



**Nozzle diameter and water pressure variations on Pelton turbine power and efficiency
[Variasi Diameter Nozzle Dan Tekanan Air Terhadap Daya Dan Efisiensi Turbin Pelton]**

Vicky Iswidiyanto
181020200084

Dr. A'Rasy Fahrudin, S.T.,M.T.

Iswanto, S.T., M.T.
Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si. M.Si.

Program Studi Teknik Mesin

Fakultas Sains Dan Teknologi

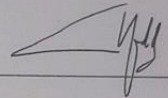
**Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
November, 2023**

LEMBAR PENGESAHAN

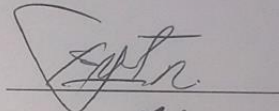
Judul : Variasi Diameter Nozzle Dan Tekanan Air Terhadap Daya Dan Efisiensi Turbin Pelton
Nama Mahasiswa : Vicky Iswidiyanto
NIM : 181020200084

Disetujui oleh

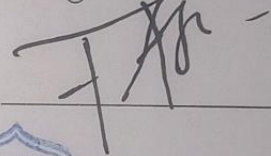
Dosen Pembimbing
Dr. A'Rasy Fahrudin, S.T., M.T.



Dosen Penguji 1
Iswanto, S.T., M.T.



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



Diketahui oleh

Ketua Program Studi
(Mulyadi, ST., MT)
NIK: 206290



Dekan
(Iswanto, S.T., M.T)
NIK: 207319



Tanggal Ujian
(14/11/2023)

Tanggal Lulus
(14/11/2023)

DAFTAR ISI

JUDUL	1
ABSTRAK	1
<i>ABSTRACT</i>.....	1
1. PENDAHULUAN	1
2. METODE.....	2
3. HASIL DAN PEMBAHASAN	2
4. KESIMPULAN	10
UCAPAN TERIMA KASIH	11
REFERENSI.....	11

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Vicky Iswidiyanto
NIM : 181020200084
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. A'Rasy Fahrudin, S.T., M.T.
NIK/NIP : 212476
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : PENGARUH VARIASI DIAMETER NOZZLE DAN TEKANAN AIR
TERHADAP DAYA DAN EFESIENSI TURBIN PELTON

Kata Kunci : Mikrohidro, Nozzle, Efisiensi

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*:

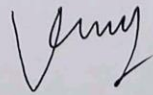
- ☑ **Bertanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- **Menyerahkan tanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut 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

Sidoarjo, (22 November 2023)
Mahasiswa


(Dr. A'Rasy Fahrudin, S.T., M.T.)
NIP/NIK. 212476


(Vicky Iswidiyanto)
NIM. 181020200084

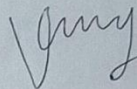
*Centang salah satu.

**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 "**Variasi Diameter Nozzle Dan Tekanan Air Terhadap Daya Dan Efisiensi Turbin Pelton**" 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, 22 November 2023



Vicky Iswidiyanto

181020200084