



KEMENTERIAAN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Raya Prabumulih KM 32 Inderalaya (30662) Telepon (0711) 580062

KEPUTUSAN
REKTOR UNIVERSITAS SRIWIJAYA
Nomor : 28 / UN9.1.3/SK-FT/2011

Tentang
PENGANGKATAN PANITIA UJIAN AKHIR (SARJANA) JURUSAN TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SRIWIJAYA
PERIODE SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2010/2011 (28 JULI 2011)

REKTOR UNIVERSITAS SRIWIJAYA

MEMPERHATIKAN : Surat Ketua Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Nomor 111/UN9.1.3/TM/AK/2011 tanggal 25 Juli 2011 tentang Sidang Sarjana Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Periode Semester Genap Tahun Akademik 2010/2011.

MENIMBANG : a. bahwa agar ujian akhir Tingkat Sarjana Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Periode Genap 2010/2011 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.

MENGINGAT : 1. Undang-undang Nomor : 32 Tahun 1961.
2. Praturan Pemerintah Nomor : 42 Tahun 1960.
3. Peraturan Pemerintah Nomor : 60 Tahun 1999.
4. Keputusan Rektor Unsri No. 4294/PT11.1.1/c.2.a/1987, tanggal 14 Oktober 1987, tentang Pemberian Wewenang kepada Dekan untuk penerbitan Surat Keputusan Panitia Ujian Komprehensif Fakultas.
5. Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya Nomor* : 028/H9/KP/2009 tanggal 9 Pebruari 2009 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya masa tugas 2009 – 2013.

MEMUTUSKAN

MENETAPKAN
Pertama : Membentuk Panitia Ujian Akhir Sarjana Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Periode Semester Genap Tahun Akademik 2010/2011 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 : 27 JULI 2011

a.n. REKTOR
DEKAN:

Prof. Dr. Ir. H. M. Taufik Toha, DEA.
NIP. 19530814 198503 1 002

TEMBUSAN :

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



KEMENTERIAAN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Raya Prabumulih KM 32 Inderalaya (30662) Telepon (0711) 580062

Lampiran I : Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya
Nomor : 28/ /UN9.1.3/SK-FT/2011
Tanggal : 27 Juli 2011

PANITIA PENANGGUNG JAWAB SIDANG SARJANA
JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SRIWIJAYA
PERIODE SEMESTER GENAP 2010/2011 TANGGAL 28 JULI 2011

Pengarah : Dekan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya
(Prof. Dr. Ir. H. M. Taufik Toha,DEA.)
Penanggung Jawab : Pembantu Dekan I Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya
(Dr. Hj. Tuty Emilia Agustina,ST, MT)
Ketua : Ir. Helmy Alian,M.T.
Wakil Ketua : Qomarul Hadi,S.T.,M.T.

Inderalaya, 27 Juli 2011
a.n. Rektor.
Dekan.

Prof. Dr. Ir. H. M. Taufik Toha, DEA.
NIP. 19530814 198503 1 002



KEMENTERIAAN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Raya Prabumulih KM 32 Indralaya (30662) Telepon (0711) 580062

Lampiran II : Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya
Nomor : 281 /UN9.1.3/SK-FT/2011
Tanggal : 27 Juli 2011

PANITIA PENGELOLA SIDANG SARJANA
JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SRIWIJAYA
PERIODE SEMESTER GENAP 2010/2011 TANGGAL 28 JULI 2011

Pengarah : Dekan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya
(Prof. Dr. Ir. H.M. Taufik Toha,DEA.)
Penanggung Jawab : Pembantu Dekan I Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya
(Dr. Hj. Tuty Emilia Agustina,ST, MT)
Ketua : Ir. Helmy Alian,M.T.
Wakil Ketua : Qomarul Hadi,S.T.,M.T.
Sekretaris : Dr. Ir. Amrifan Saladin Mohruni,Dipl.-Ing.
Sekretaris I : Ir.H.Hairul Alwani,MT
Sekretaris II : Marzuki,SE
Sekretariat
Ketua : Heriyanto,SE
Anggota Sekretariat :
1. Subiyanto,SE
2. Lisa Nurmala P,SE
3. Hasan Basri, SE
4. Edi Herlambang,ST
5. Tetra Septiani,SE
6. Yanwar Adisetnya,A.Md
7. Sapril Palius Prawanto
8. Zazili, ST
9. Hermawan Yuliansyah
10. Adiaty, A.Md
11. Herman, SE
Anggota Pembantu Sekretariat :
1. M.Arief
2. Yahya Bahar, A.Md
3. Suyatno
4. Donie Mansyah Putra
5. Irwanto

Indralaya, 27 Juli 2011
a.n. Rektor
Dekan.


Prof. Dr. Ir. H.M. Taufik Toha,DEA.
NIP. 19530814 198503 1 002



KEMENTERIAAN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Raya Prabumulih KM 32 Inderalaya (30662) Telepon (0711) 580062

Lampiran III : Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya
Nomor : 281 /UN9.1.3/SK-FT/2011
Tanggal : 27 Juli 2011

PANITIA PENGUJI SIDANG SARJANA
JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SRIWIJAYA
PERIODE SEMESTER GENAP 2010/2011 TANGGAL 28 JULI 2011

Pengarah : Dekan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya
(Prof. Dr. Ir. H.M. Taufik Toha,DEA.)

Penanggung Jawab : Pembantu Dekan I Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya
(Dr. Hj. Tuty Emilia Agustina,ST, MT)

Ketua : Ir. Helmy Alian,M.T.
Wakil Ketua : Qomarul Hadi,S.T.,M.T.

Penguji Ruang I :

Mahasiswa : Sarmidi / NIM. 03061005070
Ketua : Dr. Ir.Nukman, MT
Anggota Penguji : 1. M. Yanis,ST,MT
2. Al Antoni Akhmad, ST, MT
3. Aneka Firdaus,ST, MT

Mahasiswa : Sapta Satria / NIM. 03061005094
Ketua : Dr. Ir. Amrifan Saladin Mohruni,Dipl.-Ing
Anggota Penguji : 1. Dr. Ir.Nukman, MT
2. M.Yanis,ST,MT
3. Aneka Firdaus,ST, MT

Mahasiswa : Anngy Median/ NIM. 03061005016
Ketua : M. Yanis,ST,MT
Anggota Penguji : 1. Dr. Ir.Nukman, MT
2. Al Antoni Akhmad, ST, MT
3. Aneka Firdaus,ST, MT

Mahasiswa : Muhammad Nouval / NIM. 03043150088
Ketua : Dr. Ir. Amrifan Saladin Mohruni,Dipl.-Ing
Anggota Penguji : 1. Dr. Ir.Nukman, MT
2. M.Yanis,ST,MT
3. Aneka Firdaus,ST, MT

Mahasiswa : Dedi Suparman / NIM. 03043150006
Ketua : Al Antoni Akhmad, ST, MT
Anggota Penguji : 1. Dr. Ir.Nukman, MT
2. M.Yanis,ST,MT
3. Aneka Firdaus,ST, MT



KEMENTERIAAN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Raya Prabumulih KM 32 Inderalaya (30662) Telepon (0711) 580062

Mahasiswa : Yusuf Prayudi Imawan / NIM. 03061005076
Ketua : Dr. Ir. Nukman, MT
Anggota Penguji : 1. M. Yanis, ST, MT
2. Al Antoni Akhmad, ST, MT
3. Aneka Firdaus, ST, MT

Penguji Ruang II

Mahasiswa : Eko Handynata Sibarani / NIM. 03053150105
Ketua : Ir. Darmawi Bayin, MT, MT
Anggota Penguji : 1. Ir. Helmy Alian, M.T
2. Qomarul Hadi, ST, MT
3. Gustini, ST, MT

Mahasiswa : Sihar Fernandus Lubis / NIM. 03061005090
Ketua : Qomarul Hadi, ST, MT
Anggota Penguji : 1. Ir. Helmy Alian, M.T
2. Ir. Darmawi Bayin, MT, MT
3. Ir. Zainal Abidin, MT

Mahasiswa : Aseff Mohamad / NIM. 03061005101
Ketua : Ir. Helmy Alian, M.T
Anggota Penguji : 1. Qomarul Hadi, ST, MT
2. Ir. Darmawi Bayin, MT, MT
3. Gustini, ST, MT

Mahasiswa : Muhamad Wahyudi / NIM. 03061005047
Ketua : Ir. Zainal Abidin, MT
Anggota Penguji : 1. Ir. Helmy Alian, M.T
2. Ir. Darmawi Bayin, MT, MT
3. Gustini, ST, MT

Mahasiswa : Aspriyadi / NIM. 03043150077
Ketua : Gustini, ST, MT
Anggota Penguji : 1. Ir. Helmy Alian, M.T
2. Ir. Zainal Abidin, MT
3. Qomarul Hadi, ST, MT

Mahasiswa : Rahmansyah / NIM. 03043150026
Ketua : Ir. Helmy Alian, M.T
Anggota Penguji : 1. Ir. Darmawi Bayin, MT, MT
2. Qomarul Hadi, ST, MT
3. Gustini, ST, MT

Penguji Ruang III

Mahasiswa : Denny Harissa N / NIM. 03043150102
Ketua : Ir. Irwin Bizzy, MT ✓
Anggota Penguji : 1. Ir. Firmansyah Burlian, MT
2. Ir. Dyos Santoso, MT
3. Ir. H. Teguh Budi SA, MT

ff



KEMENTERIAAN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Raya Prabumulih KM 32 Inderalaya (30662) Telepon (0711) 580062

Mahasiswa : Ari Surya Hermawan / NIM. 03043150035
Ketua : Dr.Ir. Riman Sipahutar, MSc
Anggota Penguji : 1. Ir. Dyos Santoso, MT
2. Ir. Firmansyah Burlian, MT
3. Ir. Irwin Bizzy, MT

Mahasiswa : Novriyadi / NIM. 03043150064
Ketua : Ir. Dyos Santoso, MT
Anggota Penguji : 1. Ir. Firmansyah Burlian, MT
2. Ir. Irwin Bizzy, MT
3. Ir. H. Teguh Budi SA, MT

Mahasiswa : Satria Oktariadi / NIM. 03061005002
Ketua : Ir. H. Teguh Budi SA, MT
Anggota Penguji : 1. Dr.Ir. Riman Sipahutar, MSc
2. Ir. Irwin Bizzy, MT
3. Ir. Firmansyah Burlian, MT

Mahasiswa : Fitriadi / NIM. 03043150001
Ketua : Ir. Firmansyah Burlian, MT
Anggota Penguji : 1. Ir. Dyos Santoso, MT
2. Ir. Irwin Bizzy, MT
3. Ir. H. Teguh Budi SA, MT

Mahasiswa : Panca Hidayat/ NIM. 03043150100
Ketua : Ir. Irwin Bizzy, MT
Anggota Penguji : 1. Dr.Ir. Riman Sipahutar, MSc
2. Ir. Dyos Santoso, MT
3. Ir. H. Teguh Budi SA, MT

Indralaya, 27 Juli 2011
a.n. Rektor
Dekan,


Prof. Dr. Ir. H.M. Taufik Toha, DEA.
NIP. 19530814 198503 1 002



KEMENTERIAAN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Raya Prabumulih KM 32 Inderalaya (30662) Telepon (0711) 580062

Lampiran IV : Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya
Nomor : 28 / UN9.1.3/SK-FT/2011
Tanggal : 27 Juli 2011

DAFTAR PESERTA UJIAN SIDANG SARJANA
JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SRIWIJAYA
PERIODE SEMESTER GENAP 2010/2011 TANGGAL 28 JULI 2011

No.	Nama/NIM/TTL	Judul Tugas Akhir	Dosen Pembimbing
1	Sapta Satria / NIM. 03061005094	Analisa Perbandingan Kekerasan dan Geometri Kampas Rem Cakram Pabrikan dan Non Perbaikan Studi Kasus Motoer Yamaha Vixion	Al Antoni Akhmad, ST,MT
2	Aspriyadi NIM. 03043150077	Pengaruh Proses Annealing Terhadap Sifat Mekanik Baja Karbon Rendah	Ir. H. Darmawi Bayin, MT,MT
3	Muhammad Noufal NIM. 0304150088	Pengaruh Kecepatan potong gerak makan, dna kedalam potong terhadap kekerasan permukaan mesin bubut konvensional	Al Antoni Akhmad, ST,MT
4	Dedi Suparman NIM. 03043150006	Studi Eksperimen Pengaruh Variasi kecepatan pemotongan dan gerak makan terhadap umur pahat dna kekerasan permukaan	Dr. Ir. Amrifan SM, Dipl-Ing
5	Aseff Mohamad NIM. 03061005101	Analisa Statik dan Dinamik pada Chasis Gokart	Ir. Zainal Abidin, MT
6	Denny Harissa N NIM. 03043150102	Analisa Performansi HRSG terhadap Uap Gas yang dihasilkan di PT. PLN (Persero) KIT SUMBAGSEL Sektor Pembangkit Keramasan PLTGU Inderalaya	Dr.Ir.Riman Sipahutar, MSc
7	Ari Surya Hermawan NIM. 03043150035	Analisa Efisiensi Ketel Uap Pipa Api dan Pipa Air dengan Bahan Bakar Serbuk Kayu dan Sisa Kayu diPT. Sumatera Prima Fibreboard	Ir. H. Teguh Budi SA, MT
8	Novriyadi / NIM. 03043150064	Analisa Penambahan Brown Gas (HHO) pada Mesin Berbahab Bakar Campuran Premium dan Spritus Serta Pertamina ditinjau dari aspek Gas Buang	Dr.Ir.Riman Sipahutar, MSc
9	Fitriadi/ NIM. 03043150001	Analisa Pebandingan penambahan Hidrogen dan Oksigen dari proses Elektrolisis terhadap emisi Gas buang pada motor Tossa Neo SR berbahan bakar Pertamina	Dr.Ir.Riman Sipahutar, MSc
10	Sarmidi NIM. 03061005070	Analisa Keakuratan pada Drill Hole Melalui Proses Drilling	Dr. Ir. Amrifan SM, Dipl-Ing
11	Muhammad Wahyudi NIM. 03061005047	Pengaruh Putaran Pengadukan pada Pembuatan MMC (Metal Matrix Composite) Aluminium 5052. Serbuk Kulit kerang Laut dan Magnesium Dengan Metode Stir Casting	Qomarul Hadi, ST,MT
12	Sihar Fernadus Lubis NIM. 03061005090	Analisa Tegangan Konstruksi Main Steam Pipe di PT. Tanjung Enim Lestari Pulp Ad Paper dengan menggunakan Perangkat Lunak Cosmoswork dan Metode Grinnel	Gustini, ST,MT



KEMENTERIAAN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Raya Prabumulih KM 32 Inderalaya (30662) Telepon (0711) 580062

Lampiran IV : Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya
Nomor : 28 / UN9.1.3/SK-FT/2011
Tanggal : 27 Juli 2011

DAFTAR PESERTA UJIAN SIDANG SARJANA
JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SRIWIJAYA
PERIODE SEMESTER GENAP 2010/2011 TANGGAL 28 JULI 2011

No.	Nama/NIM/TTL	Judul Tugas Akhir	Dosen Pembimbing
1	Sapta Satria / NIM. 03061005094	Analisa Perbandingan Kekerasan dan Geometri Kampas Rem Cakram Pabrikan dan Non Perbaikan Studi Kasus Motoer Yamaha Vixion	Al. Antoni Akhmad, ST,MT
2	Aspriyadi NIM. 03043150077	Pengaruh Proses Annealing Terhadap Sifat Mekanik Baja Karbon Rendah	Ir. H. Darmawi Bayin, MT,MT
3	Muhammad Noufal NIM. 0304150088	Pengaruh Kecepatan potong gerak makan, dna kedalam potong terhadap kekerasan permukaan mesin bubut konvensional	Al. Antoni Akhmad, ST,MT
4	Dedi Suparman NIM. 03043150006	Studi Eksperimen Pengaruh Variasi kecepatan pemotongan dan gerak makan terhadap umur pahat dna kekerasan permukaan	Dr. Ir. Amrifan SM, Dipl-Ing
5	Aseff Mohamad NIM. 03061005101	Analisa Statik dan Dinamik pada Chasis Gokart	Ir. Zainal Abidin, MT
6	Denny Harissa N NIM. 03043150102	Analisa Performansi HRSG terhadap Uap Gas yang dihasilkan di PT. PLN (Persero) KIT SUMBAGSEL Sektor Pembangkit Keramasan PLTGU Indralaya	Dr.Ir.Riman Sipahutar, MSc
7	Ari Surya Hermawan NIM. 03043150035	Analisa Efisiensi Ketel Uap Pipa Api dan Pipa Air dengan Bahan Bakar Serbuk Kayu dan Sisa Kayu diPT. Sumatera Prima Fibreboard	Ir. H. Teguh Budi SA, MT
8	Novriyadi / NIM. 03043150064	Analisa Penambahan Brown Gas (HHO) pada Mesin Berbahab Bakar Campuran Premium dan Spritus Serta Pertamina ditinjau dari aspek Gas Buang	Dr.Ir.Riman Sipahutar, MSc
9	Fitriadi/ NIM. 03043150001	Analisa Pebandingan penambahan Hidrogen dan Oksigen dari proses Elektrolisis terhadap emisi Gas buang pada motor Tossa Neo SR berbahan bakar Pertamina	Dr.Ir.Riman Sipahutar, MSc
10	Sarmidi NIM. 03061005070	Analisa Keakuratan pada Drill Hole Melalui Proses Drilling	Dr. Ir. Amrifan SM, Dipl-Ing
11	Muhammad Wahyudi NIM. 03061005047	Pengaruh Putaran Pengadukan pada Pembuatan MMC (Metal Matrix Composite) Aluminium 5052. Serbuk Kulit kerang Laut dan Magnesium Dengan Metode Stir Casting	Qomarul Hadi, ST,MT
12	Sihar Fernadus Lubis NIM. 03061005090	Analisa Tegangan Konstruksi Main Steam Pipe di PT. Tanjung Enim Lestari Pulp Ad Paper dengan menggunakan Perangkat Lunak Cosmoswork dan Metode Grinnel	Gustini, ST,MT



KEMENTERIAAN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Raya Prabumulih KM 32 Indralaya (30662) Telepon (0711) 580062

13	Eko Hadinata Sibarani NIM. 03053150105	Analisa Distribusi Tegangan, Regangan dan Perpindahan pada Pipa Uap Utama di PT. PLN (Persero) Pembangkit SUMBAGSEL Sektor Keramasan Unit PLTG/U Indralaya dengan Menggunakan Perangkat Lunak Solidwork 2010	Ir. Zainal Abidin, MT
14	Yusuf Prayudi Imawan NIM. 03061005076	Pembuatan Aplikasi Work-Scheduling Guna Pengembangan Sistem Informasi Penjadwalan Perkuliahan pada Jurusan Teknik Mesin Menggunakan Program Microsoft Visual Basic 6.0	Dr. Ir. Amrifan SM, Dipl-Ing
15	Anngy Median NIM. 03061005016	Perancangan Aplikasi Digital database pada Mathining Proses Menggunakan Program Microsoft Visual Basic 6.0	Dr. Ir. Amrifan SM, Dipl-Ing
16	Panca Hidayat NIM. 03043150100	Perencanaan Pompa pada Kapal Pemadam Kebakaran	Ir. Firmansyah Burlian, MT
17	Rahmansyah NIM. 03043150026	Kaji Ulang Prilaku Statik Konstruksi Sistem Pipa Tadeng Area III SUMBAGSEL dari Simpang Y Pulau Layang dengan Metode Analitik	Ir. Zainal Abidin, MT
18	Satria Oktariadi NIM. 03061005002	Studi Eksperimental Turbin Air Gorlov	Ir. Dyos Santoso, MT

Indralaya, 27 Juli 2011

a.n. Rektor
Dekan,

Prof. Dr. Ir. H.M. Taufik Toha, DEA.
NIP. 19530814 198503 1 002



KEMENTERIAAN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Raya Prabumulih KM 32 Indralaya (30662) Telepon (0711) 580062

13	Eko Hadinata Sibarani NIM. 03053150105	Analisa Distribusi Tegangan, Regangan dan Perpindahan pada Pipa Uap Utama di PT. PLN (Persero) Pembangkit SUMBAGSEL Sektor Keramasan Unit PLTG/U Indralaya dengan Menggunakan Perangkat Lunak Solidwork 2010	Ir. Zainal Abidin, MT
14	Yusuf Prayudi Imawan NIM. 03061005076	Pembuatan Aplikasi Work-Scheduling Guna Pengembangan Sistem Informasi Penjadwalan Perkuliahan pada Jurusan Teknik Mesin Menggunakan Program Microsoft Visual Basic 6.0	Dr. Ir. Amrifan SM, Dipl-Ing
15	Anngy Mediar NIM. 03061005016	Perancangan Aplikasi Digital database pada Mathining Proses Menggunakan Program Microsoft Visual Basic 6.0	Dr. Ir. Amrifan SM, Dipl-Ing
16	Panca Hidayat NIM. 03043150100	Perencanaan Pompa pada Kapal Pemadam Kebakaran	Ir. Firmansyah Burlian, MT
17	Rahmansyah NIM. 03043150026	Kaji Ulang Prilaku Statik Konstruksi Sistem Pipa Tadeng Area III SUMBAGSEL dari Simpang Y Pulau Layang dengan Metode Analitik	Ir. Zainal Abidin, MT
18	Satria Oktariadi NIM. 03061005002	Studi Eksperimental Turbin Air Gorlov	Ir. Dyos Santoso, MT

Indralaya, 27 Juli 2011

a.n. Rektor
Dekan

Prof. Dr. Ir. H.M. Taufik Toha, DEA.
NIP. 19530814 198503 1 002



KEMENTERIAAN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Raya Prabumulih KM 32 Indralaya (30662) Telepon (0711) 580062

SURAT TUGAS
Nomor : 957A/UN9.1.3/DT/2011

Dekan Fakultas Teknik dengan ini menugaskan kepada saudara-saudara yang namanya tersebut dalam Surat Tugas ini untuk membimbing Tugas Akhir pada :

Fakultas : Teknik
Jurusan : Teknik Mesin
Semester : Genap Tahun Akademik 2010/2011

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

Indralaya, 27 Juli 2011

Dekan,

Prof. Dr. Ir. H.M. Taufik Toha, DEA.
NIP. 19530814 198503 1 002

Tembusan :
Ketua Jurusan Teknik Mesin FT. Unsri



KEMENTERIAAN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Raya Prabumulih KM 32 Indralaya (30662) Telepon (0711) 580062

Lampiran : Surat Tugas Dekan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya
Nomor : 957A/UN9.1.3/DT/2011
Tanggal : 27 Juli 2011

Daftar Nama-nama Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya

No.	Nama/NIM/TTL	Judul Tugas Akhir	Dosen Pembimbing
1	Sapta Satria / NIM. 03061005094	Analisa Perbandingan Kekerasan dan Geometri Kampas Rem Cakram Pabrikan dan Non Perbaikan Studi Kasus Motoer Yamaha Vixion	Al Antoni Akhmad, ST,MT
2	Aspriyadi NIM. 03043150077	Pengaruh Proses Annealing Terhadap Sifat Mekanik Baja Karbon Rendah	Ir. H. Darmawi Bayin, MT,MT
3	Muhammad Noufal NIM. 0304150088	Pengaruh Kecepatan potong gerak makan. dna kedalam potong terhadap kekerasan permukaan mesin bubut konvensional	Al Antoni Akhmad, ST,MT
4	Dedi Suparman NIM. 03043150006	Studi Eksperimen Pengaruh Variasi kecepatan pemotongan dan gerak makan terhadap umur pahat dna kekerasan permukaan	Dr. Ir. Amrifan SM, Dipl-Ing
5	Aseff Mohamad NIM. 03061005101	Analisa Statik dan Dinamik pada Chasis Gokart	Ir. Zainal Abidin, MT
6	Denny Harissa N NIM. 03043150102	Analisa Performansi HRSG terhadap Uap Gas yang dihasilkan di PT. PLN (Persero) KIT SUMBAGSEL Sektor Pembangkit Keramasan PLTGU Indralaya	Dr.Ir.Riman Sipahutar, MSc
7	Ari Surya Hermawan NIM. 03043150035	Analisa Efisiensi Ketel Uap Pipa Api dan Pipa Air dengan Bahan Bakar Serbuk Kayu dan Sisa Kayu diPT. Sumatera Prima Fibreboard	Ir. H. Teguh Budi SA, MT
8	Novriyadi / NIM. 03043150064	Analisa Penambahan Brown Gas (HHO) pada Mesin Berbahab Bakar Campuran Premium dan Spritus Serta Pertamina ditinjau dari aspek Gas Buang	Dr.Ir.Riman Sipahutar, MSc
9	Fitriadi/ NIM. 03043150001	Analisa Pebandingan penambahan Hidrogen dan Oksigen dari proses Elektrolisis terhadap emisi Gas buang pada motor Tossa Neo SR berbahan bakar Pertamina	Dr.Ir.Riman Sipahutar, MSc
10	Sarmidi NIM. 03061005070	Analisa Keakuratan pada Drill Hole Melalui Proses Drilling	Dr. Ir. Amrifan SM, Dipl-Ing
11	Muhammad Wahyudi NIM. 03061005047	Pengaruh Putaran Pengadukan pada Pembuatan MMC (Metal Matrix Composite) Aluminium 5052, Serbuk Kulit kerang Laut dan Magnesium Dengan Metode Stir Casting	Qomarul Hadi, ST,MT
12	Sihar Fernadus Lubis NIM. 03061005090	Analisa Tegangan Konstruksi Main Steam Pipe di PT. Tanjung Enim Lestari Pulp Ad Paper dengan menggunakan Perangkat Lunak Cosmoswork dan Metode Grinnel	Gustini, ST,MT
13	Eko Hadinata Sibarani NIM. 03053150105	Analisa Distribusi Tegangan, Regangan dan Perpindahan pada Pipa Uap Utama di PT. PLN (Persero) Pembangkit SUMBAGSEL Sektor Keramasan Unit PLTG U Indralaya dengan Menggunakan Perangkat Lunak Solidwork 2010	Ir. Zainal Abidin, MT

112



KEMENTERIAAN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Raya Prabumulih KM 32 Inderalaya (30662) Telepon (0711) 580062

14	Yusuf Prayudi Imawan NIM. 03061005076	Pembuatan Aplikasi Work-Scheduling Guna Pengembangan Sistem Informasi Penjadwalan Perkuliahan pada Jurusan Teknik Mesin Menggunakan Program Microsoft Visual Basic 6.0	Dr. Ir. Amrifan SM, Dipl-Ing
15	Anngy Median NIM. 03061005016	Perancangan Aplikasi Digital database pada Mathining Proses Menggunakan Program Microsoft Visual Basic 6.0	Dr. Ir. Amrifan SM, Dipl-Ing
16	Panca Hidayat NIM. 03043150100	Perencanaan Pompa pada Kapal Pemadam Kebakaran	Ir. Firmansyah Burlian, MT
17	Rahmansyah NIM. 03043150026	Kaji Ulang Perilaku Statik Konstruksi Sistem Pipa Tadeng Area III SUMBAGSEL dari Simpang Y Pulau Layang dengan Metode Analitik	Ir. Zainal Abidin, MT
18	Satria Oktariadi NIM. 03061005002	Studi Eksperimental Turbin Air Gorlov	Ir. Dyos Santoso, MT

Dekan,

Prof. Dr. Ir. H.M. Taufik Toha, DEA.
NIP. 19530814 198503 1 002



KEMENTERIAAN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Raya Prabumulih KM 32 Inderalaya (30662) Telepon (0711) 580062

Nomor : 951/UN9.1.3/DT/2011
Perihal : *Undangan*

27 Juli 2011

Yth.
Dosen Penguji Jurusan Teknik Mesin
Fakultas Teknik
Universitas Sriwijaya

Dengan Hormat, mengharapkan kehadiran Saudara pada acara Sidang Sarjana Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya pada :

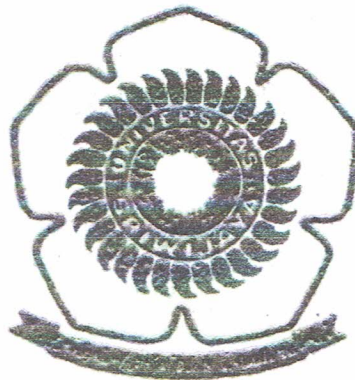
Hari : Kamis
Tanggal : 28 Juli 2011
Waktu : 08.30 WIB s/d selesai
Tempat : Ruang Sidang Jurusan Teknik Mesin
Fakultas Teknik Unsri Palembang

Demikian atas kehadirannya disampaikan ucapan terima kasih.

Dekan,

Prof. Dr. Ir. H.M. Taufik Toha, DEA.
NIP. 19530814 198503 1 002

**PENGARUH PROSES ANNEALING TERHADAP SIFAT MEKANIK
BAJA KARBON RENDAH**



SKRIPSI

**Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mendapatkan Gelar Sarjana Teknik
Pada Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik
Universitas Sriwijaya**

Oleh :

**ASPRIYADI
03043150077**

**JURUSAN TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
INDRALAYA
2011**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS SRIWIJAYA FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK MESIN**

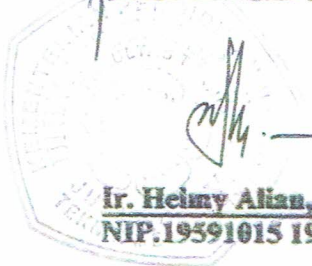
SKRIPSI

**PENGARUH PROSES ANNEALING TERHADAP SIFAT MEKANIK BAJA
KARBON RENDAH**

Oleh :

**ASPRIYADI
03043159077**

**Diketahui oleh
Ketua Jurusan Teknik Mesin**



**Ir. Helmy Alian, MT
NIP.19591015 198703 1 006**

**Diperiksa dan Disetujui oleh
Dosen Pembimbing Skripsi**



**Ir. H. Darmawi Bayan, MT, MT
NIP. 19580615 198703 1 002**

UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK MESIN

AGENDA NO
DITERIMA TANGGAL
PARAF

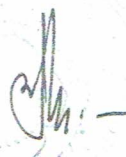
033/TA/TA/2011
22/8-2011
.....
.....

SKRIPSI

NAMA : ASPRIYADI
NIM : 03043150077
MATA KULIAH : PERLAKUAN PANAS
SPESIFIKASI : PENGARUH PROSES ANNEALING TERHADAP
SIFAT MEKANIK BAJA KARBON RENDAH

DIBERIKAN TANGGAL : JANUARI 2011
SELESAI TANGGAL : JUNI 2011

Diketahui oleh
Ketua Jurusan Teknik Mesin



Ir. Helmy Alian, MT
NIP.19591015 198703 1 006

Indralaya, Juli 2011

Diperiksa dan disetujui oleh
Dosen Pembimbing Skripsi



Ir. H. Darmawi Bayin, MT, MT
NIP. 19580615 198703 1 002

ABSTRAK

Salah satu logam yang sering kita jumpai dan dimanfaatkan baik dalam dunia industri dan dalam kehidupan sehari-hari adalah baja karbon rendah. Dalam hal ini penulis melakukan penelitian tentang pengaruh proses *annealing* terhadap sifat mekanik baja karbon rendah. Pengujian dilakukan dengan mempersiapkan enam belas spesimen, yang diantaranya diberi perlakuan panas *annealing* dan ditahan pada suhu 900°C selama 1 jam, 2 jam, dan 3 jam. Sedangkan spesimen lain dibiarkan tanpa diberi perlakuan panas. Spesimen yang sudah di-*annealing* dan spesimen yang dibiarkan tanpa perlakuan panas, kemudian dilakukan pengujian kekerasan, pengujian tarik, dan pengujian struktur mikro untuk mengetahui perbandingan sifat mekaniknya. Dari hasil pengujian tarik didapat nilai kekuatan tarik untuk spesimen tanpa perlakuan lebih besar dibandingkan nilai kekuatan tarik spesimen *annealing*. Kekuatan tarik spesimen tanpa perlakuan 43,27 kg/mm² sedangkan kekuatan tarik spesimen *annealing* 1 jam 35,03 kg/mm², *annealing* 2 jam 30,67 kg/mm², dan *annealing* 3 jam 28,23 kg/mm². Kekerasan spesimen tanpa perlakuan lebih besar dibandingkan kekerasan spesimen setelah *annealing*. Nilai kekerasan spesimen tanpa perlakuan 216,435 VHN sedangkan spesimen *annealing* 1 jam 215,335 VHN, *annealing* 2 jam 203,687 VHN, dan *annealing* 3 jam 202,247 VHN.

Kata kunci : *annealing*, kekuatan tarik, kekerasan.