



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN (S1)
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI PANGAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1) • TEKNIK SIPIL (S1)

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Pada Hari ini Senin tanggal 10 bulan 108 Tahun 2006, pukul 13.00 WIB,
bertempat di ruang Sidang Kampus II Umsida, telah diadakan ujian skripsi dengan peserta
sebagai berikut :

Nama : Achmad Taufik Hidayat

NIM : 241020200066

Dosen pembimbing : Dr. Ir. A'rasy Fahrudin, S.T., M.T.

Judul skripsi : Analisa Unjuk Kerja Mesin Chiller Water Cooled Pasca Overhaul Pada
Plant Dioctyl Phthalate PT XYZ

Telah melaksanakan ujian skripsi dengan susunan panitia penguji sebagai berikut :

Ketua : Dr. Ir. A'rasy Fahrudin, S.T., M.T. (.....)
Anggota : 1. Dr. Ir. Mulyadi, S.T., M.T. (.....)
2. Dr. Eng. Rachmat Firdaus, S.T., M.T. (.....)

Berdasarkan hasil pelaksanaan ujian skripsi yang telah dilakukan, maka yang
bersangkutan dinyatakan LULUS / TIDAK LULUS .*)

Ketua Penguji	Nilai Penguji 1	Nilai Penguji 2	Rata-rata
86	86	86	86

Mengetahui

Sidoarjo, 10 Agustus 2026

Ka Prodi Teknik Mesin

Ketua Panitia penguji,



Dr. Ir. Mulyadi, S.T., M.T.

Dr. Ir. A'rasy Fahrudin, S.T., M.T.

*) Coret yang tidak perlu.



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN (S1)
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI PANGAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1) • TEKNIK SIPIL (S1)

FORM PENILAIAN UJIAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Achmad Taufik Hidayat
NIM : 2110202 000 66
Dosen pembimbing : Dr. Ir. Arasy Fahrudin, S.T., M.T.
Judul Skripsi : Analisa Unjuk Kerja Mesin Chiller
Water Cooled Pasca Overhaul pada Plant
Dioctyl Phthalate Pt XYZ

Kriteria penilaian ujian tertutup :

Kriteria	Bobot	Nilai	
		Angka	Huruf
Topik /Judul (Orisinalitas,kelayakan dan manfaat)	1- 10		
Alat/Program Berfungsi dengan baik	1-30		
Presentasi (Pemaparan dan penguasaan materi)	1-20		
Laporan (Kelengkapan sesuai panduan)	1-20		
Tingkat komprehensif (rumusan masalah & metodologi).	1-20		
Total / Nilai Akhir (I)	Maksimal 100	86	A

Huruf :

Patokan Penilaian :

85 ≥ A, 80 – 85 = A-, 75-79 = B+, 70-74 = B, 65-69 = B-, 60 - 64 = C+, 55 - 59 = C, 40 - 54 = D, ≤ 40 = E

Sidoarjo, , 10... Agustus.....20.26

Dosen Penilai,


Dr. Ir. Arasy Fahrudin



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN (S1)
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI PANGAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1) • TEKNIK SIPIL (S1)

FORM PENILAIAN UJIAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Achmad Taufik Hidayat
NIM : 241020200066
Dosen pembimbing : Dr. Ir. Arasy Fahrudin, S.T., M.T.
Judul Skripsi : Analisa Unjuk Kerja Mesin Chiller
Water Cooled Pasca Overhaul pada
Plant Diocetri Phthalate PT XYZ

Kriteria penilaian ujian tertutup :

Kriteria	Bobot	Nilai	
		Angka	Huruf
Topik /Judul (Orisinalitas,kelayakan dan manfaat)	1- 10		
Alat/Program Berfungsi dengan baik	1-30		
Presentasi (Pemaparan dan penguasaan materi)	1-20		
Laporan (Kelengkapan sesuai panduan)	1-20		
Tingkat komprehensif (rumusan masalah & metodologi).	1-20		
Total / Nilai Akhir (I)	Maksimal 100	86	A

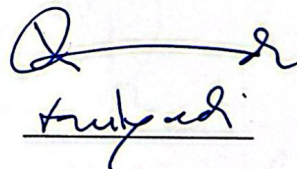
Huruf :

Patokan Penilaian :

85 ≥ A, 80 - 85 = A-, 75-79 = B+, 70-74 = B, 65-69 = B-, 60 - 64 = C+, 55 - 59 = C, 40 - 54 = D, ≤ 40 = E

Sidoarjo, 10 Agustus 2026

Dosen Penilai,


Arasy Fahrudin



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN (S1)
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI PANGAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1) • TEKNIK SIPIL (S1)

FORM PENILAIAN UJIAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Achmad Taufik Hidayat
NIM : 291020200066
Dosen pembimbing : Dr. Ir. Arasy Fahrudin, S.T., M.T.
Judul Skripsi : Analisa Unjuk Kerja Mesin Chiller
Water Cooled Pasca Overhaul pada
Plant Diocryl Phthalate PT XYZ.

Kriteria penilaian ujian tertutup :

Kriteria	Bobot	Nilai	
		Angka	Huruf
Topik /Judul (Orisinalitas,kelayakan dan manfaat)	1- 10		
Alat/Program Berfungsi dengan baik	1-30		
Presentasi (Pemaparan dan penguasaan materi)	1-20		
Laporan (Kelengkapan sesuai panduan)	1-20		
Tingkat komprehensif (rumusan masalah & metodologi).	1-20		
Total / Nilai Akhir (I)	Maksimal 100	86	A

Huruf :

Patokan Penilaian :

85 ≥ A, 80 – 85 = A-, 75-79 = B+, 70-74 = B, 65-69 = B-, 60 - 64 = C+, 55 - 59 = C, 40 - 54 = D, ≤ 40 = E

Sidoarjo, 10 Agustus 2026

Dosen Penilai,


R. Firdas



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN(S1) • TEKNIK SIPIL(S1)
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1)

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nim : 241020200066

Nama : ACHMAD TAUFIK HIDAYAT

Prodi : TEKNIK MESIN

No	Tanggal	Logbook	Jenis Revisi	Gaya Penulisan	Naskah	Catatan
1	Sabtu, 17 Januari 2026	Bimbingan judul skripsi	Judul	Tidak ada revisi		
2	Sabtu, 17 Januari 2026	Bimbingan Bab 1	Pendahuluan	Penyusunan daftar pustaka belum baku dan konsisten dan tidak memakai mendeley atau zotero		
3	Sabtu, 17 Januari 2026	Bimbingan Bab 2	Metode Penelitian	Pemanfaatan instrumen pendukung (tabel, gambar, rumus) belum informatif dan komplementer		
4	Selasa, 03 Februari 2026	Revisi Bab 1 dan 2	Pendahuluan	Sistematika penulisan belum lengkap dan bersistem baik		
5	Selasa, 14 April 2026	Revisi isi bab 1 dan 2	Metode Penelitian	Penggunaan bahasa masih belum baik (masih ada salah ejaan, kalimat atau kata tidak baku, tanda baca yang tidak tepat)		
6	Rabu, 29 April 2026	Revisi penambahan paragraf singkat penjelasan tentang DOP, penulisan, dan variabel beban	Metode Penelitian	Tidak ada revisi		
7	Senin, 01 Juni 2026	Perbaikan diagram alir proses penelitian dan penambahan siklus kompresi uap dan diagram p-H refrigerant	Metode Penelitian	Tidak ada revisi		
8	Senin, 08 Juni 2026	Review draft skripsi awal, dan perbaikan setelah sempro	Metode Penelitian	Tidak ada revisi		
9	Jum'at, 12 Juni 2026	Pembahasan hasil koreksi bab 1-3	Hasil dan Pembahasan	Sistematika penulisan belum lengkap dan bersistem baik		
10	Selasa, 16 Juni 2026	Pengecekan dan penyesuaian data hasil perhitungan	Hasil dan Pembahasan	Pemanfaatan instrumen pendukung (tabel, gambar, rumus) belum informatif dan komplementer		
11	Kamis, 18 Juni 2026	Pengecekan hasil diagram dari software coolpack	Hasil dan Pembahasan	Pemanfaatan instrumen pendukung (tabel, gambar, rumus) belum informatif dan komplementer		
12	Jum'at, 19 Juni 2026	Penyesuaian hasil dari diagram coolpack dengan perhitungan manual	Hasil dan Pembahasan	Pemanfaatan instrumen pendukung (tabel, gambar, rumus) belum informatif dan komplementer		
13	Selasa, 30 Juni 2026	Perbaikan penulisan judul skripsi	Judul	Tidak ada revisi		
14	Jum'at, 03 Juli 2026	Pengecekan plagiasi, parafrase, dan perbaikan daftar pustaka	Hasil dan Pembahasan	Sistematika penulisan belum lengkap dan bersistem baik		
15	Jum'at, 10 Juli 2026	Review draft skripsi, hasil revisi sempro, pengecekan data, dan pengecekan diagram	Hasil dan Pembahasan	Pemanfaatan instrumen pendukung (tabel, gambar, rumus) belum informatif dan komplementer		

16	Senin, 13 Juli 2026	Perbaikan grafik p-H yang dihasilkan dari aplikasi coolpack dengan menyesuaikan perhitungan COP dari perhitungan manual	Hasil dan Pembahasan	Pemanfaatan instrumen pendukung (tabel, gambar, rumus) belum informatif dan komplementer		
----	------------------------	---	----------------------	--	--	--

Sidoarjo, 05 Agustus 2026

Mengetahui,

Dosen Pembimbing



A`rasy Fahrudin, ST. MT., Dr.

*** Lembar bimbingan ini telah diperiksa dan divalidasi oleh Dosen Pembimbing dan dapat digunakan sebagai bukti yang sah**