

www.widyatama.ac.id

 [widyatama.id](https://www.instagram.com/widyatama.id)  082217001009



**PROGRAM
STUDI
BARU
FAKULTAS
TEKNIK**

TENTANG KAMI

Program Studi Baru Fakultas Teknik

Jumlah tenaga ahli industri konstruksi di negeri ini dianggap belum ideal. Direktur Bina Kelembagaan dan Sumber Daya Jasa Konstruksi Direktur Jenderal Bina Konstruksi Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat (PUPR) Yaya Supriyatna mengatakan, perbandingan tenaga ahli dan tenaga terampil maupun pekerja konstruksi lainnya masih belum seimbang. Perbandingannya tidak sampai 10 persen dari kebutuhan tenaga ahli industri ini. "Jumlahnya belum ideal. Diantaranya pelatihan jarak jauh via internet yang tidak mengharuskan tatap muka, atau cara klasik on the job training, mobile training unit, dan pelatihan mandiri oleh para mandor yang sudah mendapat pembekalan pada para tukang. Selain untuk memenuhi jumlah ideal tenaga ahli, peningkatan keahlian tenaga kerja secara ini sangat diperlukan m e n g a t a s i kemungkinan kegagalan pembangunan, kegagalan konstruksi, bahkan penyimpangan ke ranah hukum. Melalui UU Nomor 2 Tahun 2017 ini, pemerintah mengharapkan jumlah tenaga ahli meningkat melalui pembagian tugas pengembangan oleh pemerintah daerah (pemda) dan Kabupaten/kota. "UU semakin memberi perlindungan bagi tenaga kerja Indonesia di bidang jasa konstruksi,"



PROFIL TEKNIK ELEKTRO (S1)

Lulusan Teknik Elektro Universitas Widyatama, yaitu Ahli dalam bidang instrumentasi dan pengukuran teknik elektro, ahli dalam bidang Test System Engineering khususnya pada bidang Avionic.

Perlengkapan Wajib Pakaian Keselematan Kerja Mahasiswa Program Studi Teknik Elektro di Lokasi Pusat Pendidikan dan Pelatihan PT. Dirgantara Indonesia



PAKET KEUNGGULAN MENGHADAPI REVOLUSI INDUSTRI 4.0*)

Mahasiswa memperoleh sejumlah sertifikat keahlian (profesi) dari pihak eksternal :

- *Certificate Avionic System* (pilihan) from PT. Dirgantara Indonesia
- *Certificate Test Systems Engineering* (pilihan) from PT. Dirgantara Indonesia
- *Certificate Electronic System* (pilihan) from PT. Dirgantara Indonesia
- *Certificate Systems Application Product (SAP) Fundamental*
- *Certificate Systems Application Product (SAP) Business Process in eProcurement*
- Praktikum inti teknik elektro terintegrasi dalam satu semester penuh (selama 4 bulan).
- *Certificate* PT. Dirgantara berlaku di berbagai industri pesawat terbang dunia (seperti, Amerika Serikat, Perancis, Spanyol, Inggris, Singapura, Indonesia)
- Silabus / materi kuliah dan praktikum berdasarkan *Model Occupational Skills Standard (MOSS)* yaitu model penyusunan standar kompetensi berdasarkan okupasi atau jabatan (SKKNI), implementasi dari matriks keahlian *Job Description Qualification (JDQ) requirement* PT. Dirgantara Indonesia
- Kurikulum di audit oleh Divisi Sumber Daya Manusia *Directorate Aerostructure* PT. Dirgantara Indonesia
- Tempat praktikum di Pusat Pendidikan dan Pelatihan (Pusdiklat) PT. Dirgantara Indonesia (Jl. Pajajaran No. 154 Andir, Bandung) pada semester VII.
- Tempat pelatihan dan pemagangan di Bengkel-bengkel dukungan PT. Dirgantara Indonesia
- Sertifikat Gambar Teknik ")
- Sertifikat Medan Elektro Magnetik ")
- Sertifikat Sistem Pengukuran dan Instrumentasi ")
- Sertifikat Sensor & Transduser ")
- Sertifikat Pemrosesan Sinyal & Sistem ")
- Sertifikat Pengolahan Sinyal Digital ")
- Sertifikat Sistem Kendali ")

*) Program terpadu didesain sesuai kebutuhan industri mesin pesawat & terupdate
 **) Materi & silabus merujuk standarisasi PT. Dirgantara Indonesia



TEKNIK ELEKTRO(S1)

"Indonesia adalah importir peralatan atau instrumentasi sehingga tenaga teknisi instrumentasi terutama yang berpendidikan ST dan STM sangat banyak dibutuhkan, kata Prof. Dr. Parangtopo, Guru besar Fisika Universitas Indonesia (UI) yang aktif dalam banyak Proyek Pengembangan Universitas sejak 1973 hingga sekarang.

"Lulusan teknik yang diserap menjadi insinyur dalam dunia kerja masih tergolong rendah, karena tidak banyak sarjana teknik yang mengantongi sertifikat keahlian dan tidak melanjutkan studinya hingga jenjang profesi," kata Ketua Asosiasi Profesi Teknik Indonesia (APTII) Pusat sekaligus pendiri APTI, Sri Sunarjono.

FASILITAS PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

Laboratorium Rangkaian Listrik, Laboratorium Rangkaian Elektronika, Laboratorium Instrumentasi, Laboratorium Mikrokontroler, Laboratorium Fisika Dasar, Laboratorium Teknik Digital, Laboratorium Elektronika analog, Laboratorium Avionic

APA KATA MEREKA



Muhammad Hanif Dhakiri, S.Ag., M.Si
Menteri Ketenagakerjaan RI

"Kurikulum dan sistem pendidikan terutama pendidikan tinggi di Indonesia sudah saatnya sesuai dengan kebutuhan kerja (*link and match*). Peralpnya, sampai saat ini lulusan pendidikan tinggi belum menjadi jaminan bisa memasuki pasar kerja dan dunia industri. Hal ini antara lain karena tidak sesuainya kemampuan lulusan perguruan tinggi dengan kebutuhan pasar kerja"



Sri Sunarjono
Ketua Asosiasi Profesi Teknik Indonesia (APTII)

"Lulusan teknik yang diserap menjadi insinyur dalam dunia kerja masih tergolong rendah, karena tidak banyak sarjana teknik yang mengantongi sertifikat keahlian dan tidak melanjutkan studinya hingga jenjang profesi."



Manara Lodewijk Hutapea
Ketua Umum Indonesian Welding Engineering Society

"Kebijakan pemerintah untuk membangun infrastruktur dan maritim sangat membutuhkan tenaga kerja di bidang pengelasan. Tenaga kerja ini merupakan bagian dari sektor industri, mulai dari perkapalan, pertambangan, oil and gas, serta power plant. Dengan demikian, percepatan pertumbuhan tenaga kerja pengelasan harus didorong secara maksimal. "Kita berusaha untuk mempercepat karena proses pertumbuhan ini sangat dibutuhkan."

TEKNIK SIPII (S1)

"Lulusan teknik yang diserap menjadi insinyur dalam dunia kerja masih tergolong rendah, karena tidak banyak sarjana teknik yang mengantongi sertifikat keahlian dan tidak melanjutkan studinya hingga jenjang profesi," kata Ketua Asosiasi Profesi Teknik Indonesia (APTI) Pusat sekaligus pendiri APTI, Sri Sunarjono.

"Dengan memiliki kompetensi yang sesuai dengan kebutuhan industri, lulusan perguruan tinggi diharapkan akan mampu menjawab kebutuhan industri terutama di bidang perkebunan dan kehutanan yang juga turut berubah seiring revolusi digital,"
Mohamad Nasir (Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi)

Beberapa Konsultan / Kontraktor Anggota IAKI di mana mahasiswa dapat melakukan pemagangan



PT. KENYANG USAHA HANDBI
GENERAL CONTRACTOR & SUPPLIER



PT. SURYA EKA
GENERAL CONTRACTOR & HEAVY EQUIPMENT RENTAL



Paket Keunggulan Menghadapi Revolusi Industri 4.0 *)

Mahasiswa memperoleh sejumlah sertifikat keahlian (profesi) dari pihak eksternal:

- *Certificate spot welding* (pilihan) from PT. Dirgantara Indonesia
- *Certificate Tungsten Iner Gas - TIG* (pilihan) from PT. Dirgantara Indonesia
- *Certificate Seam Welding* (pilihan) from PT. Dirgantara Indonesia
- *Certificate Systems Application Product (SAP) Fundamental*
- *Certificate Systems Application Product (SAP) eProcurement*
- Sertifikat Gambar Mesin **)
- Sertifikat Pengelasan **)
- Sertifikat Metoda Pengelasan **)
- Sertifikat Gambar Desain **)
- Sertifikat Metrologi **)
- Praktikum inti teknik mesin terintegrasi dalam satu semester penuh (selama 4 bulan).
- *Certificate* PT. Dirgantara berlaku di berbagai industri pesawat terbang dunia (seperti, Amerika Serikat, Perancis, Spanyol, Inggris, Singapura, Indonesia)
- Silabus/materi kuliah dan praktikum berdasarkan *Model Occupational Skills Standard (MOSS)* yaitu model penyusunan standar kompetensi berdasarkan okupasi atau jabatan (SKKNI), implementasi dari matriks keahlian *Job Description Qualification (JDQ) requirement* PT. Dirgantara Indonesia
- Kurikulum di audit oleh Divisi Sumber Daya Manusia *Directorate Aerostructure* PT. Dirgantara Indonesia
- Tempat praktikum di Pusat Pendidikan dan Pelatihan (Pusdiklat) PT. Dirgantara Indonesia (Jl. Pajajaran No. 154 Andir, Bandung) pada semester V.
- Tempat pelatihan dan pemagangan di Bengkel-bengkel dukungan PT. Dirgantara Indonesia

"Perlengkapan Wajib Pakaian Keselamatan Kerja Mahasiswa Program Studi Teknik Mesin di Lokasi Pusat Pendidikan dan Pelatihan PT. Dirgantara Indonesia"



KENT Shoes (berasuransi)



Helm (Logo Widyatama)



Earplug



Googless



Sarung tangan



Wearpack, celana & baju (logo widyatama & Aerospace)

*) Program terpadu didesain sesuai kebutuhan industri mesin pesawat & terupdate
**) Materi & silabus merujuk standarisasi PT. Dirgantara Indonesia



TEKNIK MESIN S1

PROFIL TEKNIK MESIN S1

Lulusan Teknik Mesin (S1) Universitas Widyatama, yaitu menjadi Ahli Pengoperasian mesin CNC, quality inspection, Ahli pemrograman CNC, Wirausaha operator mesin CNC, Akademisi Bidang Teknik Mesin & Peneliti Bidang Teknik Mesin



Helm (logo widyatama)



Googless



Sarung tangan



Earplug



Wearpack, celana & baju
(logo widyatama & Aerospace)



KENT Shoes
(berasuransi)

Mahasiswa memperoleh sejumlah sertifikat keahlian (profesi) dari pihak eksternal:

- *Certificate operator CNC Machine - G and M Function* (pilihan) from PT. Dirgantara Indonesia
- *Certificate NC Programming* (pilihan) from PT. Dirgantara Indonesia
- *Certificate Quality Inspection* (pilihan) from PT. Dirgantara Indonesia
- *Certificate Systems Application Product (SAP) Fundamental*
- *Certificate Systems Application Product (SAP) Business in eProcurement*
- Sertifikat Gambar Mesin^{*)}
- Sertifikat Teknik Pemotongan Logam^{*)}
- Sertifikat Gambar Desain^{*)}
- Sertifikat Metrologi Industri^{*)}
- Sertifikat NC Program^{*)}
- Sertifikat Quality System^{*)}
- Sertifikat CAD & CAM^{*)}
- Praktikum inti teknik mesin terintegrasi dalam satu semester penuh (selama 4 bulan).
- *Certificate PT. Dirgantara* berlaku di berbagai industri pesawat terbang dunia (seperti, Amerika Serikat, Perancis, Spanyol, Inggris, Singapura, Indonesia)
- Silabus / materi kuliah dan praktikum berdasarkan *Model Occupational Skills Standard (MOSS)* yaitu model penyusunan standar kompetensi berdasarkan okupasi atau jabatan (SKKNI), implementasi dari matriks keahlian *Job Description Qualification (JDQ) requirement* PT. Dirgantara Indonesia

^{*)} Program terpadu didesain sesuai kebutuhan industri mesin pesawat & terupdate

^{*)} Materi & silabus merujuk standarisasi PT. Dirgantara Indonesia

- Kurikulum di audit oleh Divisi Sumber Daya Manusia *Directorate Aerostructure* PT. Dirgantara Indonesia
- Tempat praktikum di Pusat Pendidikan dan Pelatihan (Pusdiklat) PT. Dirgantara Indonesia (Jl. Pajajaran No. 154 Andir, Bandung) pada semester VII.
- Tempat pelatihan dan pemagangan di Bengkel-bengkel dukungan PT. Dirgantara Indonesia

FASILITAS LABORATORIUM

1. Laboratorium Gambar Mesin
2. Laboratorium Teknik Produksi
3. Laboratorium CNC
4. Laboratorium Metrologi Industri
5. Laboratorium Fisika Dasar

TEKNIK MESIN (D3)

Program pendidikan vokasi di Indonesia belum sesuai dengan kebutuhan dunia industri. Oleh karena itu, kurikulum pendidikan vokasi seharusnya disusun berdasarkan masukan dari kalangan industri. "Lulusan pendidikan vokasi, seperti SMK, banyak yang menganggur. Oleh karena itu, pihak swasta harus ikut mendukung. Mereka harus memberikan masukan terhadap kurikulum pendidikan vokasi," ujar ekonom dari Universitas Indonesia (UI) Berly Martawardaya



Direktur Jenderal Industri Unggulan Berbasis Teknologi Tinggi (IUBTT) Kementerian Perindustrian Panggah Susanto mengatakan, bidang pengelasan merupakan kebutuhan sangat penting di dalam berbagai macam aktivitas industri. Mulai dari pembangunan konstruksi hingga berjalannya produksi. "Pengelasan merupakan bagian yang tak terpisahkan dari industrialisasi," ujar Panggah

PROFIL TEKNIK MESIN (D3)

Lulusan Teknik Mesin (D3) UTama, yaitu menjadi Mahir dalam bidang Pengelasan TIG welding, spot welding, Seam welding, Wirausaha Bidang Pengelasan.

FASILITAS LABORATORIUM PRODI TEKNIK MESIN WIDYATAMA

Laboratorium Gambar Mesin, Laboratorium Teknik Produksi, Laboratorium Welding, Laboratorium Metrologi Industri

TEKNIK SIPI (S1)

PROFIL TEKNIK SIPI (S1)

Lulusan Teknik Sipil UTama, yaitu menjadi Asisten Konsultan Perencana dan Pengawasan Bidang Teknik Sipil, Asisten Kontraktor Bidang Teknik Sipil, Wirausaha Bidang Teknik Sipil, Akademisi Bidang Teknik Sipil, Peneliti Bidang Teknik Sipil, menjadi Mahir dalam bidang Pengelasan TIG welding, spot welding, Seam welding, Wirausaha Bidang Pengelasan.



Perlengkapan Wajib Pakaian Keselamatan Kerja Mahasiswa Program Studi Teknik Sipil di Lokasi Balai Pengujian Mutu Konstruksi dan Lingkungan



Wearpack, celana & baju (logo widyatama & IAKI)



KENT Shoes (asuransi seumur hidup)



Helm (logo widyatama)



Sarung Tangan

PAKET KEUNGGULAN MENGHADAPI REVOLUSI INDUSTRI 4.0*)

Mahasiswa memperoleh sejumlah sertifikat keahlian (profesi) dari pihak eksternal:

- Sertifikat tenaga ahli (SKA) bidang teknik jalan.
- Sertifikasi tenaga ahli (SKA) bidang K3 bidang konstruksi
- Sertifikat kompetensi SAP 2000
- Sertifikat kompetensi Autoland Desktop (jalan)
- *Certificate Systems Application Product (SAP) Fundamental*
- *Certificate Systems Application Product (SAP) Business in eProcurement*
- Sertifikat Pemetaan dan GIS **)
- Sertifikat Auto CAD **)
- Sertifikat Perancangan Geometrik Jalan **)
- Sertifikat Perancangan Perkerasan Jalan Raya **)
- Sertifikat Manajemen Konstruksi **)
- Sertifikat Rekayasa Jembatan **)
- Praktikum inti Prodi Teknik Sipil terintegrasi dalam satu semester penuh (selama 4 bulan berada di Balai Pengujian Konstruksi dan Lingkungan).
- Silabus / materi kuliah dan praktikum selain merujuk pada KKNI (Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia) juga Standar Kualifikasi Kerja Nasional Indonesia (SKKNI) dengan model *Regional Model Competency Standard (RMCS)* yang merupakan model penyusunan standar kompetensi yang diperkenalkan oleh *International Labor Organization (ILO)*. Disamping itu pula kurikulum disesuaikan dengan materi SKKNI dari Ikatan Ahli Konstruksi Indonesia (IAKI)
- Tempat praktikum di Balai Pengujian Mutu Konstruksi dan Lingkungan (Jl. Jend. A.H.Nasution No.117 Ujung Berung, Bandung) pada semester VII.
- Tempat pelatihan dan sertifikasi di Kantor Ikatan Ahli Konstruksi Indonesia (IAKI) dan sejumlah kontraktor/ konsultan anggota IAKI
- Pemagangan mahasiswa semester akhir akan diikutkan dalam sejumlah kegiatan konsultan / kontraktor dibawah keanggotaan IAKI karena telah memiliki sertifikat tenaga ahli (SKA).

*) Program terpadu didesain sesuai kebutuhan konsultan & Kontraktor serta asosiasi jalan jembatan (IAKI)
**) Materi & silabus merujuk standarisasi IAKI

FASILITAS LABORATORIUM PRODI TEKNIK SIPI WIDYATAMA

Laboratorium Teknologi Beton, Laboratorium Mekanika Tanah, Laboratorium Ilmu Ukur Tanah, Laboratorium Jalan Raya, Laboratorium Hidrolika