

**METODE PELAKSANAAN KONSTRUKSI PEKERJAAN SHEET PILE
PADA PROYEK PENGENDALIAN BANJIR DAN ROB SEMARANG
DEMAK PAKET II (RUAS ARTERI YOS SUDARSO)**

Nama : Diah Ayu Panca Puspitasari
NIM : 191039
Pembimbing : 1. Daru Jaka Sasangka, S.T., M.Eng.
2. Didit Puji Riyanto, S.T., M.T.

ABSTRAK

Metode pelaksanaan konstruksi menjadi bagian yang sangat penting bagi suatu proyek konstruksi dalam mencapai tujuan proyek. Untuk mencapai tujuan keseluruhan pekerjaan *sheet pile* maka diperlukan metode konstruksi yang tepat untuk mendapatkan hasil yang optimal. Pada pekerjaan *sheet pile*, untuk mendapatkan pekerjaan yang efektif perlu mengetahui bagaimana metode pelaksanaan konstruksi yang digunakan, volume pekerjaan, dan kebutuhan peralatan. Metode pelaksanaan konstruksi untuk pekerjaan *sheet pile* didapatkan dari peninjauan dan pengamatan dilapangan serta pengolahan data pekerjaan. Tahapan pekerjaan *sheet pile* meliputi, pekerjaan persiapan, Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi (SMKK), pekerjaan pengadaan dan langirsan *flat concrete sheet pile*, pekerjaan pemancangan *flat concrete sheet pile*, pekerjaan bobokan atau *cutting* kepala tiang *sheet pile*, Pekerjaan Pembesian, Pekerjaan Bekisting, dan Pekerjaan Beton Ready Mix K-250 dengan Semen Tipe V. Material major pada pekerjaan *sheet pile* yaitu *Flat Concrete Sheet Pile* ukuran 22 x 50 cm kelas 6S-A, mutu beton K-500 dengan panjang 6 meter dan 8 meter. Peralatan yang digunakan pada pekerjaan *sheet pile* meliputi *flat bed truck with crane* dan *crane with vibro hammer*. Kebutuhan biaya untuk pekerjaan *sheet pile* yaitu sebesar Rp. 17.453.773.484,99.

Kata kunci : Metode Konstruksi, *Flat Concrete Sheet Pile*.