



**KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
Nomor: 136/UN7.5.3.2/HK/2021**

TENTANG

PENGANGKATAN PEMBIMBING KERJA PRAKTEK  
PROGRAM STUDI S1 TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS DIPONEGORO SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2020/2021

DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO,

- Menimbang : a. bahwa berdasarkan Pasal 3 Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 52 Tahun 2015 tentang Statuta Universitas Diponegoro, Undip memiliki tujuan menghasilkan lulusan yang memiliki kemampuan akademik dan/atau profesional, kemahiran interpersonal dan jiwa kewirausahaan sehingga dapat mengembangkan dan menerapkan ilmu pengetahuan dan teknologi;
- b. bahwa kerja praktek merupakan kegiatan integral dari kurikulum proses belajar mengajar pada semester genap tahun akademik 2020/2021 bagi mahasiswa Program Studi S1 Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Diponegoro;
- c. bahwa dengan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a dan huruf b, dan guna menunjang kelancaran penyusunan dan bimbingan kerja praktek periode semester genap tahun akademik 2020/2021 pada Program Studi S1 Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Diponegoro, perlu mengangkat pembimbing kerja praktek;
- d. bahwa sebagai perwujudannya perlu menetapkan Keputusan Dekan Fakultas Teknik Universitas Diponegoro;
- Mengingat : 1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4301);
2. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);
3. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 1961 tentang Pendirian Universitas Diponegoro (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1961 Nomor 25);
4. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500);

5. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 81 Tahun 2014 tentang Penetapan Universitas Diponegoro sebagai Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 302);
6. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 26 Tahun 2015 tentang Bentuk dan Mekanisme Pendanaan Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum sebagaimana diubah dengan Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2020 tentang Perubahan Atas Peraturan Pemerintah Nomor 26 Tahun 2015 tentang Bentuk dan Mekanisme Pendanaan Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 28, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6460);
7. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 52 Tahun 2015 tentang Statuta Universitas Diponegoro (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 170, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5721);
8. Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Diponegoro Nomor 03/UN7.1/HK/2019 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Diponegoro Periode 2019-2024;
9. Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 17 Tahun 2016 tentang Penghasilan Lain Pegawai Negeri Sipil dan Non Pegawai Negeri Sipil Di Lingkungan Universitas Diponegoro sebagaimana diubah dengan Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 9 Tahun 2017 tentang Perubahan Atas Peraturan Rektor Nomor 17 Tahun 2016 tentang Penghasilan Lain Pegawai Negeri Sipil dan Non Pegawai Negeri Sipil Di Lingkungan Universitas Diponegoro;
10. Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 2 Tahun 2019 tentang Organisasi dan Tata Kerja Unsur-unsur di bawah Rektor Universitas Diponegoro sebagaimana diubah dengan Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 16 Tahun 2020 tentang Perubahan Kedua Atas Peraturan Rektor Nomor 2 Tahun 2019 tentang Organisasi dan Tata Kerja Unsur-unsur di bawah Rektor Universitas Diponegoro;
11. Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 27 Tahun 2020 tentang Standar Biaya Umum Universitas Diponegoro;
12. Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 33 Tahun 2020 tentang Rencana Kerja dan Anggaran Tahunan Universitas Diponegoro Tahun Anggaran 2021;

MEMUTUSKAN:

- Menetapkan : KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO TENTANG PENGANGKATAN PEMBIMBING KERJA PRAKTEK PROGRAM STUDI S1 TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2020/2021.
- KESATU : Mengangkat Pembimbing Kerja Praktek Program Studi S1 Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Semester Genap Tahun Akademik 2020/2021 sebagaimana tersebut dalam lampiran keputusan ini.
- KEDUA : Kepada pembimbing kerja praktek yang berasal dari Universitas Diponegoro diberikan insentif kelebihan kinerja sebesar Rp 75.000,00 per mahasiswa lulus.

- KETIGA : Insentif sebagaimana disebutkan pada diktum KEDUA diberikan sesuai kemampuan fakultas yang akan diatur dengan penetapan insentif kelebihan kinerja pada akhir semester oleh Dekan Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.
- KEEMPAT : Segala biaya yang timbul akibat diterbitkannya Keputusan ini dibebankan pada alokasi dana selain APBN Fakultas Teknik RKAT Universitas Diponegoro tahun anggaran 2021.
- KELIMA : Keputusan ini berlaku mulai tanggal 4 Januari 2021 sampai dengan 30 Juni 2021.

Ditetapkan di Semarang  
pada tanggal 8 Maret 2021

DEKAN FAKULTAS TEKNIK,

ttd

Prof. Ir. M. AGUNG WIBOWO, M.M., M.Sc., Ph.D.  
NIP 196702081994031005

*SALINAN disampaikan kepada:*

1. Rektor Undip;
2. Para Wakil Dekan Fakultas Teknik Undip;
3. Ketua Departemen Teknik Mesin Fakultas Teknik Undip;
4. Supervisor Sub Bagian Akademik & Kemahasiswaan Fakultas Teknik Undip;
5. Supervisor Sub Bagian Keuangan & Kepegawaian Fakultas Teknik Undip; dan
6. yang bersangkutan.

SALINAN SESUAI DENGAN ASLINYA  
MANAJER BAGIAN TATA USAHA  
FAKULTAS TEKNIK



ARI EKO WIDYANTORO, S.T., M.Si.  
NIP 197510172003121004

LAMPIRAN I  
KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO  
NOMOR : 136/UN7.5.3.2/HK/2021  
TANGGAL : 8 MARET 2021  
TENTANG :  
PENGANGKATAN PEMBIMBING KERJA PRAKTEK AKHIR PROGRAM  
STUDI S1 TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS  
DIPONEGORO SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2020/2021

| No. | Nama Dosen                               | Nama Mahasiswa                 | NIM            | Tempat Kerja Praktek                                            |
|-----|------------------------------------------|--------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1   | Dr. Agus Suprihanto, S.T., M.T.          | Bona Frans Willy Simamora      | 21050117130106 | PT. Mitra Rekatama Mandiri                                      |
|     |                                          | Eden Wawi Putra                | 21050118130138 | PT. SRITEX                                                      |
|     |                                          | Mochamad Naufal Hanif Musyaffa | 21050118120013 | PERURI                                                          |
| 2   | Prof. Dr. Dipl. Ing. Berkah Fajar        | Muhammad Yudha Wijaya          | 21050118140121 | PT. Pertamina                                                   |
|     |                                          | Tavan Faiz Dhiahaqi            | 21050118140131 | MEDCO E&P NATUNA LTD                                            |
| 3   | Dr. Eng. Munadi                          | Aldian Ghani Rahman            | 21050118130114 | PT Antam Tbk - Unit Bisnis Pengolahan dan Pemurnian Logam mulia |
|     |                                          | Ian Aditama Putra              | 21050118120019 | PT. Solusi Bangun Indonesia Tbk.                                |
| 4   | Dr. Eng. Achmad Widodo, S.T., M.T.       | Rafael Raka Priambadha         | 21050118130081 | PT Antam Tbk - Unit Bisnis Pengolahan dan Pemurnian Logam mulia |
|     |                                          | Alfin Angga Firmansyah         | 21050118120020 | PT. Solusi Bangun Indonesia Tbk.                                |
| 5   | Dr. Eng. Gunawan Dwi Haryadi, S.T., M.T. | Desano Indera Sakti            | 21050116130119 | CV. KAROSERI LAKSANA                                            |
|     |                                          | Kevin Agustian Rayendri        | 21050116140121 | PT. KAI DAOP IV Semarang                                        |
|     |                                          | Lovida Ahmad Rifo              | 21050118120011 | PT. Agri Mitra Utama Persada                                    |
| 6   | Dr. Ir. Dwi Basuki Wibowo, M.S.          | Marta Khoirunnisa              | 21050118130156 | PT. INKA                                                        |
|     |                                          | Bagus Putra Mahardika          | 21050118120014 | PT. Solusi Bangun Indonesia Tbk.                                |
| 7   | Ir. Bambang Yunianto, M.Sc.              | Ignatius Devin Gunawan         | 21050118140127 | PT. Pertamina (Persero) Refinery Unit IV Cilacap                |
|     |                                          | M. Faldy Syafar                | 21050118120027 | PT. PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkit Ombilin             |
|     |                                          | M. Nicola Qisthi F             | 21050117130091 | CV. Bartec Utama Mandiri                                        |
| 8   | Prof. Dr. Ir. A.P. Bayuseno, M.Sc.       | Sentono Wahyu Prasajo          | 21050118120012 | CV. Rekayasa Desain Manufaktur (REDESMA)                        |
|     |                                          | Sayyied Al Kareem              | 21050116130109 | CV. KAROSERI LAKSANA                                            |
|     |                                          | Prima Syahri Ramadhan          | 21050117130085 | PUI-PT TEKNOLOGI KESEHATAN CBIOM3S                              |

| No. | Nama Dosen                       | Nama Mahasiswa                          | NIM            | Tempat Kerja Praktek                                |
|-----|----------------------------------|-----------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------|
| 9   | Dr. Ir. Toni Prahasto, MAsC.     | Ahmad Herjuno Satrio Wicaksono          | 21050118130074 | PUI-PT TEKNOLOGI KESEHATAN CBIOM3S                  |
|     |                                  | Rizki Ari Utama                         | 21050118120048 | PT. NURCAHYA JAYA MANDIRI                           |
|     |                                  | Rafif Maulana                           | 21050117110002 | PT. Satyamitra Surya Perkasa                        |
| 10  | Prof. Dr. Jamari, S.T., M.T.     | Muhammad Mirza Hudruza                  | 21050118130083 | PT.Bintan Alumina Indonesia                         |
|     |                                  | Anang Arfan Ramadhan                    | 21050118140158 | PERURI                                              |
|     |                                  | Aldian Dwi Pangestu                     | 21050117120036 | CV. Laksana                                         |
| 11  | Dr. M.Tauviqirrahman, S.T., M.T. | Garry Rahadian Muslim                   | 21050118140128 | PT. Pertamina                                       |
|     |                                  | Mochamad Agung Tri S                    | 21050118140131 | PT. PINDAD (Persero)                                |
| 12  | Dr. Nazaruddin Sinaga, M.S.      | Reihan Rahmadi                          | 21050118130080 | PT. PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkit Ombilin |
|     |                                  | Diego Okto Mando Sinaga                 | 21050118140157 | PT. Perusahaan Gas Negara Persero Tbk               |
| 13  | Dr. Rifky Ismail, S.T., M.T.     | Muhammad Ainus Sholikhin                | 21050118120026 | CV. Rekayasa Desain Manufaktur (REDESMA)            |
|     |                                  | Luky Hidayat                            | 21050118120055 | PUI-PT TEKNOLOGI KESEHATAN CBIOM3S                  |
|     |                                  | Bernard Alaric Sudjono                  | 21050118140143 | PUI-PT TEKNOLOGI KESEHATAN CBIOM3S                  |
|     |                                  | Dinda Anistya Jasmine                   | 21050117140027 | PT. Brantas Abipraya (Persero)                      |
| 14  | Dr. Sulardjaka, S.T., M.T.       | Cleopaskah Davidson Elgogopril Pakpahan | 21050117120024 | PT. Mitra Rekatama Mandiri                          |
|     |                                  | Kevin Razak Alfattah                    | 21050118130076 | UPT. Balai Yasa Tegal                               |
| 15  | Dr. Susilo A. W., S.T., M.T.     | Athanasius Soedira                      | 21050118130108 | MEDCO E&P NATUNA LTD                                |
|     |                                  | Dwiki Putratama Nugraha                 | 21050118120030 | PT. Solusi Bangun Indonesia Tbk.                    |
| 16  | Dr.-Ing. Ir. Ismoyo Haryanto     | Utsman Heru                             | 21050117140040 | CV. Laksana                                         |
|     |                                  | Farhansyah Savero Pratama               | 21050118120017 | PT. Solusi Bangun Indonesia Tbk.                    |
| 17  | Ir. Eflita Yohana, M.T., Ph.D.   | Amran Wiratma Wibisono                  | 21050118140137 | PT. Solusi Bangun Indonesia Tbk.                    |
|     |                                  | Gilbert Fedrick Purba                   | 21050118130072 | PT. Perusahaan Gas Negara Persero Tbk               |
|     |                                  | Sultan Alif Pranatagama                 | 21050117130113 | PT. Brantas Abipraya (Persero)                      |
| 18  | Ir. Sulistyoy, M.T., Ph.D.       | Joshua Misael                           | 21050117130116 | PT. Abadi Jaya Makmur Mandiri                       |
|     |                                  | Purwadi                                 | 21050118120064 | PT. ANEKA ADHILOGAM KARYA                           |
|     |                                  | Ulya Ramdhani Fikri                     | 21050118130078 | PT. Agri Mitra Utama Persada                        |
| 19  | Dr. Ir. Sumar Hadi Suryo, M.T.   | Fernando Pandiangan                     | 21050114120042 | PT. PLN Tanjung Jati                                |
|     |                                  | Muhammad Luthfi Ridlwan                 | 21050116130087 | PT. KAI DAOP IV Semarang                            |
|     |                                  | Abdul Hadi                              | 21050118120024 | PT. Agri Mitra Utama Persada                        |
|     |                                  | Ariq Fathurrahman                       | 21050117130114 | PT. Brantas Abipraya (Persero)                      |
| 20  | Ir. Budi Setiyana, M.T.          | Stevie Pramudita                        | 21050118130170 | PUI-PT TEKNOLOGI KESEHATAN CBIOM3S                  |
|     |                                  | Theresia Evida Gloriarista              | 21050118130084 | PT. PINDAD (Persero)                                |

| No. | Nama Dosen                        | Nama Mahasiswa          | NIM            | Tempat Kerja Praktek                                |
|-----|-----------------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------------------------------------|
| 21  | Ir. Djoeli Satrijo, M.T.          | M. Sigit Rahmanto       | 21050118120008 | UPT. Balai Yasa Tegal                               |
|     |                                   | Ibnu Agistia Dzaky      | 21050118120022 | PT. Solusi Bangun Indonesia Tbk.                    |
| 22  | Ir. Sugiyanto, DEA.               | Tegar Ardiyan Akbar     | 21050118120006 | CV. Rekayasa Desain Manufaktur (REDESMA)            |
|     |                                   | Hanif Taufiqurrahman    | 21050118120038 | CV. Rekayasa Desain Manufaktur (REDESMA)            |
|     |                                   | Marvelio Kanugraha      | 21050118140141 | PT. SRITEX                                          |
| 23  | M. S. K. Tony Suryo, Ph.D.        | Mhd. Brian Awiruddin    | 21050118130075 | PT. PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkit Ombilin |
|     |                                   | Luhung Damarran Achmad  | 21050118140148 | PT. Pertamina (Persero) Refinery Unit IV Cilacap    |
| 24  | Muchammad, S.T., M.T.             | David Titian Wiranata   | 21050118130082 | PUI-PT TEKNOLOGI KESEHATAN CBIOM3S                  |
|     |                                   | Tommy Ari Prabowo       | 21050118130098 | PT. PINDAD (Persero)                                |
|     |                                   | Michael Ambarita        | 21050118140154 | PT. SURYA PRATAMA KREASINDO                         |
| 25  | Dr. tech. Khoiri Rozi, S.T., M.T. | Ardyan Prayoga Halim    | 21050118130089 | PUI-PT TEKNOLOGI KESEHATAN CBIOM3S                  |
|     |                                   | Andar Nainggolan        | 21050118140155 | PT. SURYA PRATAMA KREASINDO                         |
|     |                                   | Muhammad Naufal         | 21050118130175 | PT Indonesia Power                                  |
| 26  | Norman Iskandar, S.T., M.T.       | Nobeth Bastanta Ginting | 21050117120042 | PT. Mitra Rekatama Mandiri                          |
|     |                                   | Arif Sudrajat           | 21050118120051 | UPT. Balai Yasa Tegal                               |
|     |                                   | M.Rafly Rafiqi          | 21050118120046 | PT. SURYA PRATAMA KREASINDO                         |
| 27  | Ojo Kurdi, S.T., MT., Ph.D.       | Abduh Bayu Adriathma    | 21050118140120 | KUPT DEPO LOKOMOTIF SEMARANG PONCOL                 |
|     |                                   | Samsul Alamsyah         | 21050118120045 | PT. INKA                                            |
|     |                                   | Raka Maulana Putera     | 21050117130109 | PT. Satyamitra Surya Perkasa                        |
| 28  | Rusnaldy, Ph.D.                   | Alif Nugroho            | 21050118120035 | KUPT DEPO LOKOMOTIF SEMARANG PONCOL                 |
|     |                                   | Saka Aji                | 21050118130096 | KUPT DEPO LOKOMOTIF SEMARANG PONCOL                 |
|     |                                   | M. Fahrizal Almeir      | 21050117140039 | PT. Abadi Jaya Makmur Mandiri                       |
| 29  | Sri Nugroho, S.T., M.T., Ph.D.    | Hosea Sutan Manahara H. | 21050117140037 | PT. Mitra Rekatama Mandiri                          |
|     |                                   | Hidayat Ramadhan        | 21050118120040 | PT. ANEKA ADHILOGAM KARYA                           |
|     |                                   | Khaidir Noor            | 21050117110005 | PT. Kaltim Prima Coal                               |
| 30  | Syaiful, S.T., M.T., Ph.D.        | Rifka Hana Indraswari   | 21050118120016 | CV. Rekayasa Desain Manufaktur (REDESMA)            |
|     |                                   | Adinda Kurnia Saraswati | 21050118120049 | CV. Rekayasa Desain Manufaktur (REDESMA)            |
|     |                                   | Eben Hesar Liku         | 21050118120058 | PT Indonesia Power                                  |
| 31  | Yusuf Umardani, S.T., M.T.        | Daniel Sianipar         | 21050117120041 | PT. Mitra Rekatama Mandiri                          |
|     |                                   | Aulia Mei Kurniawan     | 21050118120036 | PT. ANEKA ADHILOGAM KARYA                           |
|     |                                   | Hanif Nur Kholid        | 21050118120044 | PT. ANEKA ADHILOGAM KARYA                           |

| No. | Nama Dosen                                | Nama Mahasiswa               | NIM            | Tempat Kerja Praktek                                            |
|-----|-------------------------------------------|------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------|
| 32  | Dr.-Ing. Paryanto, S.T., M.T.             | Shidnan Amir Shiddiq         | 21050118130100 | PT Antam Tbk - Unit Bisnis Pengolahan dan Pemurnian Logam mulia |
|     |                                           | Fidrioza Althaf Ferdinand    | 21050118140132 | PT. Pertamina                                                   |
| 33  | Joga Dharma Setiawan, B.Sc., M.Sc., Ph.D. | Muhammad Zahran Ramadhan     | 21050118130095 | PT. Pertamina (Persero) Refinery Unit IV Cilacap                |
|     |                                           | Jurdan M. Zuhud              | 21050116140133 | LAPAN                                                           |
|     |                                           | Agustinus Dimas Krisna A. N. | 21050118140136 | PUI-PT TEKNOLOGI KESEHATAN CBIOM3S                              |

SALINAN SESUAI DENGAN ASLINYA  
MANAJER BAGIAN TATA USAHA  
FAKULTAS TEKNIK



ARI EKO WIDYANTORO, S.T., M.Si.  
NIP 197510172003121004

Semarang, 8 Maret 2021

DEKAN FAKULTAS TEKNIK,

ttd

Prof. Ir. M. AGUNG WIBOWO, M.M., M.Sc., Ph.D.  
NIP 196702081994031005



**UNIVERSITAS DIPONEGORO**

**ANALISIS KEKUATAN POTONG SISTEM PNEUMATIK DAN SISTEM  
HIDROLIK PADA MESIN ROLL FORMING *TRUSS* C-CHANNEL C75  
PT.WIJAYA STEELINDO**

**LAPORAN KERJA PRAKTIK**

**Disusun oleh:**

**FIDRIOZA ALTHAF FERDINAND**

**21050118140132**

**FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK MESIN**

**SEMARANG  
NOVEMBER 2021**

## HALAMAN PENGESAHAN

Dengan ini menerangkan laporan kerja praktik yang dilaksanakan pada tanggal **1 juli 2021** sampai dengan **1 Agustus 2021** dengan judul:

**“Analisis Kekuatan Potong Sistem Pneumatik Dan Sistem Hidrolik Pada Mesin Roll Forming *Truss* C-Channel C75 PT.Wijaya Steelindo”**

Yang disusun oleh:

Nama : Fidrioza Althaf Ferdinand

NIM : 21050118140132

Telah disetujui dan disahkan pada:

Hari : Kamis

Tanggal : 25 November 2021

Menyetujui

Koordinator Kerja Praktik



**Dr. M. Taufiqurrahman, S.T., M.T**  
NIP. 198105202003121002

Mengesahkan

Dosen Pembimbing



**Sri Nugroho, ST., MT., PhD**  
NIP. 197501181999031001