

ABSTRAK

Judul: Kajian Penggunaan *Sheet Pile Wall* untuk Pengganti *Gravity Wall* Terhadap Waktu dan Biaya Proyek Konstruksi di Proyek Waduk Sunter Selatan, Penulis: Dosma Septiana Purba, NIM: 41114110070, Dosen Pembimbing: Ir.Mawardi Amin, M.T., 2016

Rehabilitasi terhadap waduk Sunter Selatan harus disertai perencanaan pengelolaan banjir dan harus memastikan sistem berjalan dengan maksimum. Upaya tersebut adalah dengan memberikan dinding penahan tanah pada sungai dan waduk tersebut. Namun dengan pertimbangan beberapa hal, desain dinding penahan tanah yang semula adalah *gravity wall* berubah menjadi *sheet pile wall*.

Perubahan desain dinding penahan tanah tersebut tentunya sangat mempengaruhi metode konstruksi yang akan digunakan sehingga mempengaruhi lamanya waktu yang akan digunakan dan besarnya biaya proyek yang dibutuhkan. Oleh karena itu dilakukan penelitian untuk membandingkan dari kedua metode terhadap biaya dan waktu.

Hasil penelitian yang diperoleh adalah waktu pelaksanaan *sheet pile wall* lebih cepat 105 hari atau 38,46% dengan selisih biaya yang lebih rendah Rp 5.428.775.131,41 atau 15,52%.

Kata Kunci: *gravity wall*, *sheet pile wall*, metode konstruksi, biaya, waktu

UNIVERSITAS
MERCU BUANA