusan/Program Studi : Teknik Sipil/DIII Teknik Sipil

Pada hari ini Senin tanggal 24 jumat 2023 Telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir.

Isi kesepakatan :

1. Konsultasi bimbingan sekurang – kurangnya 1 (satu) kali dalam 1(satu) minggu.
2. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari Kamis pukul 14.00 WIB tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Demikian kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Laporan Akhir.

Pihak Pertama,

Genta Mahardika

Palembang, 24 Maret 2023

Pihak Kedua,

Muhammad Andy Akbar

Mengetahui,







Dosen Pembimbing II,

Ika Sulianti, S.T., M.T.







NIP. 198107092006042001

**LEMBAR ASISTENSI LAPORAN AKHIR**

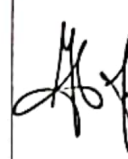
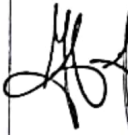
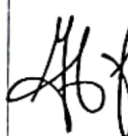
Nama Mahasiswa : Genta Mahardika (062030100573)  
 : Muhammad Andy Akbar (062030100575)  
 Judul Laporan Akhir : Pengaruh Penggunaan Abu Serabut Kelapa dan Abu Sekam Padi Sebagai Substitusi Semen Terhadap Kuat Tekan Beton F<sup>'c</sup> 20.  
 Jurusan / Program Studi : Teknik Sipil / DIII Teknik Sipil  
 Dosen Pembimbing I : Ibrahim, S.T., M.T.  
 NIP : 196905092000031001

No	Tanggal	Uraian	Paraf
1.	06-03-2023	- Cari Judul - Cari Jurnal yang berhubungan dengan judul	
2.	17-03-2023	- Bab I, perbaiki! - Margin perbaiki - Bab II Perbaiki materi	
3.	28-03-2023	- Bab I, OK - Bab II, perbaiki tabel	
4.	18-04-2023	- Bab II, OK - Perbaiki Bab III	
5.	28-04-2023	- Bab III, OK - PPT, OK - ACC	
6.	09-05-2023	- Penelitian Bahan Lanjutkan Penelitian	

LEMBAR ASISTENSI LAPORAN AKHIR

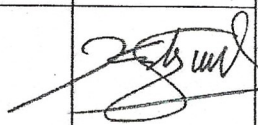
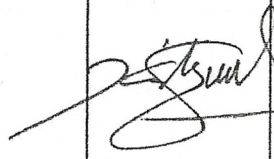
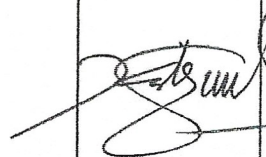
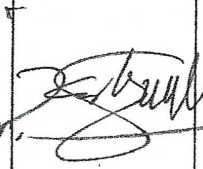
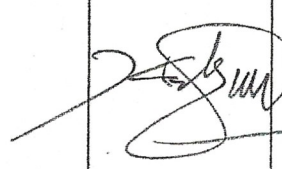
7.	16-05-2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pengujian</li> <li>- Buat Rencana Concrete Mix Design</li> <li>- Lanjutkan Penelitian</li> </ul>	
8.	30-05-2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Concrete Mix Design, OK</li> <li>- Perbaiki tabel Hasil pengujian</li> <li>- Lanjutkan Pembuatan Beton</li> </ul>	
9.	06-06-2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bab IV</li> <li>Perbaiki penulisan</li> <li>Perbaiki Tabel data</li> </ul>	
10.	15-06-2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Beton Normal, OK</li> <li>Lanjutan pembuatan beton campuran ASK &amp; ASP</li> </ul>	
11.	26-06-2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asistensi Beton normal &amp; Beton campuran,</li> <li>- Lanjutkan BAB IV.</li> </ul>	
12.	20-07-2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>BAB IV</li> <li>- Edit grafik Analisa Saringan</li> <li>- Tabel disesuaikan ukurannya dengan standar.</li> </ul>	

LEMBAR ASISTENSI LAPORAN AKHIR

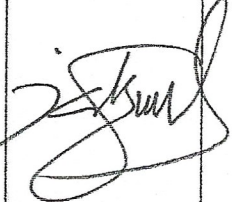
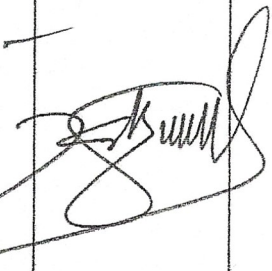
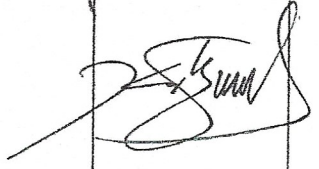
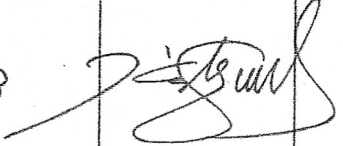
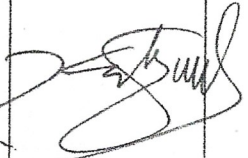
13.	25-07-2023	<p>BAB IV, Pembahasan ok</p> <p>BAB V, Kesimpulan ok</p> <p><del>- Perbaiki kesimpulan</del></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Perbaiki kesimpulan</li> <li>- Buat PPT</li> <li>- Perbaiki cover &amp; daftar isi</li> </ul>	
14.	31-07-2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>- BAB V, Kesimpulan</li> <li>- PPT, OK</li> <li>- Rekomendasi: sidang LA</li> <li>- ACC</li> </ul>	 
15.	13-09-2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ACC JILID</li> </ul>	

**LEMBAR ASISTENSI LAPORAN AKHIR**

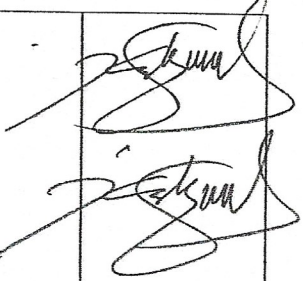
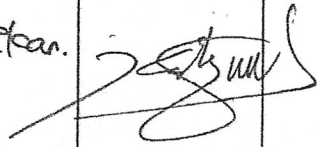
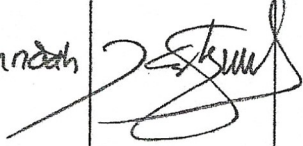
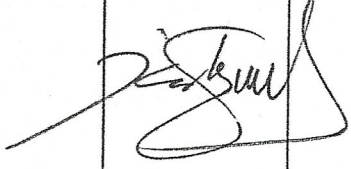
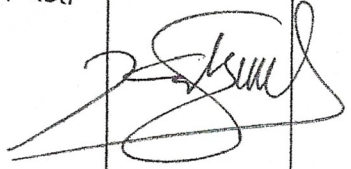
Nama Mahasiswa : Genta Mahardika (062030100573)  
 : Muhammad Andy Akbar (062030100575)  
 Judul Laporan Akhir : Pengaruh Penggunaan Abu Serabut Kelapa dan Abu Sekam Padi Sebagai Substitusi Semen Terhadap Kuat Tekan Beton F'c 20.  
 Jurusan / Program Studi : Teknik Sipil / DIII Teknik Sipil  
 Dosen Pembimbing II : Ika Sulianti, S.T., M.T.  
 NIP : 198107092006042001

No	Tanggal	Uraian	Paraf
1.	23/3/2023	- Cari Referensi Judul. - Cari literatur jurnal.	
2.	28/3/2023	- Topik ok! - Buat outline - Buat Bab I	
3.	4/4/2023	- outline ok! - Pencara judul ok! - Buat Bab II - Perbaiki Bab I.	
4.	10/4/2023	- Perbaiki Bab I - Bab II samakan font, spasi kesatuan, perbaiki Tabel	
5.	12/4/2023	- Bab I ok! - Perbaiki Bab II - Buat Bab III	




LEMBAR ASISTENSI LAPORAN AKHIR

6.	28-4-2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bab II ok!</li> <li>- Bab III</li> <li>perbaiki diagram alir.</li> <li>perbaiki bahasa prosedur.</li> <li>perbaiki penomoran.</li> <li>- Buat ppt.</li> </ul>	
7.	30-4-2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bab I ok!</li> <li>- Bab II ok!</li> <li>- Bab III ok!</li> <li>- ACC o/menikuti seminar</li> <li>proposal LA.</li> <li>- Good Luck.</li> </ul>	
8.	3/5/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Persiapan pengujian &amp; laboratorium.</li> </ul>	
9.	10/5/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pengujian agregat &amp; lab</li> </ul>	
10.	22/5/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pengecekan data agregat, ansar, BT, Bobot isi, kadar air, kadar lumpur</li> <li>- cek data ansar, cek salvan</li> </ul>	

LEMBAR ASISTENSI LAPORAN AKHIR

11.	24/5/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buat Mix desain Beton</li> <li>- Data OK!</li> <li>- Mix Desain OK!</li> <li>- lakukan pengecoran.</li> <li>- Buat Bab <u>IV</u></li> </ul>	
12.	5/6/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pengecekan Data kuat tekan.</li> <li>- Bab <u>IV</u></li> <li>- Perbaiki penulisan tabel</li> <li>- sumber grafik</li> <li>- Buat Gambar Rekap!</li> </ul>	
13.	10/7/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bab <u>IV</u></li> <li>- tabel yg diinstruksikan pindah kan ke lampiran</li> <li>- Buat restorasi</li> <li>- Buat analisis.</li> </ul>	
14.	18/7/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Perbaiki Bab <u>IV</u></li> <li>- Rapihkan.</li> </ul>	
15.	25/7/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bab <u>IV</u></li> <li>- perbaiki grafik hasil kuat tekan</li> <li>- Buat Bab <u>V</u></li> </ul>	

LEMBAR ASISTENSI LAPORAN AKHIR

16	31/7/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bab IV OK!</li> <li>- Perbaiki Bab V</li> <li>- Buat ppt, lampiran.</li> </ul>	
17.	1/8/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bab V OK!</li> <li>- ppt &amp; lampiran ok!</li> <li>- ACC w/ mengikuti Sidang " Laporan Akhir "</li> <li>- GOOD LUCK</li> </ul>	
18.	7/9/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ACC JUDID!</li> <li>- Goleh &amp; persanyala</li> <li>- GOOD LUCK</li> <li>" AG "</li> </ul>	



LAMPIRAN II  
DATA HASIL PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON

Tabel 1 Kuat Tekan Beton Normal Pada Umur 7 Hari

No	Tanggal		Umur (hari)	Berat (kg)	Luas Bidang Tekan (cm <sup>2</sup> )	Kuat Tekan (KN)	Kuat Tekan (Mpa)
	Pembuatan	Pengetesan					
1	19 Mei 2023	26 Mei 2023	7	11.81	176.7144	245	13.86
2	19 Mei 2023	26 Mei 2023	7	11.86	176.7144	240	13.58
3	19 Mei 2023	26 Mei 2023	7	11.88	176.7144	275	15.56
Rata - rata						253	14.34

(Sumber : Hasil Pengujian di Laboratorium Teknik Sipil Pengujian Material, 2023)

Tabel 2 Kuat Tekan Beton Normal Pada Umur 14 Hari

No	Tanggal		Umur (hari)	Berat (kg)	Luas Bidang Tekan (cm <sup>2</sup> )	Kuat Tekan (KN)	Kuat Tekan (Mpa)
	Pembuatan	Pengetesan					
1	19 Mei 2023	06 Juni 2023	14	11.78	176.7144	375	21.22
2	19 Mei 2023	06 Juni 2023	14	11.85	176.7144	360	20.37
3	19 Mei 2023	06 Juni 2023	14	11.80	176.7144	395	22.35
Rata - rata						377	21.31

(Sumber : Hasil Pengujian di Laboratorium Teknik Sipil Pengujian Material, 2023)

Tabel 3 Kuat Tekan Beton Normal Pada Umur 28 Hari

No	Tanggal		Umur (hari)	Berat (kg)	Luas Bidang Tekan (cm <sup>2</sup> )	Kuat Tekan (KN)	Kuat Tekan (Mpa)
	Pembuatan	Pengetesan					
1	19 Mei 2023	16 Juni 2023	28	11.89	176.7144	400	22.64
2	19 Mei 2023	16 Juni 2023	28	12.08	176.7144	385	21.79
3	19 Mei 2023	16 Juni 2023	28	12.03	176.7144	405	22.92
Rata - rata						397	22.45

(Sumber : Hasil Pengujian di Laboratorium Teknik Sipil Pengujian Material, 2023)

Tabel 4 Kuat Tekan Beton Variasi ASK 1% + ASP 7,5% Pada Umur 7 Hari

No	Tanggal		Umur (hari)	Berat (kg)	Luas Bidang Tekan (cm <sup>2</sup> )	Kuat Tekan (KN)	Kuat Tekan (Mpa)
	Pembuatan	Pengetesan					
1	12 Juni 2023	19 Juni 2023	7	11.51	176.7144	250	14.15
2	12 Juni 2023	19 Juni 2023	7	11.45	176.7144	265	15.00
3	12 Juni 2023	19 Juni 2023	7	11.42	176.7144	285	16.13
Rata - rata						267	15.09

(Sumber : Hasil Pengujian di Laboratorium Teknik Sipil Pengujian Material, 2023)

Tabel 5 Kuat Tekan Beton Variasi ASK 1% + ASP 7,5% Pada Umur 14 Hari

No	Tanggal		Umur (hari)	Berat (kg)	Luas Bidang Tekan (cm <sup>2</sup> )	Kuat Tekan (KN)	Kuat Tekan (Mpa)
	Pembuatan	Pengetesan					
1	12 Juni 2023	26 Juni 2023	14	11.57	176.7144	380	21.50
2	12 Juni 2023	26 Juni 2023	14	11.45	176.7144	375	21.22
3	12 Juni 2023	26 Juni 2023	14	11.87	176.7144	385	21.79
Rata - rata						380	21.50

(Sumber : Hasil Pengujian di Laboratorium Teknik Sipil Pengujian Material, 2023)

Tabel 6 Kuat Tekan Beton Variasi ASK 1% + ASP 7,5% Pada Umur 28 Hari

No	Tanggal		Umur (hari)	Berat (kg)	Luas Bidang Tekan (cm <sup>2</sup> )	Kuat Tekan (KN)	Kuat Tekan (Mpa)
	Pembuatan	Pengetesan					
1	12 Juni 2023	10 Juli 2023	28	11.83	176.7144	410	23.20
2	12 Juni 2023	10 Juli 2023	28	11.83	176.7144	400	22.64
3	12 Juni 2023	10 Juli 2023	28	11.66	176.7144	415	23.48
Rata - rata						408	23.11

(Sumber : Hasil Pengujian di Laboratorium Teknik Sipil Pengujian Material, 2023)

Tabel 7 Kuat Tekan Beton Variasi ASK 1% + ASP 10% Pada Umur 7 Hari

No	Tanggal		Umur (hari)	Berat (kg)	Luas Bidang Tekan (cm <sup>2</sup> )	Kuat Tekan (KN)	Kuat Tekan (Mpa)
	Pembuatan	Pengetesan					
1	12 Juni 2023	19 Juni 2023	7	11.46	176.7144	315	17.83
2	12 Juni 2023	19 Juni 2023	7	11.44	176.7144	285	16.13
3	12 Juni 2023	19 Juni 2023	7	11.57	176.7144	300	16.38
Rata - rata						300	16.98

(Sumber : Hasil Pengujian di Laboratorium Teknik Sipil Pengujian Material, 2023)

Tabel 8 Kuat Tekan Beton Variasi ASK 1% + ASP 10% Pada Umur 14 Hari

No	Tanggal		Umur (hari)	Berat (kg)	Luas Bidang Tekan (cm <sup>2</sup> )	Kuat Tekan (KN)	Kuat Tekan (Mpa)
	Pembuatan	Pengetesan					
1	12 Juni 2023	26 Juni 2023	14	11.60	176.7144	375	21.22
2	12 Juni 2023	26 Juni 2023	14	11.78	176.7144	360	20.37
3	12 Juni 2023	26 Juni 2023	14	11.79	176.7144	395	22.35
Rata - rata						373	21.13

(Sumber : Hasil Pengujian di Laboratorium Teknik Sipil Pengujian Material, 2023)

Tabel 9 Kuat Tekan Beton Variasi ASK 1% + ASP 10% Pada Umur 28 Hari

No	Tanggal		Umur (hari)	Berat (kg)	Luas Bidang Tekan (cm <sup>2</sup> )	Kuat Tekan (KN)	Kuat Tekan (Mpa)
	Pembuatan	Pengetesan					
1	12 Juni 2023	10 Juli 2023	28	11.84	176.7144	380	21.50
2	12 Juni 2023	10 Juli 2023	28	11.83	176.7144	390	22.07
3	12 Juni 2023	10 Juli 2023	28	11.79	176.7144	370	20.94
Rata - rata						380	21.50

(Sumber : Hasil Pengujian di Laboratorium Teknik Sipil Pengujian Material, 2023)

Tabel 10 Kuat Tekan Beton Variasi ASK 1% + ASP 12,5% Pada Umur 7 Hari

No	Tanggal		Umur (hari)	Berat (kg)	Luas Bidang Tekan (cm <sup>2</sup> )	Kuat Tekan (KN)	Kuat Tekan (Mpa)
	Pembuatan	Pengetesan					
1	16 Juni 2023	23 Juni 2023	7	11.71	176.7144	220	12.45
2	16 Juni 2023	23 Juni 2023	7	11.71	176.7144	250	14.15
3	16 Juni 2023	23 Juni 2023	7	11.62	176.7144	235	13.30
Rata - rata						235	13.30

(Sumber : Hasil Pengujian di Laboratorium Teknik Sipil Pengujian Material, 2023)

Tabel 11 Kuat Tekan Beton Variasi ASK 1% + ASP 12,5% Pada Umur 14 Hari

No	Tanggal		Umur (hari)	Berat (kg)	Luas Bidang Tekan (cm <sup>2</sup> )	Kuat Tekan (KN)	Kuat Tekan (Mpa)
	Pembuatan	Pengetesan					
1	16 Juni 2023	03 Juli 2023	14	11.79	176.7144	305	17.26
2	16 Juni 2023	03 Juli 2023	14	11.64	176.7144	290	16.41
3	16 Juni 2023	03 Juli 2023	14	11.78	176.7144	325	18.39
Rata - rata						307	17.35

(Sumber : Hasil Pengujian di Laboratorium Teknik Sipil Pengujian Material, 2023)

Tabel 12 Kuat Tekan Beton Variasi ASK 1% + ASP 12,5% Pada Umur 28 Hari

No	Tanggal		Umur (hari)	Berat (kg)	Luas Bidang Tekan (cm <sup>2</sup> )	Kuat Tekan (KN)	Kuat Tekan (Mpa)
	Pembuatan	Pengetesan					
1	16 Juni 2023	14 Juli 2023	28	11.96	176.7144	350	19.81
2	16 Juni 2023	14 Juli 2023	28	12.01	176.7144	325	18.39
3	16 Juni 2023	14 Juli 2023	28	11.72	176.7144	305	17.26
Rata - rata						327	18.49

(Sumber : Hasil Pengujian di Laboratorium Teknik Sipil Pengujian Material, 2023)

Tabel 13 Kuat Tekan Beton Variasi ASK 1% + ASP 15% Pada Umur 7 Hari

No	Tanggal		Umur (hari)	Berat (kg)	Luas Bidang Tekan (cm <sup>2</sup> )	Kuat Tekan (KN)	Kuat Tekan (Mpa)
	Pembuatan	Pengetesan					
1	16 Juni 2023	23 Juni 2023	7	11.52	176.7144	250	14.15
2	16 Juni 2023	23 Juni 2023	7	11.96	176.7144	225	12.73
3	16 Juni 2023	23 Juni 2023	7	11.68	176.7144	220	12.45
Rata - rata						232	13.11

(Sumber : Hasil Pengujian di Laboratorium Teknik Sipil Pengujian Material, 2023)

Tabel 14 Kuat Tekan Beton Variasi ASK 1% + ASP 15% Pada Umur 14 Hari

No	Tanggal		Umur (hari)	Berat (kg)	Luas Bidang Tekan (cm <sup>2</sup> )	Kuat Tekan (KN)	Kuat Tekan (Mpa)
	Pembuatan	Pengetesan					
1	16 Juni 2023	03 Juli 2023	14	11.69	176.7144	300	16.98
2	16 Juni 2023	03 Juli 2023	14	11.67	176.7144	300	16.98
3	16 Juni 2023	03 Juli 2023	14	11.69	176.7144	275	15.56
Rata - rata						292	16.50

(Sumber : Hasil Pengujian di Laboratorium Teknik Sipil Pengujian Material, 2023)

Tabel 15 Kuat Tekan Beton Variasi ASK 1% + ASP 15% Pada Umur 28 Hari

No	Tanggal		Umur (hari)	Berat (kg)	Luas Bidang Tekan (cm <sup>2</sup> )	Kuat Tekan (KN)	Kuat Tekan (Mpa)
	Pembuatan	Pengetesan					
1	16 Juni 2023	14 Juli 2023	28	11.96	176.7144	310	17.54
2	16 Juni 2023	14 Juli 2023	28	12.01	176.7144	300	16.98
3	16 Juni 2023	14 Juli 2023	28	11.72	176.7144	300	16.98
Rata - rata						303	17.17

(Sumber : Hasil Pengujian di Laboratorium Teknik Sipil Pengujian Material, 2023)

LAMPIRAN III  
DOKUMENTASI PENGUJIAN BAHAN DAN KUAT TEKAN  
BETON

