



**INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER (ITS)
FAKULTAS TEKNIK SIPIL PERENCANAAN DAN KEBUMIHAN
DEPARTEMEN TEKNIK GEOFISIKA
PROGRAM STUDI SARJANA**

CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL)

Kode CPL	Deskripsi CPL
CPL-1	Kemampuan menerapkan prinsip-prinsip matematika, sains alam, teknologi informasi dan prinsip keteknikan ke dalam prosedur, proses, sistem, atau metodologi rekayasa geofisika untuk membuat atau memodifikasi model dalam menyelesaikan masalah teknik kompleks (<i>complex engineering problem</i>) secara prosedural dengan konsep pembangunan berkelanjutan (<i>sustainable development</i>).
CPL-2	Kemampuan menguasai pengetahuan geologi sebagai dasar pengamatan dan pengukuran rekayasa geofisika.
CPL-3	Kemampuan merancang sistem, proses dan komponen dengan pendekatan analitis dan mempertimbangkan standar teknis, aspek kinerja, keandalan, kemudahan penerapan dengan memperhatikan faktor ekonomi, kesehatan, keselamatan publik, kultural, sosial lingkungan dan pembangunan berkelanjutan serta mampu memanfaatkan potensi sumber daya lokal dan nasional dengan pengetahuan operasional lengkap terkait dengan teknologi eksplorasi geofisika.
CPL-4	Kemampuan menguasai konsep, prinsip dan teknik perancangan sistem, proses atau komponen aplikasi rekayasa geofisika secara prosedural dimulai dari pengambilan data, pengolahan, interpretasi dan pemodelan untuk menyelesaikan masalah rekayasa geofisika secara mendalam.
CPL-5	Kemampuan mengidentifikasi sumber masalah, merumuskan alternatif solusi, menganalisis berbasis teknologi informasi dan komputasi yang sesuai dalam menyelesaikan permasalahan rekayasa geofisika.
CPL-6	Kemampuan menggunakan teknologi mutakhir dan material maju untuk meningkatkan kinerja, kualitas atau mutu suatu proses melalui pengujian, pengukuran obyek, kerja, analisis, interpretasi data sesuai prosedur dan standar kegiatan eksplorasi geofisika dengan memperhatikan kaidah geologi dan tujuan eksplorasi
CPL-7	Kemampuan menguasai teknologi informasi dan teknik komunikasi efektif secara lisan dan tulisan berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah untuk tujuan spesifik secara umum.
CPL-8	Kemampuan mengorganisasi data dan menyajikannya kembali dengan memanfaatkan teknologi informasi yang sesuai dengan kebutuhannya dan mengevaluasi prosedur operasional lengkap dalam penyelesaian masalah teknologi rekayasa geofisika yang telah dan/atau sedang diterapkan.
CPL-9	Kemampuan bekerja sama dalam keanekaragaman budaya dan multi disiplin dalam peningkatan mutu kehidupan masyarakat dan negara.
CPL-10	Kemampuan untuk bertanggung jawab, menginternalisasi nilai, norma dan etika akademik atas pekerjaan rekayasa geofisika.
CPL-11	Kemampuan menerapkan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam konteks pengembangan pembelajaran sepanjang hayat dan berwawasan pembangunan berkelanjutan.
CPL-12	Kemampuan mengkaji implikasi ilmu pengetahuan yang relevan dan faktual dengan isu-isu kekinian di bidang rekayasa geofisika.