



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 Rabu.... tanggal 05.. bulan Februari Tahun 2025, pukul 09:00.. WIB,
bertempat di ruang Lab. Mesin.. Kampus II Umsida, telah diadakan ujian skripsi dengan peserta
sebagai berikut :

Nama : Mohamad Affah Rahmadin
NIM : 211020200083
Dosen pembimbing : Ali Akbar, ST. MT
Judul skripsi : Analisa Pemilihan Pompa CR Vertical Multistage Centrifugal Pump
Sebagai Pompa Jockey Penjaga Tekanan Air Didalam Pipa Hydrant
Penunjang Proteksi Kebakaran Gedung Bank BUMN di Surabaya

Telah melaksanakan ujian skripsi dengan susunan panitia penguji sebagai berikut :

Ketua : Ali Akbar, ST. MT (.....)
Anggota : 1. Dr. Eng. Rachmat Firdaus, ST. MT. (.....)
2. Dr. Prantasi Harmi Tjahtanti, S.Si. M.Si., (.....)

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

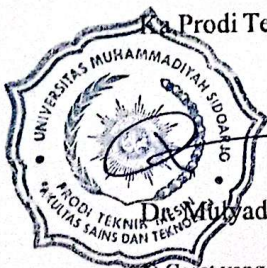
Ketua Penguji	Nilai Penguji 1	Nilai Penguji 2	Rata-rata
90	A+	A-	

Mengetahui

Sidoarjo, 5 - 02 - 2025

Ka. Prodi Teknik Mesin

Ketua Panitia penguji,



Drs. Mulyadi, ST., MT.

Ali Akbar, ST. MT

*) Coret yang tidak perlu.

Jl. Raya Gelam 250, Candi, Telp. 031 - 8921938 Sidoarjo - 61217
Email : fst@umsida.ac.id | www.umsida.ac.id





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 : 211020200083

Nama : MOHAMAD AFFAN RAHMADIN

Prodi : TEKNIK MESIN

No	Tanggal	Logbook	Jenis Revisi	Gaya Penulisan	Naskah	Catatan
1	Rabu, 29 Mei 2024	Pengarahan Validasi judul	Judul	Tidak ada revisi	Tidak ada	
2	Sabtu, 01 Juni 2024	Validasi Judul Proposal Skripsi	Judul	Tidak ada revisi	Tidak ada	
3	Rabu, 12 Juni 2024	Revisi Format Proposal Skripsi	Judul	Tidak ada revisi	Tidak ada	
4	Rabu, 26 Juni 2024	Penambahan Isi Studi literatur	Pendahuluan	Tidak ada revisi	Tidak ada	
5	Kamis, 04 Juli 2024	Bimbingan Proposal Skripsi Bab 1 dan 2	Pendahuluan	Tidak ada revisi	Tidak ada	
6	Senin, 08 Juli 2024	Revisi bab 2	Metode Penelitian	Tidak ada revisi	Tidak ada	
7	Senin, 08 Juli 2024	Pembenahan Daftar isi, Penelitian terdahulu, ACC	Referensi	Tidak ada revisi	Tidak ada	
8	Jum'at, 01 November 2024	Revisi gambar Installasi	Metode Penelitian	Tidak ada revisi	Tidak ada	
9	Sabtu, 09 November 2024	Revisi Tabel Hitungan Headloss	Hasil dan Pembahasan	Tidak ada revisi	Tidak ada	
10	Sabtu, 16 November 2024	Revisi Hitungan Headloss	Hasil dan Pembahasan	Tidak ada revisi	Tidak ada	
11	Jum'at, 29 November 2024	Revisi Hitungan Re	Hasil dan Pembahasan	Tidak ada revisi	Tidak ada	
12	Selasa, 03 Desember 2024	Revisi Hitungan nilai RE	Hasil dan Pembahasan	Tidak ada revisi	Tidak ada	
13	Selasa, 03 Desember 2024	Revisi Hitungan nilai RE	Hasil dan Pembahasan	Tidak ada revisi	Tidak ada	
14	Senin, 30 Desember 2024	Revisi Surat pernyataan	Referensi	Tidak ada revisi	Tidak ada	
15	Kamis, 02 Januari 2025	Revisi Bab 4	Hasil dan Pembahasan	Tidak ada revisi	Tidak ada	
16	Sabtu, 25 Januari 2025	Bimbingan bab 1-4	Kesimpulan	Tidak ada revisi	Tidak ada	

Sidoarjo, 17 Mei 2025

Mengetahui,

Dosen Pembimbing



Ali Akbar, ST. MT



SURAT PERNYATAAN PENERIMAAN ARTIKEL

Nomor : 109/JMN/V/2025

Pimpinan Redaksi Jurnal Mesin Nusantara (JMN) menyatakan bahwa naskah artikel ilmiah dengan judul :

“ANALISA PEMILIHAN POMPA CR VERTICAL MULTISTAGE SEBAGAI POMPA PENJAGA TEKANAN HYDRANT AREA GEDUNG LUASAN 55.000M²”

Penulis : (1) Mohamad Affan Rahmadin
(2) Ali Akbar
(3) Rachmat Firdaus
(4) Prantasi Harmi Tjahjanti

Afiliasi : (1), (2), (3), (4) Teknik Mesin, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Dinyatakan **diterima** dan akan dipublikasikan pada Jurnal Mesin Nusantara (JMN) pada edisi **Volume 8, Nomor 2, bulan Desember tahun 2025.**

Demikian surat keterangan ini disampaikan agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kediri, 14 Mei 2025

Pimpinan Redaksi



Hesti Istiqolaliyah, M.Eng.