

### SURAT PERNYATAAN PERBAIKAN TESIS

Dengan ini menyatakan bahwa saya :

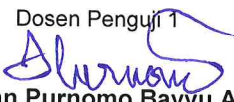
Nama : Rudi Krusdianto  
NIM : 161012110003  
Program Studi : Magister Teknik Mesin  
Peminatan : Manufaktur

Judul Tesis : Penambahan Filler Kulit Ari Kopi Untuk Meningkatkan Sifat Mekanik Dan Termal Pada Material Biodegradable PLA

Dosen Pembimbing : Dr. Ir. Sally Cahyati, M.T., IPM.

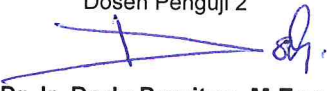
Sanggup memperbaiki Proposal Tesis sesuai dengan permintaan Tim Penguji dalam waktu 5 (lima) hari sejak hari ini yaitu: \_\_\_\_\_. Bila tidak selesai maka nilai dapat digugurkan.

Dosen Penguji 1

  
Ir. Daisman Purnomo Bayyu Aji, S.T.,  
Ph.D.

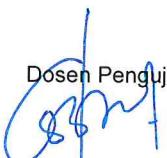
1. Perbaiki data bulus
2. Tambahkan penjelasan alasan kekuatan & sifat lain berubah dari variasi kulit ari kopi
3. Tambahkan error pengukuran di grafik hasil pengujian

Dosen Penguji 2

  
Dr. Ir. Dody Prayitno, M.Eng.

1. Tambahkan aplikasi dari Baha. hasil penelitian
- 2.
- 3.

Dosen Penguji 3

  
Ir. Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng, Ph.D.

1. Tambahkan alasan memilih 0%, 2%, 4%, 6% dan 8% serta alasan menggunakan TEG 10%
2. Bandingkan hasil dengan penelitian sebelumnya.
- 3.

Dosen Pembimbing

Dr. Ir. Sally Cahyati, M.T., IPM.

1. Judul diperbaiki, istilah hrs konsisten
2. Kaitkan hasil uji dengan analisis dan kesimpulan
3. Penulisan Tabel diperbaiki
4. Alasan pemilihan fraksi volume dan plastisizer.

Jakarta, 15 Juli 2026

Dosen Pembimbing,

  
Dr. Ir. Sally Cahyati, M.T., IPM.

Mahasiswa Tesis,

  
Rudi Krusdianto

### FORMULIR PENILAIAN SIDANG TESIS

Nama : Rudi Krusdianto  
NIM : 161012110003  
Program Studi : Magister Teknik Mesin  
Peminatan : Manufaktur

Judul Tugas Akhir : Penambahan Filler Kulit Ari Kopi Untuk Meningkatkan Sifat Mekanik Dan Termal Pada Material Biodegradable PLA

| No. | Nama Penguji                               | Bobot | Angka | Nilai Akhir (Bobot x Angka) |
|-----|--------------------------------------------|-------|-------|-----------------------------|
| 1   | Ir. Daisman Purnomo Bayyu Aji, S.T., Ph.D. | 20%   | 80,6  | 16,12                       |
| 2   | Dr. Ir. Dody Prayitno, M.Eng.              | 20%   | 81,05 | 16,21                       |
| 3   | Ir. Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng, Ph.D.   | 20%   | 83,5  | 16,7                        |

| No | Nama Pembimbing                   | 60.KUL.32 | Bobot | Angka | Nilai Akhir (Bobot x Angka) |
|----|-----------------------------------|-----------|-------|-------|-----------------------------|
| 1  | Dr. Ir. Sally Cahyati, M.T., IPM. |           | 40%   | 84,35 | 33,74                       |
|    | NILAI TOTAL                       |           |       |       | 82,77                       |
|    | NILAI DALAM HURUF                 |           |       |       | A                           |

DINYATAKAN : LULUS  
TIDAK LULUS

Jakarta, 15 Juli 2026

Tim Penguji Proposal Tesis,  
Ketua Sidang



Dr. Ir. Sally Cahyati, M.T., IPM.

| Huruf | Angka      |
|-------|------------|
| A     | 80 – 100   |
| A -   | 77 – 79,99 |
| B +   | 74 – 76,99 |
| B     | 68 – 73,99 |
| B -   | 65 – 67,99 |
| C +   | 62 – 64,99 |
| C     | 56 – 61,99 |
| D     | 45 – 55,99 |
| E     | < 45       |

**BERITA ACARA  
SIDANG TESIS PERIODE I  
SEMESTER GASAL TAHUN AKADEMIK 2025/2026**

**I. PESERTA SIDANG**

Nama : Rudi Krusdianto  
NIM : 161012110003  
Program Studi : Magister Teknik Mesin  
Peminatan : Manufaktur  
  
Judul Tesis : Penambahan Filler Kulit Ari Kopi Untuk Meningkatkan Sifat Mekanik Dan Termal Pada Material Biodegradable PLA

**II. TIM PENGUJI**

Dosen Pembimbing : Dr. Ir. Sally Cahyati, M.T., IPM.  
Dosen Dosen Penguji : 1. Ir. Daisman Purnomo Bayyu Aji, S.T., Ph.D.  
2. Dr. Ir. Dody Prayitno, M.Eng.  
3. Ir. Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng, Ph.D.

**III. PENYELENGGARAAN**

Sidang Tesis diselenggarakan pada:  
Hari/Tanggal : Kamis/ 15 Juli 2026  
Waktu/Ruangan : 09.00 - 10.30 WIB / Ruang Sidang AFG501  
Sidang berlangsung dengan \*) :

**IV. HASIL SIDANG**

Mahasiswa yang namanya tercantum diatas dinyatakan :

1. Lulus dengan nilai ..... (.....) tanpa perbaikan.
2. Lulus dengan perlu perbaikan Tesis, nilai 82,77 (.....) 26.01.2026.  
Perbaikan harus selesai paling lambat tanggal .....
3. Tidak Lulus
  - a. Sidang ulang periode yang sama pada tanggal .....
  - b. Perlu melakukan perbaikan dan sidang kembali pada periode berikutnya.
  - c. Harus mengganti topik tesis dan sidang kembali pada periode berikutnya.

Demikian berita acara ini kami buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 15 Juli 2026

Tim Penguji Sidang Tesis  
Ketua Sidang



Dr. Ir. Sally Cahyati, M.T., IPM.

\*) Diisi dengan hal-hal yang terjadi selama sidang berlangsung.

**DAFTAR HADIR PESERTA SIDANG TESIS  
SEMESTER GASAL TAHUN AKADEMIK 2025/2026  
PERIODE I**

Program Studi : Magister Teknik Mesin  
Hari/Tanggal : Kamis/ 15 Juli 2026  
Waktu : 09.00 - 10.30 WIB  
Ruang : Ruang Sidang AFG501  
Peminatan : Manufaktur

Judul Tugas Akhir : Penambahan Filler Kulit Ari Kopi Untuk  
Meningkatkan Sifat Mekanik Dan Termal Pada  
Material Biodegradable PLA

Dosen Pembimbing : Dr. Ir. Sally Cahyati, M.T., IPM.

| No. | NIM          | Nama Mahasiswa  | Tanda Tangan                                                                         |
|-----|--------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | 161012110003 | Rudi Krusdianto |  |

Jakarta, 15 Juli 2026  
Ketua Sidang,



Dr. Ir. Sally Cahyati, M.T., IPM.

### FORMULIR PENILAIAN SIDANG TESIS

Nama : Rudi Krusdianto  
NIM : 161012110003  
Program Studi : Magister Teknik Mesin  
Peminatan : Manufaktur

Judul Tesis : Penambahan Filler Kulit Ari Kopi Untuk Meningkatkan Sifat Mekanik Dan Termal Pada Material Biodegradable PLA

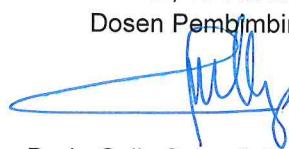
| No. | Kriteria Penilaian           | Bobot | Nilai |               |
|-----|------------------------------|-------|-------|---------------|
|     |                              |       | Angka | Angka x Bobot |
| 1   | Ketepatan Memilih Metode     | 25%   | 84    | 21            |
| 2   | Proses Pemecahan Masalah     | 10%   | 85    | 8,5           |
| 3   | Interprestasi dan Kesimpulan | 20%   | 84    | 16,8          |
| 4   | Materi yang dibahas          | 25%   | 85    | 21,25         |
| 5   | Penguasaan Teori Pendukung   | 20%   | 84    | 16,8          |
|     | Jumlah                       |       |       | 84,35         |

Catatan :

1. Formulir ini diisi dan diserahkan ke Koordinator Tesis paling lambat 1 (satu) hari setelah jadwal sidang mahasiswa yang bersangkutan.

Jakarta, 15 Juli 2026

Dosen Pembimbing,



Dr. Ir. Sally Cahyati, M.T., IPM.

Keterangan :

| Huruf | Angka      |
|-------|------------|
| A     | 80 – 100   |
| A -   | 77 – 79,99 |
| B +   | 74 – 76,99 |
| B     | 68 – 73,99 |
| B -   | 65 – 67,99 |
| C +   | 62 – 64,99 |
| C     | 56 – 61,99 |
| D     | 45 – 55,99 |
| E     | < 45       |

### FORMULIR PENILAIAN SIDANG TESIS

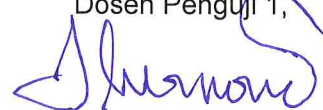
Nama : Rudi Krusdianto  
NIM : 161012110003  
Program Studi : Magister Teknik Mesin  
Peminatan : Manufaktur

Judul Tesis : Penambahan Filler Kulit Ari Kopi Untuk Meningkatkan Sifat Mekanik Dan Termal Pada Material Biodegradable PLA

| No.    | Kriteria Penilaian                     | Bobot | Nilai |               |
|--------|----------------------------------------|-------|-------|---------------|
|        |                                        |       | Angka | Angka x Bobot |
| 1      | Materi yang dibahas                    | 35 %  | 82    | 28,7          |
| 2      | Metodologi Penelitian/Pengetahuan Umum | 20 %  | 82    | 16,4          |
| 3      | Presentasi                             | 10 %  | 82    | 8,2           |
| 4      | Penguasaan Materi                      | 35 %  | 78    | 27,3          |
| Jumlah |                                        |       |       | 80,6          |

Jakarta, 15 Juli 2026

Dosen Penguji 1,



Ir. Daisman Purnomo Bayyu Aji, S.T., Ph.D.

Keterangan :

| Huruf | Angka      |
|-------|------------|
| A     | 80 – 100   |
| A -   | 77 – 79,99 |
| B +   | 74 – 76,99 |
| B     | 68 – 73,99 |
| B -   | 65 – 67,99 |
| C +   | 62 – 64,99 |
| C     | 56 – 61,99 |
| D     | 45 – 55,99 |
| E     | < 45       |

### FORMULIR PENILAIAN SIDANG TESIS

Nama : Rudi Krusdianto  
NIM : 161012110003  
Program Studi : Magister Teknik Mesin  
Peminatan : Manufaktur

Judul Tesis : Penambahan Filler Kulit Ari Kopi Untuk Meningkatkan Sifat Mekanik Dan Termal Pada Material Biodegradable PLA

| No. | Kriteria Penilaian                     | Bobot | Nilai |               |
|-----|----------------------------------------|-------|-------|---------------|
|     |                                        |       | Angka | Angka x Bobot |
| 1   | Materi yang dibahas                    | 35 %  | 85    | 29,75         |
| 2   | Metodologi Penelitian/Pengetahuan Umum | 20 %  | 80    | 16            |
| 3   | Presentasi                             | 10 %  | 80    | 8             |
| 4   | Penguasaan Materi                      | 35 %  | 85    | 29,75         |
|     | Jumlah                                 |       |       | 83,5          |

Jakarta, 15 Juli 2026

Dosen Penguji 3,

Keterangan :

| Huruf | Angka      |
|-------|------------|
| A     | 80 – 100   |
| A -   | 77 – 79,99 |
| B +   | 74 – 76,99 |
| B     | 68 – 73,99 |
| B -   | 65 – 67,99 |
| C +   | 62 – 64,99 |
| C     | 56 – 61,99 |
| D     | 45 – 55,99 |
| E     | < 45       |

Ir. Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng, Ph.D.

### FORMULIR PENILAIAN SIDANG TESIS

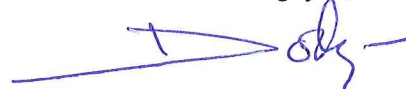
Nama : Rudi Krusdianto  
NIM : 161012110003  
Program Studi : Magister Teknik Mesin  
Peminatan : Manufaktur

Judul Tesis : Penambahan Filler Kulit Ari Kopi Untuk Meningkatkan Sifat Mekanik Dan Termal Pada Material Biodegradable PLA

| No.    | Kriteria Penilaian                     | Bobot | Nilai |               |
|--------|----------------------------------------|-------|-------|---------------|
|        |                                        |       | Angka | Angka x Bobot |
| 1      | Materi yang dibahas                    | 35 %  | 85    | 29,75         |
| 2      | Metodologi Penelitian/Pengetahuan Umum | 20 %  | 80    | 16            |
| 3      | Presentasi                             | 10 %  | 80    | 8             |
| 4      | Penguasaan Materi                      | 35 %  | 78    | 27,3          |
| Jumlah |                                        |       |       | 81,05         |

Jakarta, 15 Juli 2026

Dosen Penguji 2,



Dr. Ir. Dody Prayitno, M.Eng.

Keterangan :

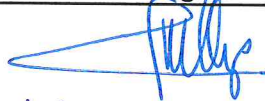
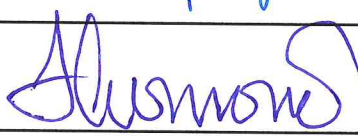
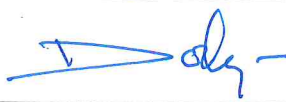
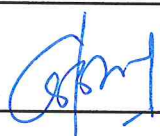
| Huruf | Angka      |
|-------|------------|
| A     | 80 – 100   |
| A -   | 77 – 79,99 |
| B +   | 74 – 76,99 |
| B     | 68 – 73,99 |
| B -   | 65 – 67,99 |
| C +   | 62 – 64,99 |
| C     | 56 – 61,99 |
| D     | 45 – 55,99 |
| E     | < 45       |

**DAFTAR HADIR PESERTA SIDANG TESIS  
SEMESTER GASAL TAHUN AKADEMIK 2025/2026  
PERIODE I**

Program Studi : Magister Teknik Mesin  
Hari/Tanggal : Kamis/ 15 Juli 2026  
Waktu : 09.00 - 10.30 WIB  
Ruang : Ruang Sidang AFG501  
Peminatan : Manufaktur

Nama : Rudi Krusdianto  
NIM : 161012110003  
Judul Tesis : Penambahan Filler Kulit Ari Kopi Untuk  
Meningkatkan Sifat Mekanik Dan Termal Pada  
Material Biodegradable PLA

Dosen Pembimbing : Dr. Ir. Sally Cahyati, M.T., IPM.

| No. | Nama Penguji                               | Tanda Tangan                                                                         |
|-----|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Dr. Ir. Sally Cahyati, M.T., IPM.          |  |
| 2   | Ir. Daisman Purnomo Bayyu Aji, S.T., Ph.D. |  |
| 3   | Dr. Ir. Dody Prayitno, M.Eng.              |  |
| 4   | Ir. Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng, Ph.D.   |  |

Jakarta, 15 Juli 2026  
Ketua Sidang



Dr. Ir. Sally Cahyati, M.T., IPM.

### SURAT PERBAIKAN TESIS

Dengan ini menyatakan bahwa:

Nama : Rudi Krusdianto  
NIM : 161012110003  
Program Studi : Magister Teknik Mesin  
Peminatan : Manufaktur

Judul Tesis : Penambahan Filler Kulit Ari Kopi Untuk Meningkatkan Sifat Mekanik Dan Termal Pada Material Biodegradable PLA

Dosen Pembimbing : Dr. Ir. Sally Cahyati, M.T., IPM.

Telah memperbaiki Tesis sesuai dengan permintaan Tim Penguji sampai dengan tanggal.....2026.

Jakarta, ..... 2026

Dosen Penguji 1,

Dosen Penguji 2,

Dosen Penguji 3,

Ir. Daisman Purnomo Bayyu Aji, S.T., Ph.D.

Dr. Ir. Dody Prayitno, M.Eng.

Ir. Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng, Ph.D.

Dosen Pembimbing

Dr. Ir. Sally Cahyati, M.T., IPM.