METODE PELAKSANAAN PEKERJAAN SECANT PILE PADA PROYEK PEMBANGUNAN BENDUNGAN BAGONG PAKET 1

Nama Mahasiswa 1 : Eka Putra Aprihariyanto

NIM : 211014

Nama Mahasiswa 2 : R Dewo Rekso Sasongko

NIM : 211033

Dosen Pembimbing : 1. Didit Puji Riyanto ST., MT.

: 2. Andi Patiroi ST., M.Eng.

ABSTRAK

Proyek Pembangunan Bendungan Bagong menggunakan Secant Pile sebagai perbaikan pondasi pada STA 0+600 sampai STA 0+688 dikarenakan pada STA tersebut terdapat jenis tanah Kolovial yang merupakan sedimen lepas yang tidak terkonsolidasi, yang diendapkan di dasar lereng atau bukit. Pada pelaksanaan pekerjaan Secant Pile Bendungan Bagong kedua pile yang digunakan tanpa tulangan, sehingga yang membedakan dengan pekerjaan Secant Pile pada umumnya. Maka dilakukan perbandingan metode perencanaan pekerjaan dan pelaksanaan pekerjaan pada STA 0+600 - 0+650 sebagai hasil untuk memberikan rekomendasi dan evaluasi, pada tahapan pe<mark>kerjaan *guide wall* terdapat per</mark>bedaan pada pekerjaan galian dan pekerjaan pembesian dan pekerjaan Secant Pile terdapat perbedaan pada pengujian Verticality Test. Produktivitas Drilling Rig menjadi kunci utama dalam pelaksanaan pekerjaan, pada pekerjaan STA 0+641.10 - 0+650 (Segmen 107) mendapatkan nilai produktivitas sebesar 11.09 m/jam yang mana lebih cepat dari rencana sebesar 5 m/jam. Beton plastis dipilih untuk menahan rembesan. Hasil Beton Plastis di lapangan telah memenuhi spesifikasi dengan nilai kuat tekan umur 28 hari sebesar 1,833 Mpa, modulus elastisitas 1.862E+06 Kpa, young's modulus 1.833E+06 Kpa, permeability 4.278E-09 m/sec, dan slump 18 cm. SEMARANG

Kata Kunci: secant pile, drilling rig, beton plastis.