



Testimoni Alumni

Fisika-MELINS UAD memiliki nilai lebih dibanding prodi lain. Disamping belajar ilmu terapan seperti elektronika, kita juga memperdalam Fisika sains. Teknik penting, tetapi konsep Fisika lebih penting dalam rekayasa teknologi sehingga "Science today is Technology tomorrow".

Dian Agus Maryanto, Alumni 2000, Peraih medali emas dan penyaji terbaik PIMNAS 2005, CEO Diagma Photography



Fisika UAD bayarnya murah, dosennya ramah-ramah, tak pernah ada masalah, doanya di ijabah, semoga lulusannya bakal haji ke Mekah.

Nurudin, Alumni 1999, Staff Ahli di BPPTKG Yogyakarta

Tugas akhir saya berhadapan langsung dengan kondisi real penelitian di BATAN Yogyakarta, telah membekali saya dengan skill praktis untuk berkarir di bidang riset sampai sekarang. Bravo Fisika UAD, terima kasih telah memberi pelajaran penting dalam karier dan hidup saya.

Nasori, Alumni 2004, Kandidat PhD, TU Ilmenau, Jerman



UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN PROGRAM STUDI FISIKA-MELINS



Konsentrasi :

**METROLOGI,
MATERIAL ELEKTRONIKA
DAN INSTRUMENTASI**



(SK BAN-PT Nomor: 020/BAN-PT/Ak-XV/S1/VII/2012)

Alamat : Kampus 3 UAD, Jln. Prof. Dr. Soepomo, S.H., Warungboto, Umbulharjo, Yogyakarta
Contact Person : Bagus Haryadi
Telp : 081-328-772-387
Email : bagus.haryadi@fisika.uad.ac.id
Website : fisika.uad.ac.id

Aktivitas Mahasiswa



FASILITAS

Hasil Penelitian dipublikasikan di Jurnal Internasional

Bereputasi: Thin Solid Films, Materials Letter, Microelectronics Journal, Applied Spectroscopy, Optic, Journal of Materials Science Letter, Sensors and Transducers, dll.

Penelitian Berorientasi Hak Kekayaan Intelektual:

Hak Paten tentang piranti transistor (2 judul granted), Desain Industri tentang karakterisasi piranti transistor (2 judul granted).

Jaringan Kerjasama Strategis dengan berbagai Instansi:

BMY (Balai Metrologi Yogyakarta), PUSFIT (Pusat Studi Fisika Terapan), CIRNOV (Center for Integrated Research and Innovation), PSTA (Pusat Sains dan Teknologi Akselerator) BATAN, LKU (Laboratorium Kalibrasi dan Uji) UAD, BPPTKG (Balai Penyelidikan dan Pengembangan Teknologi Kebencanaan Geologi) Yogyakarta.

Ditunjang dengan fasilitas laboratorium yang lengkap

terpadu: Lab. Fisika dasar, Lab. Optik, Lab. Material Elektronika, Lab. Metrologi, Lab. Instrumentasi.



Fisika Optik untuk Pengembangan Sensor dan Detektor Sinyal Medis

Observasi Fenomena Fisika: Sensor Cahaya Daun Puteri Malu, Sensor Mekanik Biji Pletekan



Fisika untuk Energi Baru dan Terbarukan: Photocurrent Detektor dan Sel Surya dari Bahan Dasar Klorofil



Fisika untuk Teknologi Pertahanan: Sensor Inframerah dari Bahan Dasar PbS dan Organik, Night Vision Technology

VISI

Pada tahun 2035 menjadi program studi (prodi) yang leading dalam menjawab tantangan global dalam bidang ilmu Fisika konsentrasi Metrologi, Material Elektronika dan Instrumentasi (Melins) sejalan dengan nilai-nilai Islami.

MISI

- Menyelenggarakan program akademik yang mengarah pada profesionalisme dalam bidang Fisika Melins untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.
- Menyelenggarakan program penelitian yang berorientasi industri dan berkontribusi untuk kepentingan nasional.
- Menyelenggarakan program pengabdian masyarakat yang berorientasi industri dan berkontribusi untuk kepentingan nasional.
- Meningkatkan kompetensi sumber daya manusia dalam spesialisasi bidangnya
- Meningkatkan dan menjaga keberlanjutan atmosfer akademik yang kondusif dan Islami.

TUJUAN

- Menghasilkan lulusan yang menguasai dan menerapkan bidang ilmu Fisika untuk pengembangan teknologi.
- Menghasilkan lulusan yang berkualitas, kreatif, inovatif, adaptif dan berjiwa wirausaha serta berkarakter Islami.
- Menghasilkan karya IPTEKS yang berkaliber nasional dan internasional.

KEUNGGULAN PRODI FISIKA MELINS UAD

Metode pembelajaran learning-by-doing, mata kuliah diarahkan pada Fisika aplikasi/ terapan yang mempermudah link-and-match dengan dunia kerja.

Ditunjang dengan fasilitas & prasarana unggulan: Laboratorium Fisika dasar, Material Elektronika, Kalibrasi, Instrumentasi dan Optik, perpustakaan digital, 24 jam wifi dan internet akses.

Dosen-dosen memiliki kaliber internasional dengan pengalaman menerapkan ilmu Fisika di berbagai negara maju.

Mahasiswa diberi kebebasan melakukan kegiatan inovatif-kreatif berbasis kompetensi Fisika MELINS untuk meningkatkan kapasitas dan kompetensi mahasiswa Fisika MELINS.

Penelitian Terkini

PROGRAM TRANSFER

Prodi Fisika MELINS S-1 membuka program transfer dari program vokasi/D-3 bidang Metrologi, Elektronika, Instrumentasi, dll. Keterangan lebih lanjut hubungi kaprodi Fisika-MELINS Email: bagus.haryadi@fisika.uad.ac.id