

Dies Natalis ke-62

Fakultas Teknik

Universitas Negeri Yogyakarta

www.ft.uny.ac.id

Prof. Dr. Mutiara Nugraheni, M.Si.

Wakil Dekan Bidang Perencanaan, Keuangan, Umum, dan Sumber Daya

Dr. Drs. Ir. Darmono, M.T.

Wakil Dekan Bidang Riset, Kerja Sama, Sistem Informasi, dan Usaha

Prof. Herman Dwi Surjono, Ph.D.

Dekan

Prof. Dr. Ir. Edy Supriyadi, M.Pd.

Wakil Dekan Bidang Akademik, Kemahasiswaan, dan Alumni

Cetak Lulusan Unggul dan Kreatif Sesuai Tuntutan Zaman

* Pelatihan bahasa dan budaya Jepang sebelum keberangkatan magang

** Monitoring dan evaluasi pelaksanaan internship mahasiswa di Jepang

Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta (FT UNY) terus membekali mahasiswa untuk dapat bersaing di bursa internasional, salah satunya dengan program magang di Jepang. Dekan FT UNY, Prof. Herman Dwi Surjono, Ph.D., menjelaskan bahwa awal tahun ini, sejumlah tujuh belas mahasiswa yang telah lolos serangkaian seleksi langsung dari perusahaan akan diberangkatkan ke Isuzu Motor, Ltd. di Tochigi Factory, Jepang untuk menimba pengalaman kerja disana. Sejak tahun 2017, FT UNY rutin mengirim mahasiswa untuk program magang di Jepang, yang diawali dari Departmen Pendidikan Tata Boga dan Busana, kemudian berkembang ke departemen lain seperti Pendidikan Teknik Mesin dan Otomotif. Kegiatan belajar mahasiswa yang dilaksanakan di luar kampus, dalam hal ini di industri mitra, akan mendapatkan pengakuan SKS melalui Program Konversi SKS. Terlebih, beberapa tahun ini UNY telah mengimplementasikan kebijakan Kampus Merdeka.

Dekan FT UNY mengungkapkan bahwa selain di Jepang, mahasiswa FT UNY juga mengikuti

program magang di perusahaan multinasional selama 1 semester seperti Komatsu, INKA, Freeport, Astra Internasional, Toyota Motor Manufaktur Indonesia (TMMIN), Nihon Sekki Indonesia, United Tractor, SMC, Schneider, WIKA, Adhi Karya, SRITEK, Ungaran Sari Jerman, dan lain-lain. Herman menambahkan bahwa selama menjalankan program magang atau praktik industri, mahasiswa juga aktif membuat inovasi yang dibutuhkan di dunia kerja baik dalam bentuk produk, prosedur kerja, sistem informasi dan lain-lain. "Selain, memperkaya pengalaman di dunia kerja dan meningkatkan kualitas diri, pencapaian dan kinerja mahasiswa di industri menunjukkan kompetensi yang unggul, kreatif dan inovatif," lanjut Dekan FT UNY.

Sementara itu, Wakil Dekan Bidang Perencanaan, Keuangan, Umum, dan Sumber Daya, Prof. Dr. Mutiara Nugraheni, M.Si., menambahkan bahwa FT UNY juga membekali mahasiswa dan alumni dengan uji kompetensi dan sertifikasi untuk menguji kompetensi lulusannya sehingga mendapatkan sertifikat profesi yang dikeluarkan oleh Badan Nasional Sertifikasi Profesi (BNSP). Berbagai upaya tersebut makin memperkuat link and match antara kom-

petensi lulusan FT UNY dengan kebutuhan industri.

Mahasiswa juga terus dilatih untuk menumbuhkan jiwa tecnopreneurship sehingga dapat berkontribusi pada kemajuan bangsa untuk membentuk lulusan yang produktif dan terampil. Mutiara menekankan bahwa FT UNY menempa kemampuan untuk jeli melihat peluang dan memanfaatkannya gagasan atau inovasi bernilai ekonomi dengan diintegrasikan dengan kompetensi di bidang teknologi.

"Tujuan tersebut dilandasi dengan semangat kreativitas untuk terus berinovasi dan sepanjang tahun lalu mahasiswa FT UNY telah menawarkan berbagai produk, atau konsep sebagai upaya menghadirkan solusi ditengah permasalahan masyarakat dan menghadirkan peluang lapangan kerja baru," bebernya.

"Sebagai contoh, mahasiswa kami ada yang membuka bengkel khusus restorasi Honda Astrea Series, mulai dari Astrea 800, Astrea Star, Astrea Prima hingga Astrea Grand dan Legenda. Serta beberapa alumni yang telah sukses di dunia technopreneur seperti CV. Astoetik Indonesia sebagai pelopor alat batik listrik ber-SNI, CV. Indobot yang memproduksi robot edukasi, CV. PCB Express dan lain-lain.

Torehkan Prestasi Nasional, Internasional Hingga Pecahkan Rekor Asia

Mobil Garuda UG-22 dari tim Garuda UNY pecahkan rekor konsumsi bahan bakar di Asia yang sebelumnya 500 km/liter menjadi 544km/liter kala menjadi Juara 1 Kategori Urban ICE dalam Shell Eco Marathon Asia 2022 di Mandalika. Kejuaraan ini diikuti 49 tim dari 9 negara yang ditantang untuk mengembangkan mobil dengan konsumsi bahan bakar sehemat mungkin. Wakil Dekan Bidang Akademik, Kemahasiswaan dan Alumni, Prof. Dr. Edy Supriyadi, M.Pd., menyampaikan bahwa persiapan yang dilakukan kurang lebih enam bulan hingga akhirnya mobil dikirimkan ke Sirkuit Mandalika. "Prosesnya cukup panjang dari mulai brainstorming, riset kendaraan, manufaktur, hingga serangkaian latihan," ujarnya.

Sebelumnya tim Garuda UNY juga memecahkan rekor nasional dalam Kontes Mobil Hemat Energi (KMHE) 2022. Ajang yang diikuti lebih dari 40 tim dari 29 perguruan tinggi di seluruh Indonesia ini terbagi menjadi dua kategori kendaraan, yaitu Urban Concept dan Prototype serta empat kategori bahan bakar yaitu Mesin Pembakaran Dalam (MPD) bensin, MPD Diesel, MPD Ethanol, dan Motor Listrik. Tim UNY menjadi juara 1 pada kategori Urban MPD Gasoline di ajang bergengsi tersebut dengan raihan akhir 527,29 km/l sebagai pemecah rekor nasional yang sebelumnya juga dipegang oleh tim Garuda UNY.

Divisi Rancang Bangun juga menorehkan juara pertama dan juara kategori kreativitas dalam Rancang Bangun pada Kompetisi Bangunan

Gedung Indonesia ke-13. Sementara itu, prestasi internasional lainnya adalah delegasi dari Jurusan Pendidikan Tata Busana yang berhasil meraih Juara 2 dan harapan 1 Kategori Desain Kostum dan Juara Harapan 2 untuk Desain Tekstil pada Yala Textile Design Competition and Costume Design Competition dalam Program the Melayu Textile Conservation di Yala Municipality, Thailand. Prestasi menarik lainnya adalah Mahasiswa Program Studi Pendidikan Teknik Otomotif yang sedang menjalani program pertukaran pelajar di Kasetsart University-Thailand selama 1 semester (Januari - Mei 2022) menjadi juara pertama "KU 82 Shirt Design Contest".

Pecahkan rekor asia, tim Garuda UNY sabet juara Shell Eco Marathon Asia 2022

Solutif dan Inovatif Untuk Membantu Masyarakat

Salah satu peran dosen Fakultas Teknik UNY membangun PLTS untuk bantu pengairan persawahan di Sleman dalam rangka menjalankan pilar Tridharma Perguruan Tinggi

Bermanfaat ditengah masyarakat adalah salah satu pilar dalam Tridharma Perguruan Tinggi dan FT UNY terus berinovasi untuk memberikan kontribusi dan solusi dari berbagai permasalahan masyarakat. Wakil Dekan Bidang Riset, Kerja Sama, Sistem Informasi, dan Usaha, Dr. Darmono, M.T., menerangkan bahwa FT telah mengembangkan pertanian pintar (smart farm) di Kabupaten Boyolali. Smart Farm tersebut dikembangkan oleh Dosen UNY dan UGM dengan melibatkan sejumlah Mahasiswa dari Prodi Pendidikan Teknik Elektro, Teknik Elektro dan

diharapkan dapat mempercepat dan meningkatkan hasil panen.

"Selain itu, FT UNY dibantu warga setempat juga membangun Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) di Kalurahan Madurejo Kapanewon Prambanan Kabupaten Sleman, DIY," imbuh Darmono.

Melalui Program Kemitraan Masyarakat tahun anggaran 2022 dari Direktorat Riset, Teknologi, dan Pengabdian kepada Masyarakat, Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi, tim dosen FT UNY juga melakukan kegiatan pengabdian kepada masyarakat untuk meningkatkan mutu produk suon di Koperasi Adi Mulya, Desa Manjung Kecamatan Ngawen Klaten.

Kemudian, dosen FT juga mengembangkan alat pemantauan perkembangbiakan penyu. Perangkat yang dikembangkan berupa purwarupa (prototype) perangkat keras sistem sensor suhu yang dapat mendeteksi kondisi (udara dan pasir), serta perangkat lunak yang dapat digunakan untuk memantau dan mengendalikan suhu dan kelembaban secara jarak jauh melalui aplikasi android maupun web browser berbasis Internet of Think (IoT).

FakultasTeknik

Universitas Negeri Yogyakarta

Kampus Karangmalang, Yogyakarta, 55281
Telp. / Fax (0274) 586734
e-mail: ft@uny.ac.id | website : http://ft.uny.ac.id

Penerimaan Mahasiswa Baru Fakultas Teknik UNY

PROGRAM STUDI S1

PROGRAM STUDI	AKREDITASI		DAYA TAMPUNG			ANIMO 2022
	NASIONAL	INTERNA SIONAL	SNBP	SNBT	SELEKSI MANDIRI	
Pendidikan Teknik Elektro	Unggul	AUN QA	16	24	40	808
Pendidikan Teknik Mekatronika	Unggul		16	24	40	643
Pendidikan Teknik Elektronika	Unggul	AUN QA	8	12	20	406
Pendidikan Teknik Informatika	Unggul	ASIIN	8	12	20	3712
Pendidikan Teknik Mesin	Unggul		16	24	40	1232
Pendidikan Teknik Otomotif	Unggul		16	24	40	1135
Pend. Teknik Sipil dan Perencanaan	Unggul		16	24	40	1939
Pendidikan Tata Boga	Unggul		16	24	40	3627
Pendidikan Tata Busana	Unggul		16	24	40	2923
Teknik Elektro	Baik		8	12	20	2718
Teknologi Informasi	Baik		8	12	20	6538
Teknik Manufaktur	Baik		16	24	40	2102
Teknik Sipil	Baik		8	12	20	5313
Teknik Industri	Baik		8	12	20	4641
Arsitektur	Baik		8	12	20	40

PROGRAM STUDI S2

PROGRAM STUDI	JENJANG	AKREDITASI	DAYA TAMPUNG	ANIMO 2022	
Pendidikan Teknik Elektronika & Informatika	S2	Unggul	ASIIN	40	70
Pendidikan Teknik Elektro	S2	Unggul	ASIIN	40	55
Pendidikan Teknik Mesin	S2	Unggul	ASIIN	40	49
Pendidikan Kesejahteraan Keluarga	S2	Baik		40	51

PROGRAM STUDI S3

PROGRAM STUDI	
Ilmu Teknik	Akan dibuka tahun 2023

Untuk informasi Penerimaan Mahasiswa Baru UNY yang terkini

KLICK! pmb.uny.ac.id