



### LEMBAR REKOMENDASI SIDANG SKRIPSI

Pembimbing Skripsi memberikan rekomendasi kepada :

Nama : Aulia Hidayat  
NIM : 061940111875  
Jurusan/Program Studi : D4 Teknik Sipil/Perancangan Jalan dan Jembatan  
Judul Laporan : Pengaruh Rendaman Air Gambut Pengaruh Terhadap Kuat Tekan Beton Serat Polypropylene Pada Perkerasan Kaku

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Sidang Skripsi Pada Tahun Akademik 2022/2023

Pembimbing I

Ir. Kosim, M.T.  
NIP. 196210181989030102

Palembang, Agustus 2023

Pembimbing II

Andi Herius, S.T., M.T.  
NIP. 197609072001121002



### LEMBAR REKOMENDASI SIDANG SKRIPSI

Pembimbing Skripsi memberikan rekomendasi kepada :

Nama : M Ridho Afkari  
NIM : 061940111883  
Jurusan/Program Studi : D4 Teknik Sipil/Perancangan Jalan dan Jembatan  
Judul Laporan : Pengaruh Rendaman Air Gambut Pengaruh  
Terhadap Kuat Tekan Beton Serat Polypropylene  
Pada Perkerasan Kaku

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Sidang Skripsi Pada Tahun Akademik 2022/2023

Pembimbing I

Ir. Kosim, M.T.  
NIP. 196210181989030102

Palembang, Agustus 2023

Pembimbing II

Andi Herius, S.T., M.T.  
NIP. 197609072001121002



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 SKRIPSI**

Judul Laporan : PENGARUH LINGKUNGAN AIR GAMBUT  
TERHADAP KUAT TEKAN BETON DENGAN  
PENAMBAHAN SERAT POLYPROPYLENE  
PADA PERKERASAN KAKU

Nama Mahasiswa : M Ridho Afkari (061940111883)  
Aulia Hidayat (061940111875)

Jurusan / Program Studi : Teknik Sipil / D IV Perancangan Jalan Dan  
Jembatan

Dosen Pembimbing I : Ir. Kosim, M.T.

NIP : 196210181989031002

No.	Tanggal	Uraian	Paraf
1.	6/3/2023	Perbaiki judul Skripsi	ds
2.	13/3/2023	Atte judul Skripsi & Buat proposal Skripsi	ds
3.	29/4/2023	Perbaiki Bab I	ds
4	3/5/2023	- Atte Bab I, II, III & IV - untuk - Atte Daftar pustaka - Boleh oleh ganti Semua proposal Skripsi	ds



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 SKRIPSI

5.	10/7/2023	lengkapi Bab III.	da
6.	27/7/2023	- Perbaiki Bab IV dan lengkapi hasil Penyajian by Group's - lengkapi Caporan by: Hal cover - sampai by lampiran	da
7	28/7/2023	Buat Mix Design Con- crete.	da
8	31/7/2023	- Add Mix Design Con- etc dan Kesimpul & Saran - Buat pengujian ujian komprehensif	da



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 SKRIPSI**

Judul Laporan : PENGARUH LINGKUNGAN AIR GAMBUT  
TERHADAP KUAT TEKAN BETON DENGAN  
PENAMBAHAN SERAT POLYPROPYLENE  
PADA PERKERASAN KAKU

Nama Mahasiswa : M Ridho Afkari (061940111883)  
Aulia Hidayat (061940111875)

Jurusan / Program Studi : Teknik Sipil / D IV Perancangan Jalan Dan  
Jembatan

Dosen Pembimbing II : Andi Herius, S.T., M.T.  
NIP : 197609072001121002

No.	Tanggal	Uraian	Paraf
1.	02/05 2022	Proposal: - buatlah tabel / form. mix design → komposisi - boleh mengutip sumber proposal	
2.	08/05	- Teori dimamba ke Bab 2 - Manfaatkan logika? pelaksanaan pekerjaan - penggunaan bahan yang digunakan. - tambal benda uji Fiber & random air biasa.	



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



KARTU ASISTENSI SKRIPSI

Judul Laporan : Pengaruh Rendaman Air Gambut Terhadap Kuat Tekan  
Beton Serat Polypropylene Pada Perkerasan Kaku  
Nama : M Ridho Afkari (061940111883)  
Aulia Hidayat (061940111875)  
Jurusan/Prodi : Teknik Sipil/D IV Perancangan Jalan dan Jembatan  
Dosen Pembimbing I : Andi Herius, S.T., M.T.  
NIP : 197609072001121002

No	Tanggal	Uraian	Paraf
1	13/03/2023	Judul	
2.	3/2023/06	Revisi Bab I-III	
3	20/2023/06	BAB 4	
4.	20/07/2023	<ul style="list-style-type: none"><li>- permasalahan data diseminasi dan hipotesis yang ada</li><li>- buat grafik yang menunjukkan perubahan nilai kuat tekan akibat penambahan serat dibandingkan dengan beton normal.</li><li>- buat analisis dari grafik yang ada!</li></ul>	



# 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. Pengolahan 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 di bantu

*[Handwritten Signature]*  
6/4/23

Terima kasih

Palembang, 6 April 2023

Hal : Permohonan Izin Peminjaman Laboratorium Teknik Sipil

Kepada

Yth. Ketua Jurusan Teknik Sipil  
Politeknik Negeri Sriwijaya

Di

Palembang

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan penelitian yang akan kami lakukan guna menyelesaikan Tugas Akhir, sesuai dengan kurikulum Jurusan Teknik Sipil Program Studi DIV Perancangan Jalan dan Jembatan Politeknik Negeri Sriwijaya Tahun Akademik 2023, maka dengan ini :

NO.	NAMA	NIM	KELAS
1.	M Ridho Afkari	061940111883	8 PJJ B
2.	Aulia Hidayat	061940111875	8 PJJ B

Memohon izin agar dapat memakai fasilitas alat di laboratorium dari tanggal 20 Maret 2023 sampai selesai. (rencana jadwal terlampir)

Demikianlah surat permohonan ini diajukan. Atas perhatian dan izin yang diberikan kami ucapkan terima kasih.

Hormat Kami,

Mahasiswa Yang Mewakili



**M Ridho Afkari**

NIM. 061940111883





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
Jalan Sriwijaya 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 KESEPAKATAN ASISTENSI SKRIPSI**

Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

**Pihak Pertama**

Nama : Aulia Hidayat  
NIM : 061940111875  
Jurusan/Program Studi : Teknik Sipil / Perancangan Jalan dan Jembatan

**Pihak Kedua**

Nama : Andi Herius, S.T., M.T.  
NIP : 197609072001121002

Pada hari ini ..... tanggal ..... yang mana Pihak Pertama merupakan mahasiswa bimbingan dan Pihak Kedua merupakan Dosen Pembimbing telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Tugas Akhir. Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya dilakukan 1 (satu) kali dalam satu minggu. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari ..... pukul ..... s.d selesai, tempat di Jurusan Teknik Sipil, Politeknik Negeri Sriwijaya.

Demikianlah kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran dalam penyelesaian Skripsi.

Palembang, April 2023

Pembimbing II,

Andi Herius, S.T., M.T.  
NIP/ 197609072001121002



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 KESEPAKATAN ASISTENSI SKRIPSI**

Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

**Pihak Pertama**

Nama : M Ridho Afkari  
NIM : 061940111883  
Jurusan/Program Studi : Teknik Sipil / Perancangan Jalan dan Jembatan

**Pihak Kedua**

Nama : Andi Herius, S.T., M.T.  
NIP : 197609072001121002

Pada hari ini ..... tanggal ..... yang mana Pihak Pertama merupakan mahasiswa bimbingan dan Pihak Kedua merupakan Dosen Pembimbing telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Tugas Akhir. Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya dilakukan 1 (satu) kali dalam satu minggu. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari ..... pukul ..... s.d selesai, tempat di Jurusan Teknik Sipil, Politeknik Negeri Sriwijaya.

Demikianlah kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran dalam penyelesaian Skripsi.

Palembang, April 2023

Pembimbing II,

Andi Herius, S.T., M.T.  
NIP. 197609072001121002



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 KESEPAKATAN ASISTENSI SKRIPSI**

Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

**Pihak Pertama**

Nama : Aulia Hidayat  
NIM : 061940111875  
Jurusan/Program Studi : Teknik Sipil / Perancangan Jalan dan Jembatan

**Pihak Kedua**

Nama : Ir. Kosim, M.T.  
NIP : 196210181989031002

Pada hari ini <sup>Kamis</sup> tanggal 6/9/2023 yang mana Pihak Pertama merupakan mahasiswa bimbingan dan Pihak Kedua merupakan Dosen Pembimbing telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Tugas Akhir. Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya dilakukan 1 (satu) kali dalam satu minggu. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari <sup>Jumat</sup> pukul 19.00 s.d selesai, tempat di Jurusan Teknik Sipil, Politeknik Negeri Sriwijaya.

Demikianlah kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran dalam penyelesaian Skripsi.

Palembang, April 2023

Pembimbing I,

Ir. Kosim, M.T.  
NIP: 196210181989031002



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
Jalan Sriwijaya 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 KESEPAKATAN ASISTENSI SKRIPSI**

Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

**Pihak Pertama**

Nama : M Ridho Afkari  
NIM : 061940111883  
Jurusan/Program Studi : Teknik Sipil / Perancangan Jalan dan Jembatan

**Pihak Kedua**

Nama : Ir. Kosim, M.T.  
NIP : 196210181989031002

Pada hari ini *Kamis* tanggal *6-4/2023* yang mana Pihak Pertama merupakan mahasiswa bimbingan dan Pihak Kedua merupakan Dosen Pembimbing telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Tugas Akhir. Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya dilakukan 1 (satu) kali dalam satu minggu. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari *Senin* pukul *14.00* s.d selesai, tempat di Jurusan Teknik Sipil, Politeknik Negeri Sriwijaya.

Demikianlah kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran dalam penyelesaian Skripsi.

Palembang, April 2023

Pembimbing I,

Ir. Kosim, M.T.  
NIP: 196210181989031002



Jadwal Penelitian di Laboratorium

NO	KEGIATAN	Mei																																		
		I					II					III					IV					V														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
A.	<b>Pemeriksaan Agregat</b>																																			
	1 Berat jenis dan Pemecahan Agregat Halus																																			
	2 Berat jenis dan Pemecahan Agregat Kasar																																			
	3 Analisis Saringan Agregat Kasar																																			
	4 Analisis Saringan Agregat Halus																																			
	5 Bobot Isi Padat dan Bobot Isi Gembur Agregat Kasar																																			
	6 Bobot Isi Padat dan Bobot Isi Gembur Agregat Halus																																			
	7 Kadar Air dan Kadar Lumpur Agregat Kasar																																			
	8 Kadar Air dan Kadar Lumpur Agregat Halus																																			
B.	<b>Pemeriksaan Semen</b>																																			
	1 Berat Jenis Semen																																			
	2 Konsistensi Semen																																			
	3 Waktu Ikut Semen																																			
C.	<b>Pemeriksaan Bahan Campuran ( Polypropylene )</b>																																			
	1 Berat jenis Bahan Campuran ( Polypropylene )																																			
D.	<b>Pembuatan Mix Design</b>																																			
E.	<b>Pembuatan Benda Uji Beton</b>																																			
	1 Benda Uji Beton Normal																																			
	2 Benda Uji Beton Polypropylene 0,5%																																			
	3 Benda Uji Beton Polypropylene 1%																																			
	4 Benda Uji Beton Polypropylene 1,5%																																			
	5 Benda Uji Beton Polypropylene 2%																																			
F.	<b>Pengujian Kuat Tekan Beton</b>																																			
G.	<b>Pengujian Kuat Lentur Beton</b>																																			
H.	<b>Finishing</b>																																			

HARI LIBUR

HARI LIBUR

HARI LIBUR


HARI LIBUR

Mengetahui  
Kepala Laboratorium Teknik Sipil



**Drs. Bambang Hidayat Fuady, S.T., M.M.**  
NIP. 195807161986031004

Mengetahui  
Kasi Laboratorium Pengujian Bahan



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