

## ABSTRAK

### PELAKSANAAN PEKERJAAN STRUKTUR BAWAH *BORE PILE, PILE CAP* DAN *TIE BEAM* PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG KANTOR PENGADILAN AGAMA TAIS

Oleh

**TANIA AMANDA**

Pondasi sebagai Struktur Bawah secara umum dapat dibagi menjadi 2 (dua) jenis, yaitu pondasi dalam dan pondasi dangkal. Pemilinan jenis pondasi tergantung kepada jenis struktur atas apakah termasuk konstruksi beban ringan atau beban berat dan juga tergantung pada jenis tanahnya. Pada struktur bangunan Gedung bertingkat kita bertemu dengan *Pile Cap* dan *Tie Beam* yang merupakan bagian dari *Bore Pile*. Struktur ini terbuat dari beton bertulang dengan ukuran dan jumlah besi tulangan menyesuaikan hasil perhitungan. *Pile Cap* digunakan sebagai pondasi untuk mengikat *Bore Pile* yang sudah terpasang dengan struktur di atasnya yaitu *Tie Beam*.

Penulis mengikuti kerja praktik di salah satu perusahaan yang bergerak di bidang konstruksi yaitu PT RAM JEJAMOU SAI dalam Proyek Pembangunan Gedung Kantor Pengadilan Agama Tais. Banyak dari tujuan kerja praktik ini, seperti untuk memenuhi syarat akademik, menambah ilmu struktur, dan dapat membandingkan teori dan praktik di lapangan. Selain itu, juga melatih diri untuk lebih disiplin, memperoleh pengalaman, dan keterampilan teknis dalam operasional kerja yang akan membentuk karakter dan sikap professional.

Pembangunan Gedung Kantor Pengadilan Agama Tais ini merupakan bangunan bertingkat dengan kondisi tanah yang relatif baik sehingga menggunakan *Bore Pile* sebagai pondasi nya. Sementara penulis mengambil konsentrasi sistem struktur bawah yaitu *Bore Pile, Pile Cap*, dan *Tie Beam* sehingga proses pengamatan saat Kerja Praktik (KP) ini telah berjalan sesuai dengan pembangunan tersebut.

Kata Kunci : Struktur Bawah *Bore Pile, Pile Cap*, dan *Tie Beam*