

SAMPUL



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

***ANALYSIS OF CR VERTICAL MULTISTAGE PUMP SELECTION AS A HYDRANT
PRESSURE MAINTENANCE PUMP FOR A BUILDING AREA OF 55.000M²***

Mohamad Affan Rahmadin
211020200083

Dosen Pembimbing
Ali Akbar, ST. MT.

Dosen Penguji
Rachmat Firdaus, ST. MT. Dr. Eng.
Prantasi Harmi Tjahjanti, S. Si. M. Si., Dr.

**Teknik Mesin
Sains Dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Februari 2025**

DAFTAR ISI

Abstrak.	1
I. Pendahuluan	1
II. Metode	2
III. Hasil dan Pembahasan	3
A. Data Hasil Perhitungan	3
B. Analisa Dimensi Ruang Pompa	9
C. Analisa Spesifikasi Pompa	9
D. Analisa Hasil Penelitian	10
VII. Kesimpulan	11
Ucapan Terima Kasih	11
Referensi	15

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisa Pemilihan Pompa CR *Vertical Multistage* Sebagai Pompa Penjaga Tekanan Hydrant Area Gedung Luasan 55.000m²
Nama Mahasiswa : Mohamad Affan Rahmadin
NIM : 211020200083

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Ali Akbar, ST. MT.

Dosen Penguji 1
Rachmat Firdaus, ST. MT. Dr. Eng.

Dosen Penguji 2
Prantasi Harmi Tjahjanti, S. Si. M. Si., Dr.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Mulyadi, ST. MT. Dr.
0710037802

Dekan
Ir. Iswanto, ST., MT.
0710057702



Tanggal Ujian
05 Februari 2025

Tanggal Lulus
(Tanggal ditandatangani oleh dekan HH/BB/TT)

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Mohamad Affan Rahmadin
NIM : 211020200083
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains Dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Ali Akbar
NIK/NIP : 197302012005011001
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains Dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analisa Pemilihan Pompa CR *Vertical Multistage* Sebagai Pompa Penjaga Tekanan Hydrant Area Gedung Luasan 55.000m²

Kata Kunci : Pompa Hydrant, Pompa Jockey, CR Vertical Multistage, Tekanan, Proteksi Kebakaran

TELAH:

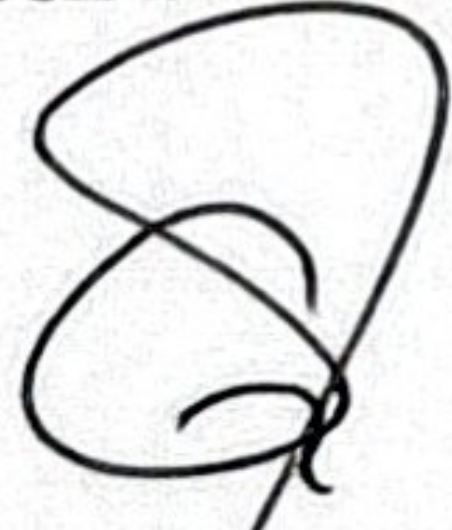
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:

- ☒ Bertanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- ☐ Menyerahkan tanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

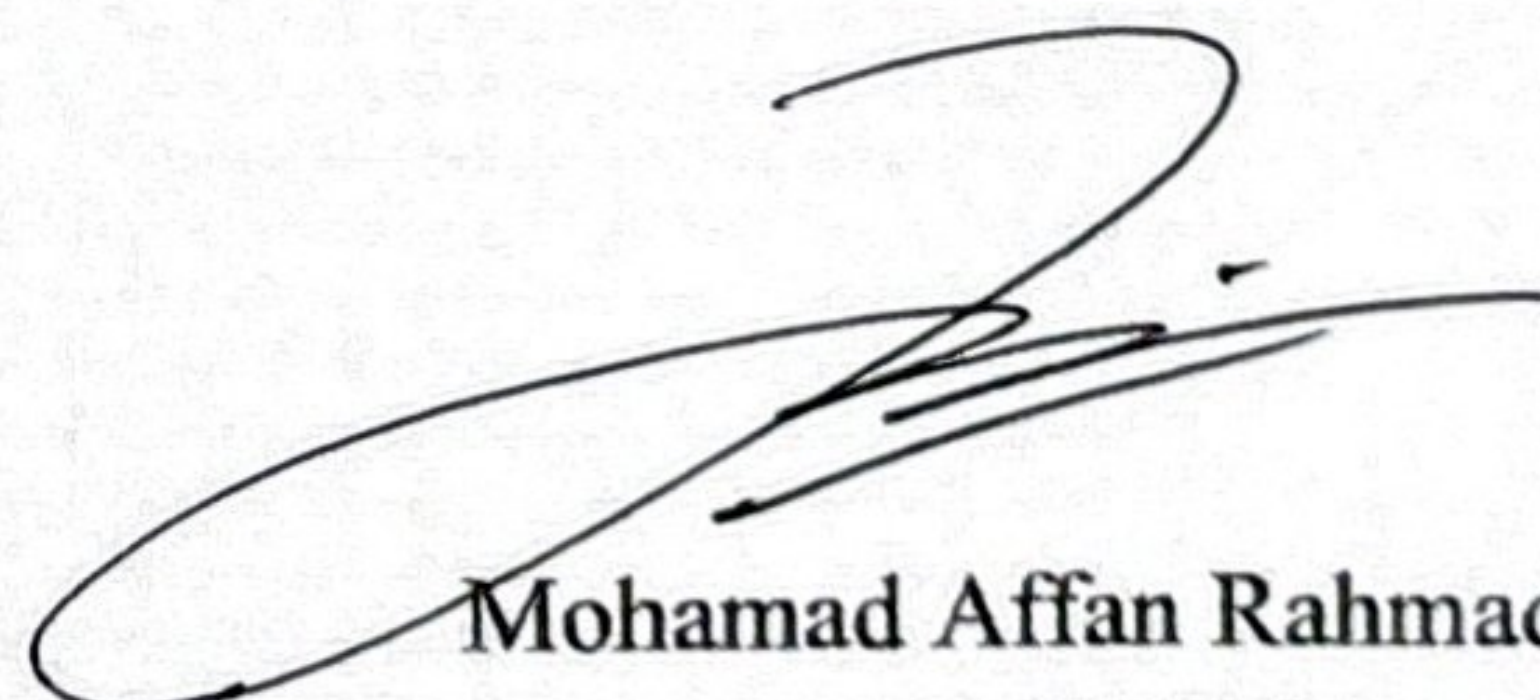
Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Ali Akbar, ST. MT.
197302012005011001

*Centang salah satu.

Sidoarjo, 05 Februari 2025
Mahasiswa



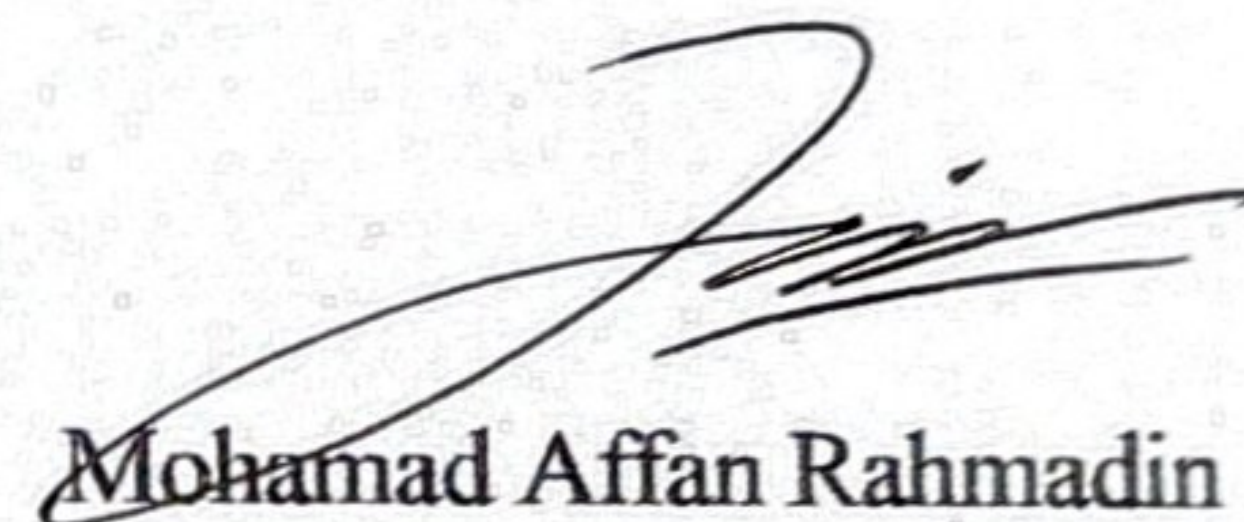
Mohamad Affan Rahmadin
211020200083

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul "**ANALISA PEMILIHAN POMPA CR *VERTICAL MULTISTAGE* SEBAGAI POMPA PENJAGA TEKANAN HYDRANT AREA GEDUNG LUASAN 55.000M²**" adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, Februari 2025


Mohamad Affan Rahmadin

211020200083