

## ABSTRAK

### **Metode Pelaksanaan Pekerjaan Pondasi Tiang Pancang pada Proyek Gedung Kantor PT. Swi Jetty Nusantara**

**Oleh : Restu Singgih (41113310056)**

**Dosen Pembimbing : Retna Kristiana, ST. MT**

PT Swi Jetty Nusantara merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang *Sea Water Intake, Jetty Construction* dan *Marine Structural Engineering*. PT Swi jetty Nusantara telah banyak menangani proyek-proyek disektor *marine* salah satunya adalah proyek *IBT Coal Loading Conveyor Repair – Marine Pile Driving* yang berlokasi di Pulau Laut Kalimantan Selatan dimana Clientnya adalah PT Petrosea. Disamping proyek dari PT Petrosea, PT Swi jetty Nusantara juga telah banyak menangani proyek-proyek dari berbagai Client seperti PT Adaro Indonesia, PT Holcim Indonesia, PT Freeport Indonesia dan dari perusahaan lainnya.

Seiring dengan perkembangan dan tuntutan bisnis dari PT Swi jetty Nusantara, maka dari itu dibangunlah Gedung Kantor PT Swi jetty Nusantara yang berlokasi di Jalan RA Kartini No.14 Lebak Bulus –Jakarta untuk menggantikan kantor PT Swi jetty Nusantara pada saat ini yang berlokasi di Kompleks Perkantoran Villa Delima No.6 Jl.Karang Tengah No.9 Lebak Bulus, Jakarta.

Gedung Kantor PT Swi jetty Nusantara terdiri dari enam lantai lengkap dengan fasilitas-fasilitas yang meliputi ruang rapat, ruang multifungsi, ruang kerja

staff serta ruang-ruang fungsional lainnya seperti standar gedung perkantoran pada umumnya.

Dalam kerja praktek yang kami lakukan pada proyek Gedung Kantor PT Swi Jetty Nusantara ini akan dibahas teknik pelaksanaan pekerjaan pondasi yaitu pondasi tiang pancang yang berisi tentang pekerjaan pengukuran dengan alat ukur *theodolit*, pekerjaan persiapan, proses penekanan tiang pancang, dan proses penyambungan tiang pancang.

Pada pembahasan tinjauan khusus, akan dibahas metode pelaksanaan pengujian *PDA Test* pada Tiang As E3 #22 dan tiang As E4 #24 dengan pembahasan alat-alat yang digunakan, metode pelaksanaan, analisis *CAPWAP* dan hasil pengujian *PDA Test*.

*Kata Kunci : Kerja Praktek, Gedung Kantor PT SwiJetty Nusantara, Tinjauan Khusus, Pondasi Tiang Pancang, PDA Test*

