

**Tabel 5.3** CPL Program Studi Teknik Sipil

Kategori	CPL	Deskripsi Capaian Pembelajaran Lulusan	Referensi
Sikap dan Tata Nilai ( <i>Attitude and Values</i> )	CPL - 1	Menunjukkan integritas, etika profesional, dan tanggung jawab sosial yang tinggi dalam menjalankan profesi teknik sipil, dengan komitmen terhadap keselamatan publik, kelestarian lingkungan, dan kesejahteraan masyarakat global.	SKKNI, IABEE
	CPL - 2	Bersikap adaptif, inovatif, dan menghargai keberagaman budaya dalam bekerja di lingkungan internasional serta mampu berkontribusi terhadap pembangunan berkelanjutan melalui kolaborasi lintas disiplin dan lintas budaya.	Visi Program, BMPTTSSI
Penguasaan Pengetahuan ( <i>Knowledengane</i> )	CPL - 3	Menguasai konsep dasar, prinsip, dan metode teknik sipil, meliputi struktur, hidrologi, geoteknik, transportasi, dan material, sebagai landasan untuk merancang dan membangun infrastruktur berkelanjutan sesuai standar nasional dan internasional.	BMPTTSSI, IABEE
	CPL - 4	Memahami dan mampu memanfaatkan perkembangan teknologi mutakhir dalam teknik sipil, termasuk <i>Building Information Modeling</i> (BIM), kecerdasan buatan (AI), dan <i>Internet of Things</i> (IoT), untuk meningkatkan efisiensi, inovasi, dan produktivitas dalam proyek infrastruktur.	Visi Program, SKKNI, IABEE
Keterampilan Umum ( <i>General Skills</i> )	CPL - 5	Mampu berpikir kritis, kreatif, dan analitis dalam menyelesaikan masalah kompleks di bidang teknik sipil dengan mempertimbangkan aspek teknis, lingkungan, ekonomi, sosial, dan keberlanjutan.	BMPTTSSI, IABEE
	CPL - 6	Mampu berkomunikasi secara efektif dan bekerja dalam tim multidisiplin di lingkungan kerja nasional dan internasional, baik secara lisan maupun tulisan, dengan menjunjung tinggi kolaborasi, keterbukaan, dan tanggung jawab profesional.	IABEE, SKKNI
Keterampilan Khusus ( <i>Specific Skills</i> )	CPL - 7	Mampu menggunakan perangkat lunak dan alat analisis digital bidang teknik sipil seperti BIM, AutoCAD, dan aplikasi lainnya untuk mendukung proses perencanaan, desain, serta manajemen proyek infrastruktur yang akurat dan efisien.	Visi Program, IABEE
	CPL - 8	Mampu merencanakan, mendesain, dan	BMPTTSSI,

Kategori	CPL	Deskripsi Capaian Pembelajaran Lulusan	Referensi
		melaksanakan proyek infrastruktur berkelanjutan dengan memperhitungkan dampak lingkungan, sosial, dan ekonomi, serta menerapkan konsep mitigasi bencana dan ketahanan terhadap perubahan iklim.	IABEE, Visi Program
Penguasaan Teknologi, Digitalisasi, Kepemimpinan dan Manajemen Proyek ( <i>Mastery of Technology, Digitalization, Leadership, and Project Management</i> )	CPL – 9	Mampu melaksanakan penelitian ilmiah di bidang teknik sipil dengan menggunakan metode yang sesuai untuk mengembangkan inovasi, serta mengintegrasikan teknologi IoT, sensor, dan data analitik dalam pengembangan infrastruktur pintar ( <i>smart infrastructure</i> ).	Visi Program, SKKNI, IABEE
	CPL – 10	Menunjukkan keterampilan kepemimpinan dalam pengambilan keputusan teknis dan manajerial, serta mampu merencanakan, mengelola, dan mengendalikan proyek konstruksi mencakup aspek waktu, biaya, kualitas, keselamatan, dan risiko sesuai prinsip manajemen proyek internasional.	BMPTTSSI, IABEE