

SURAT KEPUTUSAN  
DIREKTUR PROGRAM PASCASARJANA  
NOMOR 013/SK/TP4-UMD/MT/1/2025

TENTANG  
PEMBIMBING MAHASISWA  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL JENJANG STUDI STRATA DUA (S2)  
PROGRAM PASCASARJANA UNIVERSITAS BINA DARMA  
DIREKTUR PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS BINA DARMA

- Menimbang : a. Bahwa mahasiswa semester akhir diharuskan membuat Tesis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program Pascasarjana Program Studi TEKNIK SIPIL – S2,  
b. Bahwa untuk kelancaran pelaksanaan kegiatan dimaksud, dipandang perlu untuk menunjuk Pembimbing bagi setiap mahasiswa;  
c. Bahwa untuk memenuhi butir-butir di atas, perlu diterbitkan Surat Keputusan sebagai landasan hukumnya.

- Mengingat : 1. Undang-undang Nomor 20 tahun 2003;  
2. Undang-undang Nomor 12 tahun 2012;  
3. Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 15 tahun 2005;  
4. Surat Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi Depdiknas;  
5. Akte Pendirian Yayasan Nomor 95 tanggal 28 Desember 2003;  
6. Statuta Universitas Bina Darma;  
7. Surat Keputusan Rektor Universitas Bina Darma Nomor: 078/SK/Univ-BD/VI/2009 tanggal 1 Juni 2009  
8. Surat Keputusan Rektor Universitas Bina Darma Nomor: 0001/SK/Univ-BD/1/2019 tanggal 10 Januari 2019

MEMUTUSKAN

- Menetapkan :  
PERTAMA : Menunjuk dan menugaskan saudara:

Dr. Ir. Firdaus, S.T, M.T, IPM

sebagai Pembimbing dalam penyusunan Tesis bagi mahasiswa dibawah ini:

Nama : EDO AGENG ANGGARA  
NIM : 232710004  
Konsentrasi : STRUKTUR DAN BAHAN  
Judul Tesis : OPTIMALISASI PEMBUATAN SEMEN GEOPOLIMER BERBASIS FLY ASH

- KEDUA : Surat Keputusan ini berlaku 6 (enam) bulan sejak tanggal ditetapkan dan apabila dalam waktu tersebut mahasiswa belum menyelesaikan, maka akan diterbitkan Surat Keputusan Pembimbing yang baru, dengan ketentuan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapan ini, akan diperbaiki sebagaimana mestinya.

- KETIGA : Surat Keputusan asli ini diberikan kepada mahasiswa yang bersangkutan untuk dilaksanakan dan diundahkan sebagaimana mestinya.





Ditetapkan di Palembang  
Pada Tanggal 14 Februari 2025  
Direktur,

Universitas **Bina  
Darma**  
PROGRAM PASCASARJANA  
Prof. Dr. Ir. Achmad Syarifuddin, M.Sc.

- Tembusan  
1. Pembimbing  
2. Arsip

LEMBAR KONSULTASI PROPOSAL TESIS

Nama : Edo Ageng Anggara  
 Nim : 232710004  
 Konsentrasi : Struktur dan Bahan  
 Judul : Optimalisasi Pembuatan Semen Geopolimer Berbasis Fly Ash  
 Pembimbing : Dr. Ir. Firdaus, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng.

| No | Tanggal  | Uraian Materi Konsultasi  | Paraf   |
|----|----------|---|---|
|    | 8/7/2021 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- format utk proposal ikuti panduan utk S2 sipil UBD</li> <li>- perbaik latar belakang hubungn dg judul penelitian</li> <li>- perbaik rumusan masalah hubungn dg judul peneliti</li> <li>- perbaik tujuan penelitian hubungn dg rumus - hasil</li> </ul> | <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> |





LEMBAR KONSULTASI PROPOSAL TESIS

Nama : Edo Ageng Anggara  
 Nim : 232710004  
 Konsentrasi : Struktur dan Bahan  
 Judul : Optimalisasi Pembuatan Semen Geopolimer Berbasis Fly Ash  
 Pembimbing : Dr. Ir. Firdaus, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng.

| No | Tanggal  | Uraian Materi Konsultasi  | Paraf  |
|----|----------|---|--|
|    | 4/9/2024 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Perbaiki metodologi Penelitian terutama pd variabel penelitian fokus pd dulu pd optimalisasi pd pembuat atau katrium silikat</li> <li>- Itoni dari pembuat katrium silikat ini di periksa kaulnya minnaga (XRD)</li> <li>- Perbaiki diagram alir penelitian</li> </ul> | <p style="text-align: center;">P</p> <p style="text-align: center;">P</p> <p style="text-align: center;">P</p> |

LEMBAR KONSULTASI PROPOSAL TESIS

Nama : Edo Ageng Anggara  
 Nim : 232710004  
 Konsentrasi : Struktur dan Bahan  
 Judul : Optimalisasi Pembuatan Semen Geopolimer Berbasis Fly Ash  
 Pembimbing : Dr. Ir. Firdaus, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng.

| No | Tanggal   | Uraian Materi Konsultasi  | Paraf   |
|----|-----------|---|---|
|    | 30/9/2024 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- perbaiki rumus masalah, buat sbg kalimat tanya, dan hubungkan rumus masalah dg latar belakang</li> <li>- Buat logika penelitian dg menghubungkan 'kan dg rumus masalah</li> <li>- Pd bab II, tambahkan penelitian di terdapat terdapat a dari paper<sup>ii</sup> internasional</li> <li>- lanjutkan</li> </ul> | <br><br><br> |

LEMBAR KONSULTASI PROPOSAL TESIS

Nama : Edo Ageng Anggara  
 Nim : 232710004  
 Konsentrasi : Struktur dan Bahan  
 Judul : Optimalisasi Pembuatan Semen Geopolimer Berbasis Fly Ash  
 Pembimbing : Dr. Ir. Firdaus, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng.

| No | Tanggal    | Uraian Materi Konsultasi  | Paraf   |
|----|------------|---|---|
|    | 20/11/2024 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- pertajam lagi latar belakang, buat utk mendukung judul</li> <li>- perbaiki rumusan masalah</li> <li>- perbaiki tujuan penelitian</li> <li>- perbaiki variabel &amp; parameter penelitian</li> <li>- penelitian kelap awal fokus pd pembuatan serbuk silika dan natrium silika</li> <li>- lihat literatur review</li> <li>- logis ke</li> </ul> | <p>DP</p> <p>DP</p> <p>DP</p> <p>DP</p> <p>DP</p> <p>DP</p> <p>DP</p> |




LEMBAR KONSULTASI PROPOSAL TESIS

Nama : Edo Ageng Anggara  
 Nim : 232710004  
 Konsentrasi : Struktur dan Bahan  
 Judul : Optimalisasi Pembuatan Semen Geopolimer Berbasis Fly Ash  
 Pembimbing : Dr. Ir. Firdaus, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng.

| No | Tanggal    | Uraian Materi Konsultasi   | Paraf   |
|----|------------|--|---|
|    | 16/12/2021 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Yerbaini variabel penlitik</li> <li>+ suhu</li> <li>* prosedur HCl</li> <li>* Pembuat prosedur NaOH pd sintesis Natrium silikat</li> <li>* pembuat mortar               <ul style="list-style-type: none"> <li>- uji setting time</li> <li>- uji kuat tekan mortar</li> </ul> </li> <li>- layout</li> </ul> | <p style="text-align: center;">P</p> <p style="text-align: center;">g</p> <p style="text-align: center;">H</p> <p style="text-align: center;">K</p> |


LEMBAR KONSULTASI PROPOSAL TESIS

Nama : Edo Ageng Anggara  
 Nim : 232710004  
 Konsentrasi : Struktur dan Bahan  
 Judul : Optimalisasi Pembuatan Semen Geopolimer Berbasis Fly Ash  
 Pembimbing : Dr. Ir. Firdaus, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng.

| No | Tanggal  | Uraian Materi Konsultasi  | Paraf   |
|----|----------|---|---|
|    | 6/1/2025 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tambah Variabel Penelitian utk pembuat /komposisi semen (uji setting time &amp; kuat tekan)</li> <li>- Rent author pustaka</li> <li>- logisitas</li> </ul> | <p style="text-align: center;"> <br/> <br/>  </p> |

LEMBAR KONSULTASI PROPOSAL TESIS

Nama : Edo Ageng Anggara  
Nim : 232710004  
Konsentrasi : Struktur dan Bahan  
Judul : Optimalisasi Pembuatan Semen Geopolimer Berbasis Fly Ash  
Pembimbing : Dr. Ir. Firdaus, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng.

| No | Tanggal   | Uraian Materi Konsultasi    | Paraf  |
|----|-----------|-----------------------------|--|
|    | 11/1/2025 | ACC daftar<br>ujic proposal |  |

LEMBAR KONSULTASI TESIS

Nama : Edo Ageng Anggara  
 Nim : 232710004  
 Konsentrasi : Struktur dan Bahan  
 Judul : Pengaruh Suhu Pembakaran Abu Sekam Sebagai Natrium Silikat Pada Proses Pembuatan Semen Geopolimer  
 Pembimbing : Dr. Ir. Firdaus, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng.

| No | Tanggal    | Uraian Materi Konsultasi  | Paraf                         |
|----|------------|---|-------------------------------|
|    | 10/10/2025 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tugasilh proses pembuat an semen geopolimer</li> <li>- Tugasilh foto<sup>2</sup> benda uji</li> <li>- Lembarh.</li> </ul>          | <p>dp</p> <p>dp</p> <p>dp</p> |
|    | 10/10/2025 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tugasilh hasil uji XRD dan by. tulis</li> <li>- Bentuk pembalasan hasil pengujian lebih komprehensif</li> <li>- Lembarh</li> </ul> | <p>dp</p> <p>dp</p> <p>dp</p> |

LEMBAR KONSULTASI TESIS

Nama : Edo Ageng Anggara  
 Nim : 232710004  
 Konsentrasi : Struktur dan Bahan  
 Judul : Pengaruh Suhu Pembakaran Abu Sekam Padi Sebagai Natrium Silikat Pada Proses Pembuatan Semen Geopolimer  
 Pembimbing : Dr. Ir. Firdaus, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng.

| No | Tanggal   | Uraian Materi Konsultasi  | Paraf                         |
|----|-----------|---|-------------------------------|
|    | 18/8/2025 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- cari paper / artikel se banyak harus ada hubungannya dgn daftar pustaka dan sebakik mungkin</li> <li>- pd bab IV, sehingga tabel &amp; gbr lainnya di lakukan pembaharuan</li> <li>- grafik</li> </ul> | <p>dp</p> <p>dp</p> <p>dp</p> |
|    | 19/8/2025 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hubungkan antara tugas penelitian dgn kesimpulan (ada uji kuat tekan semen Geopolimer)</li> <li>- Buat paper</li> <li>- Acc daftar ujian</li> </ul>  | <p>dp</p> <p>dp</p> <p>dp</p> |

Tesis