

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Dari hasil analisis perbandingan antara metode rencana pekerjaan dan pelaksanaan pekerjaan pada pekerjaan *Secant Pile*, pada tahapan pekerjaan *Guide Wall* terdapat perbedaan pada pekerjaan galian dan pekerjaan pembesian dan pada tahapan pekerjaan *Secant Pile* terdapat perbedaan pada pengujian *Verticality Test*.
2. Dari hasil perhitungan produktivitas alat *Drilling Rig* pada pekerjaan *Secant Pile* STA 0+641.10 - 0+650 (Segmen 107) diperoleh hasil yang berbeda-beda pada setiap titiknya, dengan rata-rata produktivitas sebesar 11.09 m/jam dengan kedalaman pengeboran setiap titiknya 20 meter yang mana lebih cepat dari rencana sebesar 5 m/jam.
3. Dari hasil analisis antara trial pengujian beton plastis dan pengujian beton plastis dilapangan yang sudah dilaksanakan, telah memenuhi spesifikasi dengan nilai standar kuat tekan 1-3 Mpa, Modulus elastisitas dan young's modulus $1.000E+06 - 5.000E+06$ Kpa, *permeability* $1.000E-09$ m/sec, dan *slump* 18+2,5 cm. Hasil trial pengujian kuat tekan umur 28 hari 2,178 Mpa, modulus elastisitas umur 28 hari $2.288E+06$ Kpa, young's modulus umur 28 hari $2.288E+06$ Kpa, *permeability* $7.498E-09$ m/sec, dan *slump* 16 cm. Hasil pengujian dilapangan kuat tekan umur 28 hari 1,833 Mpa, modulus elastisitas umur 28 hari $1.862E+06$ Kpa, young's modulus umur 28 hari $1.833E+06$ Kpa, *permeability* $4.278E-09$ m/sec, dan *slump* 18 cm.

5.1 Saran

1. Diharapkan dari hasil analisis perbandingan metode rencana pekerjaan *Secant Pile* dengan metode pelaksanaan dilapangan dapat digunakan oleh kontraktor sebagai evaluasi dalam pekerjaan *Secant Pile* selanjutnya.
2. Untuk penelitian selanjutnya, untuk perhitungan produktivitas diharapkan dapat melakukan perhitungan terhadap semua segmen dalam pekerjaan *Secant Pile*, sehingga dapat menghitung durasi waktu pelaksanaan pekerjaan *Secant Pile*.

3. Beton plastis dapat diaplikasikan pada pekerjaan pondasi *maindam* yang digunakan sebagai alternatif dalam menahan rembesan.
4. Dapat dilakukan penelitian selanjutnya terkait dengan hubungan antara produktivitas dengan jenis lapisan tanah pada Proyek Pembangunan Bendungan Bagong Paket 1.

