

**PROFIL PROFESIONAL MANDIRI  
PROGRAM STUDI TEKNIK GEOFISIKA  
FAKULTAS TEKNIK, UNIVERSITAS SYIAH KUALA**

Lulusan PSTG Fakultas Teknik dapat bekerja di berbagai bidang diantaranya:

- Bidang Pemerintahan seperti pada Dinas Pertambangan & Energi, PEMDA, Departemen ESDM dan LEMIGAS
- Bidang Pendidikan dan Penelitian menjadi Dosen, BPPT, LIPI, BMKG dan BATAN
- Bidang Pertambangan dan Perminyakan seperti PT. Freeport Indonesia, PT. Chevron Pasific Indonesia, Pertamina, Exxon Mobil, PT. Timah, Schlumberger dan PT. Aneka Tambang
- Konsultan di bidang keteknikan dan rekayasa teknik
- Wirausaha
- Dan juga di bidang lainnya yang membutuhkan lulusan sarjana seperti di Perbankan, Bidang Teknologi Informasi dan sebagainya

**PROFIL PROFESIONAL MANDIRI**

Program Studi Teknik Geofisika Universitas Syiah Kuala dirancang dengan tujuan untuk menghasilkan sarjana Geofisika dengan kompetensi Geofisika yang kuat. Berdasarkan tujuan tersebut maka lulusan Teknik geofisika diharapkan bermanfaat untuk:

1. Menyediakan sumber daya manusia yang mempunyai keahlian kuat dalam bidang Geofisika.
2. Menghasilkan peneliti, akademisi, dan praktisi yang mempunyai daya saing tinggi dalam mengembangkan, mengaplikasikan, dan mensinergikan ilmu Geofisika dalam pengelolaan potensi sumber daya alam (SDA).
3. Membantu pemerintah dalam upaya pengelolaan SDA, perencanaan wilayah, bencana alam/geologi, dan sektor lain yang terkait secara komprehensif dan terintegrasi dengan bidang lain.
4. Membangun peran serta para ahli Geofisika dalam pengembangan ilmu, pengelolaan sumberdaya alam *renewable* maupun *nonrenewable*, dan pengelolaan potensi bencana alam/geologi, baik nasional maupun internasional.

**CAPAIAN PEMBELAJARAN  
PROGRAM STUDI TEKNIK GEOFISIKA  
FAKULTAS TEKNIK, UNIVERSITAS SYIAH KUALA**

Capaian Pembelajaran Program Studi Teknik Geofisika (PSTG)

- (A) Mampu menerapkan pengetahuan Matematika, Fisika, Kimia, Geologi, Teknologi dan Kerekayasaan sebagai basis pengetahuan menyeluruh dalam prinsip-prinsip Teknik Geofisika.
- (B) Mampu mendisain suatu komponen, sistem dan/atau proses dalam batasan realistis meliputi aspek hukum, ekonomi, lingkungan, sosial, kebijakan pemerintah, kesehatan dan keselamatan, energi dan keberlanjutan sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan.
- (C) Kemampuan mengenali dan atau memanfaatkan potensi sumber daya lokal dan nasional dengan mempertimbangkan aspek hukum, ekonomi, lingkungan, sosial, kebijakan pemerintah, kesehatan dan keselamatan, energi dan keberlanjutan
- (D) Mampu merancang dan melaksanakan eksperimen dengan metodologi yang benar serta mampu menganalisis dan menginterpretasi permasalahan teknik secara bertanggung jawab.
- (E) Mampu menggunakan dan menerapkan metode, keterampilan dan peralatan kerekayasaan modern yang diperlukan dalam teknik geofisika.
- (F) Memiliki pengetahuan tentang isu-isu terkini serta wawasan yang luas yang berkaitan dengan teknik geofisika.
- (G) Mampu bekerja sama dalam tim yang interdisiplin dan multidisiplin
- (H) Memiliki tanggung jawab dan etika profesional dalam menanggapi dan menyelesaikan permasalahan.
- (I) Mampu berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tulisan.
- (J) Mampu menerapkan pola pikir yang logis, sistematis, kreatif dan inovatif serta belajar sepanjang hayat.