

ABSTRAK

Romadanarto Pratama (2018091040)

Zhia Unnahar (2018091020)

TINJAUAN PELAKSANAAN PEKERJAAN *BORED PILE* PADA DINDING PENAHAN TANAH DI PROYEK JALAN TOL SERPONG - BALARAJA SEKSI 1A

Proyek pembangunan jalan tol Serpong - Balaraja seksi 1A (The Green BSD - Aeon Mall BSD) memiliki panjang total mencapai 5.15 km. Pada proyek pembangunan jalan tol Serbaraja seksi 1A ini terbagi menjadi 3 paket yaitu, paket 1 pekerjaan jalan tol mulai dari STA 0+000 sampai dengan STA 2+300, paket 2 pekerjaan jalan tol mulai dari STA 2+300 sampai dengan STA 3+250, dan paket 3 pekerjaan jalan tol mulai dari STA 3+250 sampai dengan STA 5+150. Dalam pekerjaan jalan tol memiliki beberapa tipe *Rigit Pavement* dengan struktur utama terdiri dari : *Box Tunnel*, Jembatan Sungai, Jembatan *Underpass*, Jembatan *Overpass* dan *Box Culvert Maindrain*. Praktikan berkesempatan dalam tahapan pekerjaan *soldier pile* dengan menggunakan metode *Bored Pile*. Praktikan melakukan penelitian serta pengawasan mengenai tahapan pekerjaan *soldier pile* yang dikerjakan oleh Subkontraktor PT. Berdikari mulai dari proses persiapan hingga pengecoran beton di beberapa titik *soldier pile* yang berada di lokasi Cilenggang 1 dan Cilenggang 2. Praktikan juga berkesempatan dalam proses pengujian Material Konstruksi dan Material Kimia Bubuk Polimer.

Kata kunci : Jalan Tol, *Soldier Pile*, *Bored Pile*