

FORMULIR PENILAIAN SIDANG TESIS

Nama : Aditya Nurul Akbar
NIM : 161012110002
Program Studi : Magister Teknik Mesin
Peminatan : Rekayasa Manufaktur

Judul Tesis : PENGARUH IMPROVEMENT DESIGN MAINTENANCE
PADA SILINDER PNEUMATIK TERHADAP
PENINGKATAN KINERJA MESIN SANDING

No.	Kriteria Penilaian	Bobot	Nilai	
			Angka	Angka x Bobot
1	Materi yang dibahas	35 %	80	28
2	Metodologi Penelitian/Pengetahuan Umum	20 %	78	15,6
3	Presentasi	10 %	82	8,2
4	Penguasaan Materi	35 %	85	29,75
Jumlah				81,55

Jakarta, 22 Januari 2026

Dosen Penguji 2,



Dr. Ir. Dody Prayitno, M.Eng.

Keterangan :

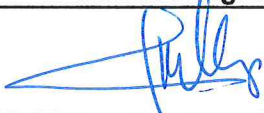
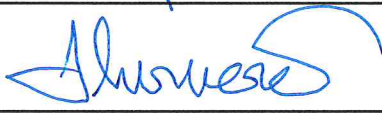
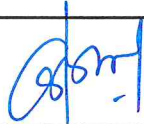
Huruf	Angka
A	80 – 100
A -	77 – 79,99
B +	74 – 76,99
B	68 – 73,99
B -	65 – 67,99
C +	62 – 64,99
C	56 – 61,99
D	45 – 55,99
E	< 45

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

Program Studi : Magister Teknik Mesin
Hari/Tanggal : Kamis/ 22 Januari 2026
Waktu : 10.00 - 11.30 WIB
Ruang : Ruang Sidang AFG605
Peminatan : Rekayasa Manufaktur

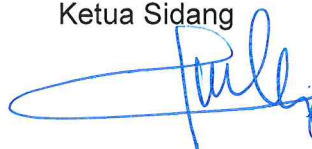
Nama : Aditya Nurul Akbar
NIM : 161012110002
Judul Tesis : PENGARUH IMPROVEMENT DESIGN
MAINTENANCE PADA SILINDER PNEUMATIK
TERHADAP PENINGKATAN KINERJA MESIN
SANDING

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.	Hadir Online
4	Ir. Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng, Ph.D.	

Jakarta, 22 Januari 2026

Ketua Sidang



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

FORMULIR PENILAIAN SIDANG TESIS

Nama : Aditya Nurul Akbar
NIM : 161012110002
Program Studi : Magister Teknik Mesin
Peminatan : Rekayasa Manufaktur

Judul Tesis : PENGARUH IMPROVEMENT DESIGN MAINTENANCE
PADA SILINDER PNEUMATIK TERHADAP
PENINGKATAN KINERJA MESIN SANDING

No.	Kriteria Penilaian	Bobot	Nilai	
			Angka	Angka x Bobot
1	Materi yang dibahas	35 %	80	28
2	Metodologi Penelitian/Pengetahuan Umum	20 %	78	15,6
3	Presentasi	10 %	82	8,2
4	Penguasaan Materi	35 %	85	29,75
Jumlah				81,55

Jakarta, 22 Januari 2026

Dosen Penguji 2,



Dr. Ir. Dody Prayitno, M.Eng.

Keterangan :

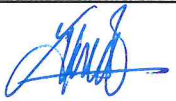
Huruf	Angka
A	80 – 100
A -	77 – 79,99
B +	74 – 76,99
B	68 – 73,99
B -	65 – 67,99
C +	62 – 64,99
C	56 – 61,99
D	45 – 55,99
E	< 45

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

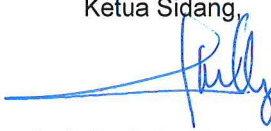
Program Studi : Magister Teknik Mesin
Hari/Tanggal : Kamis/ 22 Januari 2026
Waktu : 10.00 - 11.30 WIB
Ruang : Ruang Sidang AFG605
Peminatan : Rekayasa Manufaktur

Judul Tugas Akhir : PENGARUH IMPROVEMENT DESIGN
MAINTENANCE PADA SILINDER PNEUMATIK
TERHADAP PENINGKATAN KINERJA MESIN
SANDING

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

No.	NIM	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan
1.	161012110002	Aditya Nurul Akbar	

Jakarta, 22 Januari 2026
Ketua Sidang


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

FORMULIR PENILAIAN SIDANG TESIS

Nama : Aditya Nurul Akbar
NIM : 161012110002
Program Studi : Magister Teknik Mesin
Peminatan : Rekayasa Manufaktur

Judul Tesis : PENGARUH IMPROVEMENT DESIGN MAINTENANCE
PADA SILINDER PNEUMATIK TERHADAP
PENINGKATAN KINERJA MESIN SANDING

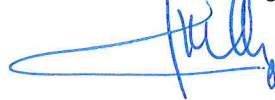
No.	Kriteria Penilaian	Bobot	Nilai	
			Angka	Angka x Bobot
1	Ketepatan Memilih Metode	25%	80	20
2	Proses Pemecahan Masalah	10%	80	8
3	Interprestasi dan Kesimpulan	20%	80	16
4	Materi yang dibahas	25%	80	20
5	Penguasaan Teori Pendukung	20%	80	16
	Jumlah			80

Catatan :

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

Jakarta, 22 Januari 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 : Aditya Nurul Akbar
NIM : 161012110002
Program Studi : Magister Teknik Mesin
Peminatan : Rekayasa Manufaktur

Judul Tesis : PENGARUH IMPROVEMENT DESIGN MAINTENANCE
PADA SILINDER PNEUMATIK TERHADAP
PENINGKATAN KINERJA MESIN SANDING

No.	Kriteria Penilaian	Bobot	Nilai	
			Angka	Angka x Bobot
1	Materi yang dibahas	35 %	80	28
2	Metodologi Penelitian/Pengetahuan Umum	20 %	82	16,4
3	Presentasi	10 %	82	8,2
4	Penguasaan Materi	35 %	78	27,3
Jumlah				80,0

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

Jakarta, 22 Januari 2026

Dosen Penguji 1,



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

FORMULIR PENILAIAN SIDANG TESIS

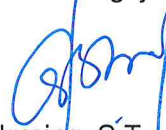
Nama : Aditya Nurul Akbar
NIM : 161012110002
Program Studi : Magister Teknik Mesin
Peminatan : Rekayasa Manufaktur

Judul Tesis : PENGARUH IMPROVEMENT DESIGN MAINTENANCE
PADA SILINDER PNEUMATIK TERHADAP
PENINGKATAN KINERJA MESIN SANDING

No.	Kriteria Penilaian	Bobot	Nilai	
			Angka	Angka x Bobot
1	Materi yang dibahas	35 %	80	28
2	Metodologi Penelitian/Pengetahuan Umum	20 %	80	16
3	Presentasi	10 %	80	8
4	Penguasaan Materi	35 %	80	28
	Jumlah			80

Jakarta, 22 Januari 2026

Dosen Penguji 3,



Ir. Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng, 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 : Aditya Nurul Akbar
NIM : 161012110002
Program Studi : Magister Teknik Mesin
Peminatan : Rekayasa Manufaktur

Judul Tugas Akhir : PENGARUH IMPROVEMENT DESIGN MAINTENANCE PADA SILINDER PNEUMATIK TERHADAP PENINGKATAN KINERJA MESIN SANDING

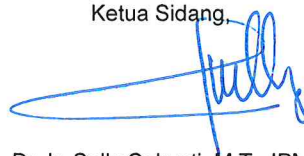
No.	Nama Penguji	Bobot	Angka	Nilai Akhir (Bobot x Angka)
1	Ir. Daisman Purnomo Bayyu Aji, S.T., Ph.D.	20%	80	16
2	Dr. Ir. Dody Prayitno, M.Eng.	20%	81,55	16,31
3	Ir. Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng, Ph.D.	20%	80	16

No	Nama Pembimbing	60.KUL.32	Bobot	Angka	Nilai Akhir (Bobot x Angka)
1	Dr. Ir. Sally Cahyati, M.T., IPM		40%	80	32
	NILAI TOTAL				80,31
	NILAI DALAM HURUF				A

DINYATAKAN : LULUS
TIDAK LULUS

Jakarta, 22 Januari 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 : Aditya Nurul Akbar
NIM : 161012110002
Program Studi : Magister Teknik Mesin
Peminatan : Rekayasa Manufaktur

Judul Tesis : PENGARUH IMPROVEMENT DESIGN MAINTENANCE
PADA SILINDER PNEUMATIK TERHADAP
PENINGKATAN KINERJA MESIN SANDING

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/ 22 Januari 2026
Waktu/Ruangan : 10.00 - 11.30 WIB / Ruang Sidang AFG605
Sidang berlangsung dengan *) :

IV. HASIL SIDANG

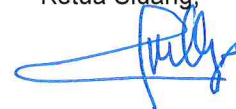
Mahasiswa yang namanya tercantum diatas dinyatakan :

1. Lulus dengan nilai (.....) tanpa perbaikan.
2. Lulus dengan perlu perbaikan Tesis, nilai 80,31 (A)
Perbaikan harus selesai paling lambat tanggal 29.1.2025
3. Tidak Lulus
 - a. Sidang ulang periode yang sama pada tanggal
 - b. Perlu melakukan perbaikan dan sidang kembali pada periode berikutnya.
 - c. Harus mengganti topiktesis dan sidang kembali pada periode berikutnya.

Demikian berita acara ini kami buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 22 Januari 2026

Tim Penguji Sidang Tesis
Ketua Sidang,



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

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

SURAT PERBAIKAN TESIS

Dengan ini menyatakan bahwa:

Nama : Aditya Nurul
NIM : 161012110002
Program Studi : Magister Teknik Mesin
Peminatan : Rekayasa Manufaktur

Judul Tesis : PENGARUH IMPROVEMENT DESIGN MAINTENANCE
PADA SILINDER PNEUMATIK TERHADAP
PENINGKATAN KINERJA MESIN SANDING

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

SURAT PERNYATAAN PERBAIKAN TESIS

Dengan ini menyatakan bahwa saya :

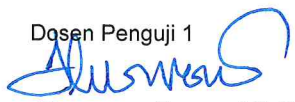
Nama : Aditya Nurul
NIM : 161012110002
Program Studi : Magister Teknik Mesin
Peminatan : Rekayasa Manufaktur

Judul Tesis : PENGARUH IMPROVEMENT DESIGN MAINTENANCE PADA SILINDER
PNEUMATIK TERHADAP PENINGKATAN KINERJA MESIN SANDING

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.

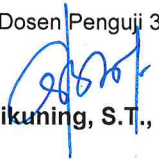
1. Perbaiki Laporan : abstrak, penulisan matematis
2. Lampirkan mesin/komponen & ideasi penelitian yg relevan
3. Tambahkan larat penelitian S.O.D
Tambahkan Rank di tabel FMEA

Dosen Penguji 2


Hadir Online
Dr. Ir. Dody Prayitno, M.Eng.

1. Tambahkan gambar sebelum dan sesudah perbaikan dan diberi keterangan gbr
2. Tabel 4.5 diperbaiki, tabel 4.9 diperbaiki
Beri contoh perhitungan.
3. Buat diagram alir urutan perbaikan.

Dosen Penguji 3


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

1. Kebaruan Imias harus dijelaskan
2. Analisis statistik OEE hanya dibandingkan rata² per
ditambahkan tren bulanan OEE
3. - Tambahkan perbandingan RPN sebelum dan sesudah
- Diskusi Imias harus diperkuat, lebih detail.
(Bab IV)

Dosen Pembimbing

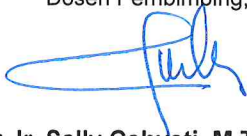
Dr. Ir. Sally Cahyati, M.T., IPM

1. Perbaiki tata tulis sesuaikan dg format
yg hrs Inggris italic, paragraf dan
2. Istilah harus konsisten dan penulisan
3. Perbaiki sesuai dg masukan dosen
penguji

Jakarta, 22 Januari 2026

Mahasiswa Tesis,

Dosen Pembimbing,


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

Aditya Nurul Akbar