



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

FAKULTAS TEKNIK

Jalan Palembang - Prabumulih KM. 32 Indralaya Kabupaten Ogan Ilir 30662

Telp. 0711 580739 – 580062 Fax. 0711 580741

e-mail : ftunsri@unsri.ac.id

KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS SRIWIJAYA Nomor : 0333 /UN9.FT/TU.SK/2020

Tentang

PENGANGKATAN PANITIA UJIAN SKRIPSI (SIDANG SARJANA)
JURUSAN TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SRIWIJAYA KAMPUS INDRALAYA
PERIODE SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2019/2020 (16 JULI 2020)

REKTOR UNIVERSITAS SRIWIJAYA

- MEMPERHATIKAN** : Surat usulan Ketua Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Nomor : 179/UN9.1.3/TM/EP/2020 tanggal 13 Juli 2020 tentang Ujian Skripsi (Sidang Sarjana) Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya Periode Semester Genap Tahun Akademik 2019/2020.
- MENIMBANG** : a. bahwa agar Ujian Skripsi (Sidang Sarjana) Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Unsri Kampus Indralaya Periode Semester Genap Tahun Akademik 2019/2020 terlaksana, dipandang perlu membentuk Panitia Ujian tersebut dan menunjuk serta mengangkat Personalianya.
b. bahwa sehubungan dengan butir a tersebut di atas, maka perlu dikeluarkan Surat Keputusan sebagai Pedoman dan landasan hukumnya.
- MENINGAT** : 1. Undang-undang Nomor : 22 Tahun 1961 tentang Perguruan Tinggi;
2. Undang-undang Nomor : 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
3. Peraturan Pemerintah Nomor : 42 Tahun 1960 tentang Pendirian Universitas Sriwijaya;
4. Peraturan Pemerintah Nomor : 60 Tahun 1999 tentang Pendidikan Tinggi;
5. Peraturan Pemerintah Nomor : 04 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
6. Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor: 32031/M/KP/2019, tanggal 24 September 2019 tentang pengangkatan Rektor Unsri;
7. Keputusan Rektor Unsri Nomor : 4294/PT11.1.1/c.2.a/1987 tanggal 14 Oktober 1987 tentang Pemberian Wewenang kepada Dekan untuk Penerbitan Surat Keputusan Panitia Ujian Komprehension Fakultas;
8. Keputusan Rektor Unsri Nomor : 0124/UN9/SK.BAK.Ak/2019 tanggal 28 Mei 2019 tentang Kalender Akademik Unsri TA 2019/2020;
9. Keputusan Rektor Unsri Nomor : 0239/UN9/KP/2017 tanggal 27 Februari 2017 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya masa tugas 2017 – 2021.

MEMUTUSKAN

- MENETAPKAN**
Pertama : Membentuk Panitia Ujian Skripsi (Sidang Sarjana) Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya Periode Semester Genap Tahun Akademik 2019/2020 serta menunjuk personalianya seperti tertera dalam lampiran Surat Keputusan ini.
Kedua : Segala biaya yang timbul akibat dikeluarkannya Surat Keputusan ini dibebankan kepada anggaran Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya, atau anggaran yang disediakan untuk itu.
Ketiga : Keputusan ini berlaku sejak tanggal dikeluarkan, dengan ketentuan bahwa segala sesuatu akan diubah dan diperbaiki sebagaimana mestinya apabila terdapat kekeliruan dalam Keputusan ini.

DITETAPKAN DI : INDRALAYA
PADA TANGGAL : 13 JULI 2020

Dr. REKTOR
DEKAN,

Prof. Ir. Subriyer Nasir, M.S., Ph.D.
NIP. 196009091987031004

TEMBUSAN :

1. Rektor Universitas Sriwijaya
2. Kepala BAAK/BAUK Universitas Sriwijaya
3. Ketua Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Unsri



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

FAKULTAS TEKNIK

Jalan Palembang - Prabumulih KM. 32 Indralaya Kabupaten Ogan Ilir 30662

Telp. 0711 580739 – 580062 Fax. 0711 580741

e-mail : ftunsri@unsri.ac.id

Lampiran I : Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya
Nomor : 0333 /UN9.FT/TU.SK/2020
Tanggal : 13 JULI 2020

PENGANGKATAN PANITIA UJIAN AKHIR (SIDANG SARJANA)
JURUSAN TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SRIWIJAYA KAMPUS INDRALAYA
PERIODE SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2019/2020 (16 JULI 2020)

Pengarah : Prof. Ir. Subriyer Nasir, M,S, Ph.D

Penanggung Jawab : 1. Dr. Bhakti Yudho Suprpto, S.T, M.T
2. Widya Fransiska FA, S.T, M.M, Ph.D
3. Ir.Hj.Ika Juliantina, M.S

Ketua : Irsyadi yani, ST., M.Eng., Ph.D
Wakil Ketua : Amir Arifin, ST, M.Eng, Ph.D

Anggota : 1. Syamsurizal, S.E, Ak
2. Tetra Septiani, S.E
3. Tirta Nirmala, S.SI
4. Yanwar Adisetya
5. Agustini
6. Alviliandi
7. Riana Saimona
8. Sapril Palius Prawanto
9. M.Guntur
10. M. Noviansyah

n.Rektor
Dekan,

Prof. Ir. Subriyer Nasir,MS.Ph.D
NIP. 196009091987031004



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

FAKULTAS TEKNIK

Jalan Palembang - Prabumulih KM. 32 Indralaya Kabupaten Ogan Ilir 30662

Telp. 0711 580739 – 580062 Fax. 0711 580741

e-mail : ftunsri@unsri.ac.id

Lampiran II : Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya
Nomor : 0333 /UN9.FT/TU.SK/2020
Tanggal : 13 JULI 2020

**PENGANGKATAN PANITIA PENGUJI UJIAN SKRIPSI/SIDANG SARJANA
JURUSAN TEKNIK MESIN FT-UNSRI KAMPUS INDRALAYA
PERIODE SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2019/2020 TANGGAL : 16 JULI 2020**

Penanggung Jawab : Prof. Ir. Subriyer Nasir, MS, Ph.D (Dekan)
: Dr. Bhakti Yudho Suprpto, S.T, M.T (Wakil Dekan I)

Ketua : Irsyadi yani, ST., M.Eng., Ph.D.
Sekretaris : Amir Arifin, ST, M.Eng, Ph.D

Peserta Sidang tanggal 16 Juli 2020

Room 1 : <https://meet.google.com/ott-ueoj-jej>

Sesi 1	Mahasiswa	: 03051181520021 / Ahmad Kardi
	Pembimbing	: 1. Muhammad Yanis, S.T, M.T 2. H. Ismail Thamrin, S.T,M.T
	Ketua Penguji	: Dipl.-Ing. Ir. Amrifan Saladin Mohruni, Ph.D
	Anggota	: 1. Amir Arifin, S.T, M.Eng, Ph.D
Sesi 2	Mahasiswa	: 03051181520022 / Lukman Fajar
	Pembimbing	: Dipl.-Ing Ir. Amrifan Saladin Mohruni, Ph.D
	Ketua Penguji	: Amir Arifin, S.T, M.Eng, Ph.D
	Anggota	: 1. Dr. Muhammad Yanis, S.T, M.T 2. Dr. H. Ismail Thamrin, S.T, M.T
Sesi 3	Mahasiswa	: 03051281621064 / Mahmed Kolbi Karim
	Pembimbing	: Muhammad Yanis, S.T, M.T
	Ketua Penguji	: Dipl.-Ing. Ir. Amrifan Saladin Mohruni, Ph.D
	Anggota	: 1. Amir Arifin, S.T, M.Eng, Ph.D 2. Dr. H. Ismail Thamrin, S.T, M.T

4



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

FAKULTAS TEKNIK

Jalan Palembang - Prabumulih KM. 32 Inderalaya Kabupaten Ogan Ilir 30662

Telp. 0711 580739 – 580062 Fax. 0711 580741

e-mail : ftunsri@unsri.ac.id

Room 2

: <https://us02web.zoom.us/j/87998218791?pwd=UkJ3d2xoZDNqanNOcTdmZEJHY3NYdz09>
Meeting ID: 879 9821 8791

- Sesi 1 . Mahasiswa : 03051181520089 / Marwansah
Pembimbing : Prof. Dr. Ir. H. Hasan Basri
- Ketua Penguji : Irsyadi Yani, S.T, M.Eng, Ph.D
Anggota : 1. Dr. Ir. H. Darmawi Bayin, M.T, M.T
2. Ir. H. Zainal Abidin, M.T
- Sesi 2 . Mahasiswa : 03051281520092 / Irfan Ghani Fadhlurrahman
Pembimbing : Prof. Dr. Ir. H. Hasan Basri
- Ketua Penguji : Dr. Ir. H. Darmawi Bayin, M.T, M.T
Anggota : 1. Irsyadi Yani, S.T, M.Eng, Ph.D
2. Ir. H. Zainal Abidin, M.T
- Sesi 3 . Mahasiswa : 03051281520079 / Rizky Alfarissi
Pembimbing : Ir. H. Zainal Abidin, M.T
- Ketua Penguji : Prof. Dr. Ir. H. Hasan Basri
Anggota : 1. Irsyadi Yani, S.T, M.Eng, Ph.D
2. Dr. Ir. H. Darmawi Bayin, M.T, M.T
- Sesi 4 . Mahasiswa : 03051181520036 / Rizky Bagus Pratama
Pembimbing : Dr. Ir. H. Darmawi Bayin, M.T, M.T
- Ketua Penguji : Ir. H. Zainal Abidin, M.T
Anggota : 1. Prof. Dr. Ir. H. Hasan Basri
2. Irsyadi Yani, S.T, M.Eng, Ph.D



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

FAKULTAS TEKNIK

Jalan Palembang - Prabumulih KM. 32 Inderalaya Kabupaten Ogan Ilir 30662

Telp. 0711 580739 – 580062 Fax. 0711 580741

e-mail : ftunsri@unsri.ac.id

Room 3 : <https://meet.google.com/ccs-buny-ten>

- 1 . Mahasiswa : 03051181520012 / Machrus Hisjam
Pembimbing : Dr. Ir. Diah Kusuma Pratiwi, M.T
Ketua Penguji : Prof. Dr. Ir. Nukman, M.T
Anggota : 1. Ir. Helmy Alian, M.T
2. Gunawan, S.T, M.T, Ph.D

- 2 . Mahasiswa : 03051181520096 / Hariani
Pembimbing : Dr. Ir. Diah Kusuma Pratiwi, M.T
Ketua Penguji : Ir. Helmy Alian, M.T
Anggota : 1. Prof. Dr. Ir. Nukman, M.T
2. Gunawan, S.T, M.T, Ph.D

- 3 . Mahasiswa : 03051281520106 / Reza Andre Suhada
Pembimbing : Dr. Ir. Diah Kusuma Pratiwi, M.T
Ketua Penguji : Gunawan, S.T, M.T, Ph.D
Anggota : 1. Prof. Dr. Ir. Nukman, M.T
2. Ir. Helmy Alian, M.T

a.n. Rektor
Dekan,

Prof. Ir. Subriyer Nasir, MS, Ph.D
NIP. 196009091987031004



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

FAKULTAS TEKNIK

Jalan Palembang - Prabumulih KM. 32 Inderalaya Kabupaten Ogan Ilir 30662

Telp. 0711 580739 – 580062 Fax. 0711 580741

e-mail : ftunsri@unsri.ac.id

Lampiran III : Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya

Nomor : 0333 /UN9.FT/TU.SK/2020

Tanggal : 13 Juli 2020

DAFTAR PESERTA UJIAN SKRIPSI/SIDANG SARJANA

JURUSAN TEKNIK MESIN FT-UNSRI KAMPUS INDRALAYA

PERIODE SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2019/2020 TANGGAL : 16 JULI 2020

Peserta Sidang tanggal 16 Juli 2020

Room 1 : <https://meet.google.com/ott-ueoj-jej>

No.	NIM	Nama	Judul Tugas Akhir / Skripsi	Pembimbing Skripsi
1	03051181520021	Ahmad Kardi	Pengaruh Variasi Kecapatan Potong (Vc) dan Kedalaman Makan (a) terhadap Umur Pahat Karbida pada Proses Permesinan Baja Karbon Rendah dengan Menggunakan Mesin Bubut Konvensional	1. Muhammad Yanis, S.T, M.T 2. H. Ismail Thamrin, S.T,M.T
2	03051181520022	Lukman Fajar	Perancangan Roda Gigi Pada Peralatan Uji Proses Penggilingan Tebu Dengan Installed Milling Machine Di Pabrik Gula Cinta Manis	Dipl.-Ing Ir. Amrifan Saladin Mohruni, Ph.D
3	03051281621064	Mahmed Kolbi Karim	Analisis Software Rfaolec (Risk Assesment For Approach Of Latest Equipment Condition) Risk Based Inspection Berbasis API RP 580/581 Pada Pressure Relief Devices Di Pabrik 1B Di PT Pusri Palembang	Muhammad Yanis, S.T, M.T



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

FAKULTAS TEKNIK

Jalan Palembang - Prabumulih KM. 32 Inderalaya Kabupaten Ogan Ilir 30662

Telp. 0711 580739 – 580062 Fax. 0711 580741

e-mail : ftunsri@unsri.ac.id

Room 2

: <https://us02web.zoom.us/j/87998218791?pwd=UkJ3d2xoZDNqanNOcTdmZEJHY3NYdz09>
Meeting ID: 879 9821 8791

No.	NIM	Nama	Judul Tugas Akhir / Skripsi	Pembimbing Skripsi
1	03051181520089	Marwansah	Analisis Pengaruh Penggunaan Permukaan Bertekstur Pada Total Hip Joint Arthroplasty Terhadap Keausan	Prof. Dr. Ir. H. Hasan Basri
2	03051281520092	Irfan Ghani Fadhlurrahman	Analisis Kekuatan Tekan Perancah Tulang Polylactic Acid Hasil Fabrikasi Mesin Cetak 3D	Prof. Dr. Ir. H. Hasan Basri
3	03051281520079	Rizky Alfarissi	Analisis Distribusi Tegangan Regangan Dan Perpindahan Pada Bejana Tekan Methanator Menggunakan Program Ansys	Ir. H. Zainal Abidin, M.T
4	03051181520036	Rizky Bagus Pratama	Pengujian Sudu Turbin Jenis Baru Dengan Sudut Gamma 10° Dengan Variabel Jumlah Sudu Untuk Melihat Efektifitas Penyerapan Daya Pada Diameter Roda Kincir Air 0,8 M	Dr. Ir. H. Darmawi Bayin, M.T, M.T

Room 3

: <https://meet.google.com/ccs-buny-ten>

No.	NIM	Nama	Judul Tugas Akhir / Skripsi	Pembimbing Skripsi
1	03051181520012	Machrus Hisjam	Variasi Waktu Proses Elektroplating Menggunakan Nikel Pada Baja Karbon Renda SS400	Dr. Ir. Diah Kusuma Pratiwi, M.T
2	03051181520096	Hariani	Variasi Waktu Pelapisan Elektroplating Menggunakan Nikel Chrome Untuk Baja Karbon Rendah SS400	Dr. Ir. Diah Kusuma Pratiwi, M.T
3	03051281520106	Reza Andre Suhada	Analisa Pengelasan Besi Cor Kelabu Menggunakan SMAW	Dr. Ir. Diah Kusuma Pratiwi, M.T

A.n. Rektor
Dekan,

Prof. Ir. Subriyer Nasir, MS.Ph.D
NIP. 196009091987031004



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

FAKULTAS TEKNIK

Jalan Palembang - Prabumulih KM. 32 Inderalaya Kabupaten Ogan Ilir 30662

Telp. 0711 580739 – 580062 Fax. 0711 580741

e-mail : ftunsri@unsri.ac.id

SURAT TUGAS

Nomor : 0236 /UN9.FT/TU.ST/2020

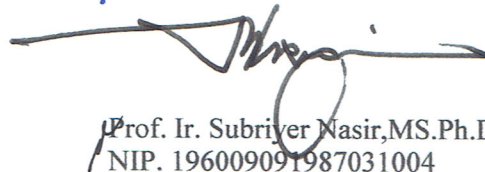
Dekan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya dengan ini menugaskan kepada saudara-saudara yang namanya tersebut dalam Surat Tugas ini untuk Pembimbing Ujian Skripsi (Sidang Sarjana) pada :

Fakultas : Teknik
Jurusan : Teknik Mesin
Semester : Genap Tahun Akademik 2019/2020

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya dan penuh tanggung jawab.

Palembang, 13 Juli 2020

Dekan,



Prof. Ir. Subriyer Nasir, MS, Ph.D
NIP. 196009091987031004

Tembusan :

- Ketua Jurusan Teknik Mesin FT. Unsri



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

FAKULTAS TEKNIK

Jalan Palembang - Prabumulih KM. 32 Indralaya Kabupaten Ogan Ilir 30662

Telp. 0711 580739 – 580062 Fax. 0711 580741

e-mail : ftunsri@unsri.ac.id

Lampiran : Surat Tugas Dekan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya

Nomor : 0236 /UN9.FT/TU.ST/2020

Tanggal : 13 Juli 2020

Daftar Nama-nama Dosen Pembimbing Ujian Skripsi (Sidang Sarjana) Mahasiswa Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya.

Room 1 : <https://meet.google.com/ott-ueoj-jej>

No.	NIM	Nama	Judul Tugas Akhir / Skripsi	Pembimbing Skripsi
1	03051181520021	Ahmad Kardi	Pengaruh Variasi Kecapatan Potong (Vc) dan Kedalaman Makan (a) terhadap Umur Pahat Karbida pada Proses Permesinan Baja Karbon Rendah dengan Menggunakan Mesin Bubut Konvensional	1. Muhammad Yanis, S.T, M.T 2. H. Ismail Thamrin, S.T,M.T
2	03051181520022	Lukman Fajar	Perancangan Roda Gigi Pada Peralatan Uji Proses Penggilingan Tebu Dengan Installed Milling Machine Di Pabrik Gula Cinta Manis	Dipl.-Ing Ir. Amrifan Saladin Mohruni, Ph.D
3	03051281621064	Mahmed Kolbi Karim	Analisis Software Rfafolec (Risk Assesment For Approach Of Latest Equipment Condition) Risk Based Inspection Berbasis API RP 580/581 Pada Pressure Relief Devices Di Pabrik 1B Di PT Pusri Palembang	Muhammad Yanis, S.T, M.T



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

FAKULTAS TEKNIK

Jalan Palembang - Prabumulih KM. 32 Inderalaya Kabupaten Ogan Ilir 30662

Telp. 0711 580739 – 580062 Fax. 0711 580741

e-mail : ftunsri@unsri.ac.id

Room 2

: <https://us02web.zoom.us/j/87998218791?pwd=UkJ3d2xoZDNqanNOcTdmZEJHY3NYdz09>
Meeting ID: 879 9821 8791

No.	NIM	Nama	Judul Tugas Akhir / Skripsi	Pembimbing Skripsi
1	03051181520089	Marwansah	Analisis Pengaruh Penggunaan Permukaan Bertekstur Pada Total Hip Joint Arthroplasty Terhadap Keausan	Prof. Dr. Ir. H. Hasan Basri
2	03051281520092	Irfan Ghani Fadhurrahman	Analisis Kekuatan Tekan Perancah Tulang Polylactic Acid Hasil Fabrikasi Mesin Cetak 3D	Prof. Dr. Ir. H. Hasan Basri
3	03051281520079	Rizky Alfarissi	Analisis Distribusi Tegangan Regangan Dan Perpindahan Pada Bejana Tekan Methanator Menggunakan Program Ansys	Ir. H. Zainal Abidin, M.T
4	03051181520036	Rizky Bagus Pratama	Pengujian Sudu Turbin Jenis Baru Dengan Sudut Gamma 10° Dengan Variabel Jumlah Sudu Untuk Melihat Efektifitas Penyerapan Daya Pada Diameter Roda Kincir Air 0,8 M	Dr. Ir. H. Darmawi Bayin, M.T, M.T

Room 3

: <https://meet.google.com/ccs-buny-ten>

No.	NIM	Nama	Judul Tugas Akhir / Skripsi	Pembimbing Skripsi
1	03051181520012	Machrus Hisjam	Variasi Waktu Proses Elektroplating Menggunakan Nikel Pada Baja Karbon Renda SS400	Dr. Ir. Diah Kusuma Pratiwi, M.T
2	03051181520096	Hariani	Variasi Waktu Pelapisan Elektroplating Menggunakan Nikel Chrome Untuk Baja Karbon Rendah SS400	Dr. Ir. Diah Kusuma Pratiwi, M.T
3	03051281520106	Reza Andre Suhada	Analisa Pengelasan Besi Cor Kelabu Menggunakan SMAW	Dr. Ir. Diah Kusuma Pratiwi, M.T

Dekan,

Prof. Ir. Subriyer Nasir, MS.Ph.D
NIP. 19600909198703100



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

FAKULTAS TEKNIK

Jalan Palembang - Prabumulih KM. 32 Indralaya Kabupaten Ogan Ilir 30662

Telp. 0711 580739 – 580062 Fax. 0711 580741

e-mail : ftunsri@unsri.ac.id

Nomor : 0176 /UN9.FT/TU.UN/2020

13 Juli 2020

Perihal : **Undangan**

Yth.

Dosen Penguji Jurusan Teknik Mesin

Fakultas Teknik

Universitas Sriwijaya

Dengan Hormat, mengharapkan kehadiran Saudara pada acara Ujian Skripsi (Sidang Sarjana) Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya pada:

Hari : Kamis
Tanggal : 16 Juli 2020
Waktu : 09.00 WIB s/d Selesai
Tempat : (Daring/Online) Ruang Seminar Jurusan Mesin
Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya

Demikian atas kehadirannya disampaikan ucapan terima kasih.

Dekan,

Prof. Ir. Subriyer Nasir, MS.Ph.D
NIP. 196009091987031004

SKRIPSI

PENGUJIAN SUDU TURBIN JENIS BARU DENGAN SUDUT GAMMA 10° DENGAN VARIABEL JUMLAH SUDU UNTUK MELIHAT EFEKTIFITAS PENYERAPAN DAYA PADA DIAMETER RODA KINCIR AIR 0,8 M

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana
Teknik Mesin Pada Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya**



RIZKY BAGUS PRATAMA

03051181520036

**JURUSAN TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

2020

HALAMAN PENGESAHAN

PENGUJIAN SUDU TURBIN JENIS BARU DENGAN SUDUT GAMMA 10° DENGAN VARIABEL JUMLAH SUDU UNTUK MELIHAT EFEKTIFITAS PENYERAPAN DAYA PADA DIAMETER RODA KINCIR AIR 0,3 M

SKRIPSI

Dijadikan sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Teknik Mesin
pada Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya

Oleh :

HIZKY BAGUS PRATAMA

030511815200136

Mengesahkan,

Ketua Jurusan Teknik Mesin

Kejati Y. 001.01.2019.001.001

NIP. 19731225 199302 1 001

Indralaya, 25 November 2020

Dosen Pembimbing,

Dr. Ir. H. Darmawan Bacan, M.T., M.T.

NIP. 19530015 196303 1 002

JURUSAN TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SURABAYA

Agenda No. :
Diterima Tanggal :
Paraf :

SKRIPSI

Nama : RIZKY BAGUS PRATAMA
NIM : 03051101520036
Jurusan : TEKNIK MESIN
Bidang Studi : KONVERSI ENERGI
Judul Skripsi : PENGUJIAN SUDU TURBIN JENIS BARU DENGAN
SUDUT GAMMA 10° DENGAN VARIABEL
JUMLAH SUDU UNTUK MELIHAT EFEKTIFITAS
PENERAPAN DAYA PADA DIAMETER RODA
KINCIR AIR 0,8 M
Dibuat Tanggal : 23 Januari 2020
Selesai Tanggal : 3 Juli 2020

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Mesin


Ir. H. Vendi S. R., M. Eng., Ph. D.
NIP. 19711225 199002 1 001

Indralaya, 25 November 2020
Dosen Pembimbing


Dr. Ir. H. Darmawan Haryis, M. E., M. T.
NIP. 19500615 198003 1 002



HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rizky Bogas Pratama

NIM : 03051181520036

Judul : Pengujian Sudu Turbin Jenis Baru Dengan Sudut Cosinus 10° Dengan Variabel Jumlah Sudu Untuk Melihat Efektifitas Penyerapan Daya Pada Diameter Roda Kincir Air 0,3 M

Mengatakan bahwa skripsi saya merupakan hasil karya sendiri dilampirkan dan perimbangan dan bukan hasil penjiplakan/plagiat. Apabila ditemukan unsur penjiplakan/plagiat dalam skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari universitas selanjutnya sesuai aturan yang berlaku.

Ditentukan, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari siapapun.



Indralaya, 25 November 2023

RIKHY BOGAS PRATAMA
6000

Rizky Bogas Pratama

RINGKASAN

**PENGUJIAN SUDU TURBIN JENIS BARU DENGAN SUDUT γ 10°
DENGAN VARIABEL JUMLAH SUDU UNTUK MELIHAT EFEKTIVITAS
PENYERAPAN DAYA PADA DIAMETER RODA KINCIR AIR 0,8 M**

Karya Tulis Ilmiah Berupa Skripsi, 16 Juli 2020

Rizky bagus Pratama;

Dibimbing oleh Dr. Ir. H. Darmawi Bayin, M.T, M.T.

*Testing of New Types Of Turbine Blades With Angle γ 10° With Variable
Number of Blades to See The Effectiveness of Power Absorption On The
Diameter of The Water Wheel 0,8 M*

XXV + 38 halaman, 12 tabel, 26 gambar, 2 Lampiran

Ringkasan

Air merupakan sumber energi yang murah dan relatif mudah didapat, karena pada air tersimpan energi potensial (pada air jatuh) dan energi kinetik (pada air mengalir). Tenaga air (Hydropower) adalah energi yang diperoleh dari air yang mengalir. Energi yang dimiliki air dapat dimanfaatkan dan dapat diubah menjadi energi mekanis maupun energi listrik. Pemanfaatan energi air banyak dilakukan dengan menggunakan kincir air atau turbin air yang memanfaatkan adanya suatu air terjun atau aliran air di sungai.

Kincir air adalah salah satu pembangkit tenaga air yang sangat efektif yang artinya sebagian besar sumber energi fluida dapat diubah menjadi energi mekanik untuk menghasilkan energi listrik. Turbin air yang digunakan dalam penelitian ini adalah kincir air (water wheel) tipe undershot. Turbin air