

ABSTRAK

Perhitungan Ulang Daya Dukung Tiang Pancang Pada Proyek Rekontruksi Cadang Kejaksanaan Tinggi Sumatera Barat

Oleh: Kukuh Surya Sigit

Pengalaman Lapangan Industri (PLI) bertujuan untuk mendapatkan, serta menggali pengetahuan praktis di lapangan, memupuk etos kerja mahasiswa sebagai calon tenaga kerja yang profesional dan siap kerja, serta merupakan *wadah pengembangan diri bagi mahasiswa*. Pada pelaksanaan PLI, mahasiswa bisa langsung turun ke lapangan, melihat langsung proses pelaksanaan proyek yang merupakan aplikasi ilmu teori yang didapat selama berada di bangku perkuliahan.

Pada pelaksanaan Pengalaman Lapangan Industri ini, penulis menemukan banyak hal-hal menarik. Salah satunya perubahan kedalaman tiang pancang yang dikarenakan pada kedalaman yang direncanakan belum mendapatkan daya dukung yang direncanakan. Oleh karena itu penulis ingin mencoba menganalisis ulang daya dukung kedalam tiang pancang tersebut berdasarkan data tanah yang ada dan mengangkatnya menjadi Studi Kasus dengan judul **“Perhitungan Ulang Daya Dukung Tiang Pancang Pada Proyek Rekonstruksi Gedung Kejaksanaan Tinggi Sumatera Barat”**.

Dari perhitungan ulang yang dilakukan, hasil perhitungan daya dukung tiang pancang dengan hasil dilapangan berbeda. Dalam perhitungan untuk beban 75 ton dapat ditumpu dengan kedalaman 34 m sedangkan yang dilapangan terjadi adalah pada kedalaman 34 meter belum menemukan daya dukung yang direncanakan, sehingga pemancangan dilanjutkan sampai kedalaman 48 m. design ulang dilapangan berdasarkan hasil dari test pile pada kedalaman 48 m.