



UNIVERSITAS
GADJAH MADA



Fasilitas Produksi CeMTe

Departemen Teknik Mesin dan Industri – Fakultas Teknik



+62 822 4479 4874

Jl. Grafika No. 2,
Yogyakarta 55281, Indonesia

cemtec.ft@ugm.ac.id



CeMTe

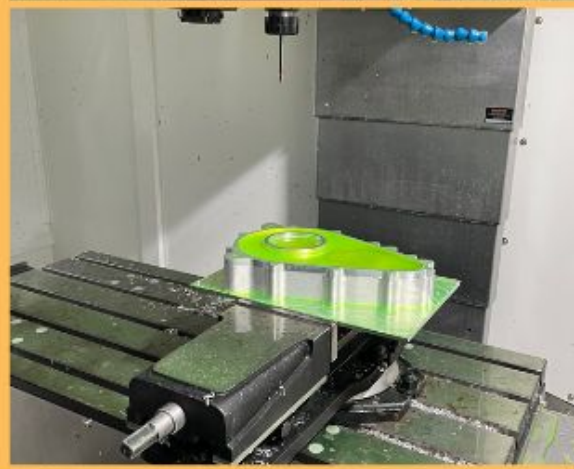
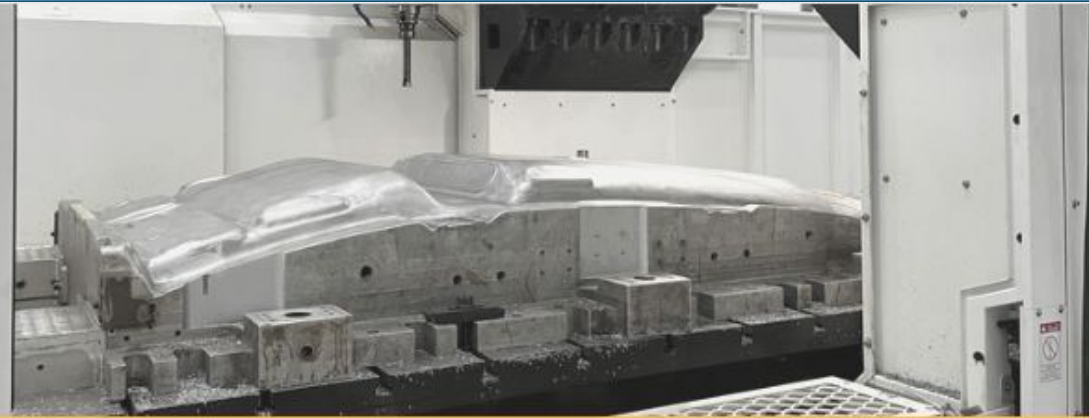
Center For Manufacturing
Technology



UNIVERSITAS GADJAH MADA

ugm.ac.id

LOCALLY ROOTED, GLOBALLY RESPECTED



CeMTe(Center for Manufacturing Technology), merupakan fasilitas manufaktur yang dimiliki oleh Departemen Teknik Mesin dan Industri, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada. Fasilitas ini berfokus pada proses pembuatan komponen, riset dan pengembangan dari sebuah produk atau prototipe hasil karya mahasiswa, dosen, dan mitra-mitra UGM.

Fasilitas kami dilengkapi oleh 2 buah Industrial Grade CNC Milling Machine dengan working surface sebesar (3000 mm x 1800 mm), (1150 mm x 520 mm), serta Wall Crane dengan kapasitas 5 Ton.

TENTANG KAMI

MITRA





UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Fasilitas

LOCALLY ROOTED, GLOBALLY RESPECTED

Fasilitas Produksi



UNIVERSITAS GADJAH MADA

Mesin dan Peralatan:

- Hartford HSA 320 (Double Column 3 Axis CNC Milling Machine)
- Hartford S-Plus 10 (3 Axis CNC Milling Machine)
- MHE Demag 5 Ton (Wall Crane)
- DMG MORI DMU 50 (5 Axis CNC Milling Machine)
- Doosan Lynx 2100L (CNC Turning Machine)
- Tekma LF-3015H (2000 Watt Laser Cutting)
- Sullair 1100 (Rotary Screw Air Compressor)



Hartford HAS 320



UNIVERSITAS GADJAH MADA

- Double Column 3 Axis CNC Milling Machine
- Max Working Surface 3000x1800 mm
- Max Table Load 10.000 Kg
- Max Spindle Speed 8.000 rpm
- Max Tool Storage 32 Pcs



Hartford S-Plus 10



UNIVERSITAS GADJAH MADA

- 3 Axis CNC Milling Machine
- Max Working Surface 1150x520 mm
- Max Table Load 700 Kg
- Max Spindle Speed 10.000 rpm
- Max Tool Storage 24 Pcs



DMG MORI DMU 50



UNIVERSITAS GADJAH MADA

- 5 Axis CNC Milling Machine
- Max X-Y-Z Axis 500-450-400 mm
- Max Workpiece Diameter 630 mm
- Max Workpiece Height 500 mm
- Max Workpiece Weight 300 Kg
- Max Spindle Speed 15.000 rpm



Doosan Lynx 2100L



UNIVERSITAS GADJAH MADA

- Compact Turning CNC Machine
- Max Workpiece Diameter 350 mm
- Max Workpiece Length 550 mm
- Chuck Size 8 inch
- Max Spindle Speed 4.500 rpm
- Max Tool Storage 12 pcs





Tekma LF-3015H 2000 Watt

- 2000 W Laser Cutting Machine
- Working area 3000 x 1500 mm
- Cutting Thickness 0.5-5 mm





UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Video Profile

LOCALLY ROOTED, GLOBALLY RESPECTED

ugm.ac.id

Video Profile



UNIVERSITAS GADJAH MADA





UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Contoh Hasil Produksi

LOCALLY ROOTED, GLOBALLY RESPECTED

Contoh Produk

- Mold dan Finished Product Drone
- Riset Bp. Gesang dan LPDP



Menteri Pertahanan Prabowo Subianto melihat-lihat rudal karya sivitas akademika Universitas Gadjah Mada (UGM), Jumat (4/2/2022), di Balairung UGM, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta.

KOMPAS/HARIS FIRDAUS



Menteri Pertahanan Prabowo Subianto mengunjungi UGM.



Prabowo Inisiasi Kerja Sama Kemenhan-UGM di Bidang Teknologi dan Pangan

Menteri Pertahanan Prabowo Subianto mengunjungi Kampus Universitas Gadjah Mada, Jumat (4/2/2022). Dalam kunjungan itu, Prabowo menginisiasi kerja sama Kemenhan dan UGM di bidang teknologi dan ketahanan pangan.



KOMPAS/HARIS FIRDAUS

Menteri Pertahanan Prabowo Subianto melihat-lihat *drone* atau pesawat tanpa awak karya sivitas akademika Universitas Gadjah Mada (UGM), Jumat (4/2/2022), di Balairung UGM, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. Dalam kunjungan itu, Prabowo juga menandatangani nota kesepahaman kerja sama antara Kementerian Pertahanan dan UGM.

Sumber:

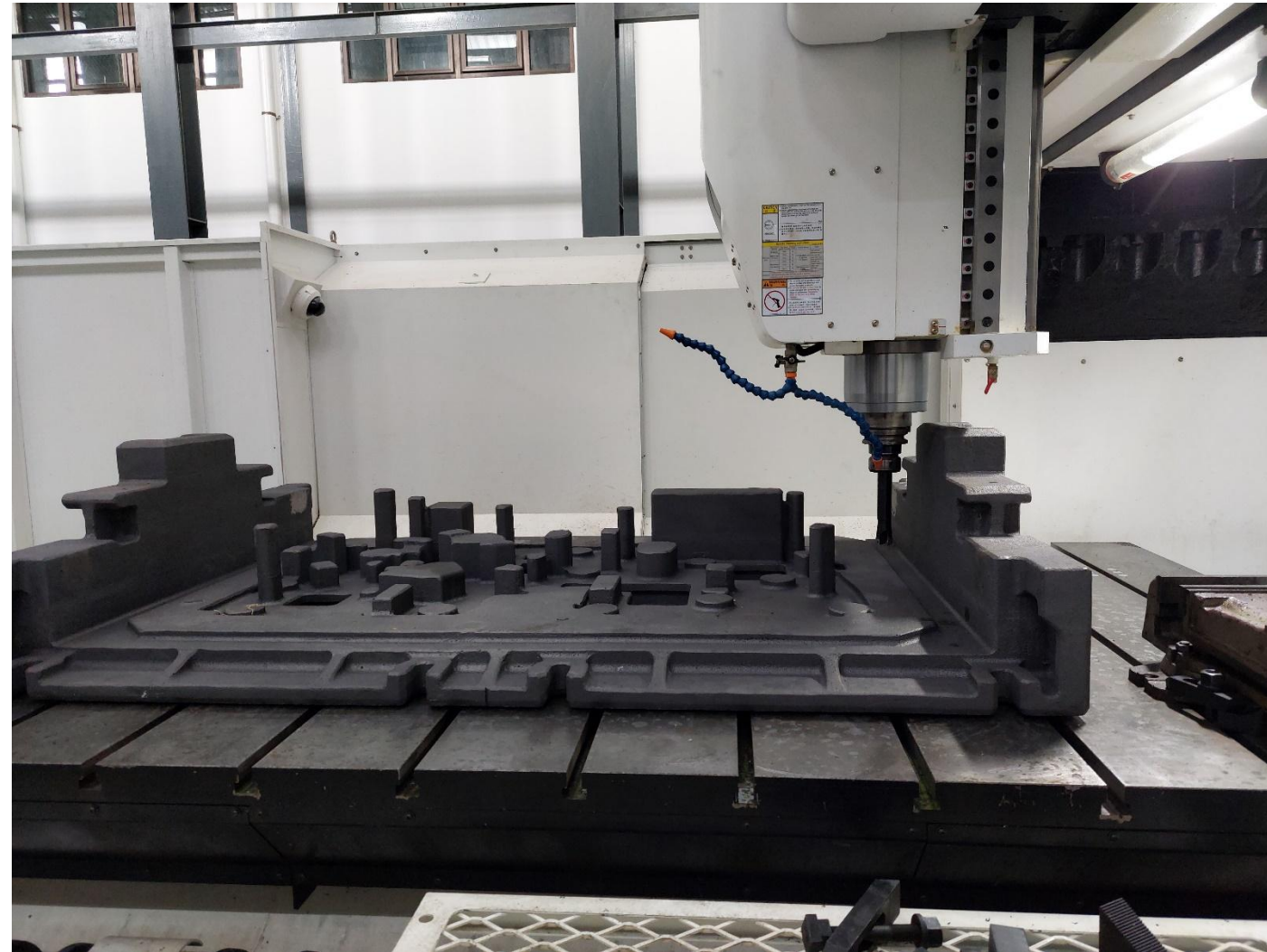
<https://www.kompas.id/baca/nusantara/2022/02/04/prabowo-inisiasi-kerja-sama-kemenhan-dan-ugm-di-bidang-teknologi>

Contoh Produk

- Upper Base Trim
- Kerjasama PT. YPTI



UNIVERSITAS GADJAH MADA



Contoh Produk

- Lower Mold
- Kerjasama PT. MAK 



UNIVERSITAS GADJAH MADA

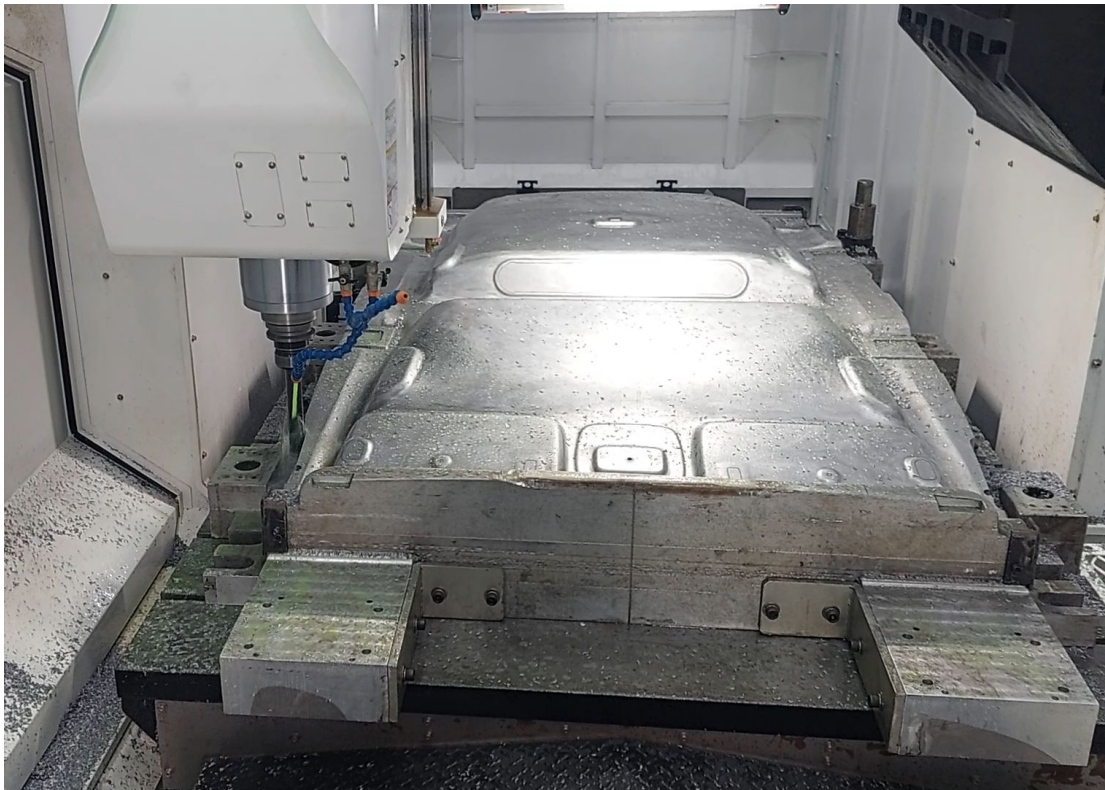


Contoh Produk

- Headlining Mold
- Kerjasama PT. YPTI dan PT. ADM



UNIVERSITAS GADJAH MADA

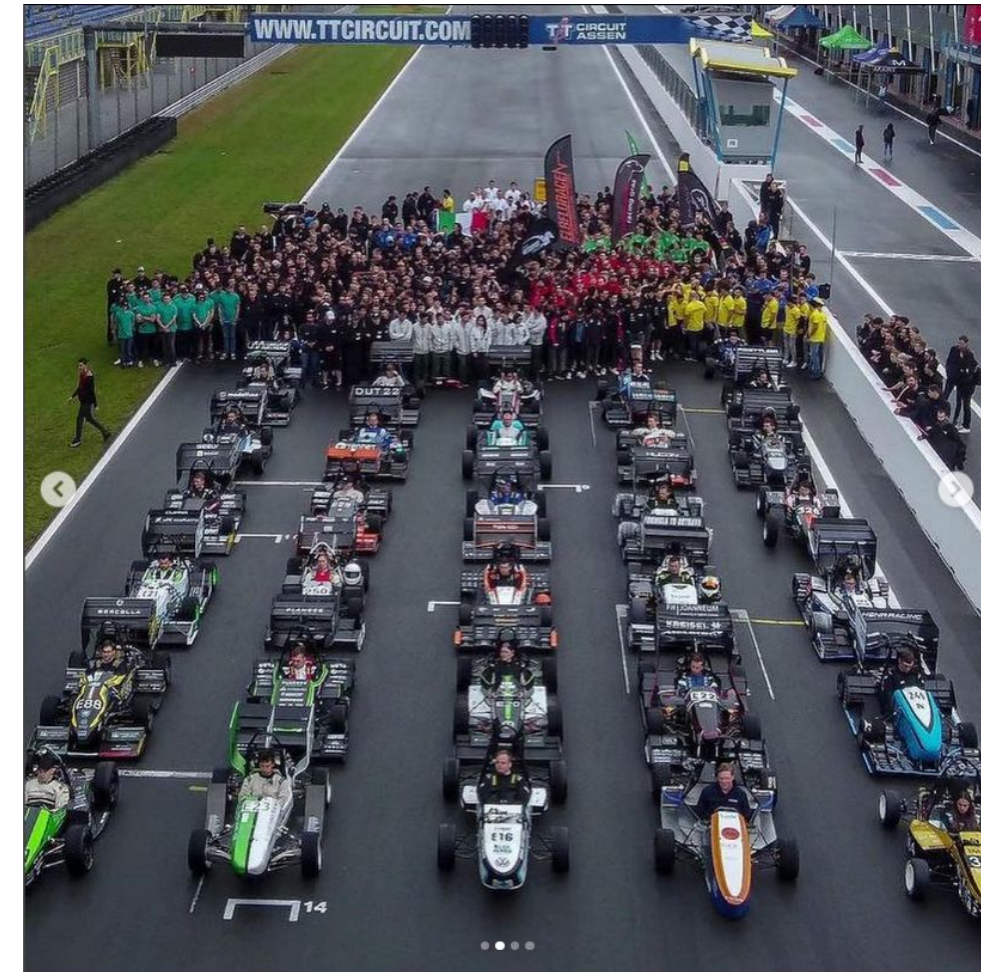


Supporting Tim Mahasiswa



UNIVERSITAS GADJAH MADA

- Tim Bimasakti UGM (FSAE: Combustion Engine)
- Formula Student Netherlands 2022
 - 1st place on Bussines Plan Presentation event
 - 6th place on Engineering design event
 - 11th place on cost report event
 - Golden Fighter Award



Supporting Tim Mahasiswa



UNIVERSITAS GADJAH MADA

- Tim Arjuna UGM (FSAE: Electric Motor)
- 1st Place EV Car Design Jakarta Formula E 2022
- Pi-EV Concept Challenge (Formula Bharat India) 2022
- Winner of Software and Intelligence Integration
- 4th Place Overall PI-EV Event
- 3rd Place Procurement Strategy

Tim Arjuna UGM Raih Tiga Penghargaan Kompetisi Internasional Pi-EV Formula Bharat 2022

18 Juli 2022, 15:28 WIB Oleh: Agung 510 PDF Version



Tim Arjuna UGM kembali meraih sejumlah prestasi membanggakan di ajang kompetisi internasional. Tak tanggung-tanggung, tiga penghargaan bergengsi sukses diboyong oleh Tim Arjuna UGM pada ajang kompetisi Formula Bharat 6th Annual FSEV Concept Challenge (Pi-EV 2022).

Tim Arjuna UGM Sabet Juara 1 Desain Mobil Listrik di Ajang Jakarta E-Prix 2022

Tim Okezone, Okezone · Jum'at 24 Juni 2022 14:20 WIB



Tim Arjuna UGM/Dok. UGM

Supporting Tim Mahasiswa



UNIVERSITAS GADJAH MADA

- Tim Arjuna UGM (FSAE: Electric Motor)
- Inovator Muda Mobilitas Masa Depan 2021 - Periklindo



Supporting Tim Mahasiswa

- Tim Semar UGM (Mobil Hemat Energi)
- Kontes Mobil Hemat Energi 2021
- 1st place on Prototype Kelas Motor Listrik
- 1st Place on Eco-Run Race
- Breaking Asia's Record (644,47 km/kWh) in Prototype Kelas Listrik



UNIVERSITAS GADJAH MADA



More Distance Less Energy



NOVEMBER

KMHE 2021:

Semar Proto participated on KMHE 2021 and we bring the title "1st Place on Prototype Kelas Motor Listrik" KMHE 2021 and 1st Place on Eco-Fun Race KMHE 2021" back home.

We also make history for best attempt at 644,47km/kWh and break the Asia's record in Prototype Kelas Listrik.

semar.ugm.ac.id semar@ugm.ac.id

@rzu827r @semarugm @semarugm in SEMAR UGM

Supporting Tim Mahasiswa

- Tim Gamaforce UGM (Robot Terbang)
- Kontes Robot Terbang Indonesia 2021
 - 1st place on Fixed Wing Division
 - 1st Place on Flight Controller Development
 - 1st Place on Ground Control Station
 - 1st Place on Propulsion System Development
- 3rd Place on Teknofest Fighter Unmanned Aerial Vehicle Competition, Turkey 2019



Supporting Tim Mahasiswa

- Tim GMRT UGM (Tim Robot)
- 3rd Place Kontes Robot Indonesia 2022



in @gmrtugm @qwb5478e gmrt.ugm.ac.id



in @gmrtugm @qwb5478e gmrt.ugm.ac.id



UNIVERSITAS GADJAH MADA

UGM Juara Umum 3 Kontes Robot Indonesia 2022

05 Juli 2022, 10:38 WIB Oleh: Ika 1288 PDF Version



Tim robot UGM atau Gajah Mada Robotic Team (GMRT) berhasil meraih juara umum tiga dalam Kontes Robot Indonesia (KRI) 2022 yang berlangsung 29 Juni-3 Juli 2022 di Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS).

Contoh Produk



UNIVERSITAS GADJAH MADA

- Penunjang Tim Lomba Mahasiswa UGM dan Riset Dosen





UNIVERSITAS
GADJAH MADA



Terima Kasih