

## ABSTRAK

Michael Ignatius Suryanto (02120050003)

### STUDI PERENCANAAN *SHEETWALL* DAN *COMBINEDWALL*

(xiv + 64 halaman: 43 gambar; 6 tabel; 2 lampiran)

Seiring meningkatnya perkembangan-perkembangan dunia teknik sipil, maka semakin banyak inovasi-inovasi yang dilakukan dalam dunia sipil. Inovasi yang dilakukan tidak hanya pada bidang struktur namun juga dalam bidang lain seperti dinding penahan tanah.

Inovasi pada dinding penahan tanah tersebut bisa dilihat dengan munculnya *combinedwall*. Meskipun *combinedwall* belum banyak digunakan di Indonesia, tapi penulis tertarik untuk mencoba membuat perencanaan tentang *sheetwall* dan *combinedwall* pada galian dalam yang didukung dengan strut.

Analisa terhadap *braced cuts* dimulai dengan melakukan perhitungan secara manual agar kita bisa mendapatkan dimensi dari strut dan *retaining wall* sebagai *input* dari Plaxis. Dengan Plaxis, kita akan melihat hasil deformasi dan momen dari *combinedwall* dan *sheetwall*.

## **ABSTRACT**

Michael Ignatius Suryanto (02120050003)

### **DESIGN OF SHEETWALL AND COMBINEDWALL**

(xiv + 64 pages: 43 pictures; 6 tables; 2 appendix)

Recently, improvements in civil engineering works are increasing the innovations in civil engineering. This innovation including all of aspects likes structure innovations, foundation innovations and also retaining wall innovations.

Retaining wall innovations can be seen by looking to combined wall. Although combined wall is not so popular in Indonesia, I am interested to design combined wall and sheetwall in a deep excavation with the strut.

First, we will calculate braced cuts excavation with manual method, so we can get the suitable profile as an input of Plaxis. With Plaxis, we will see the deformation and moment of combinedwall and sheetwall.

