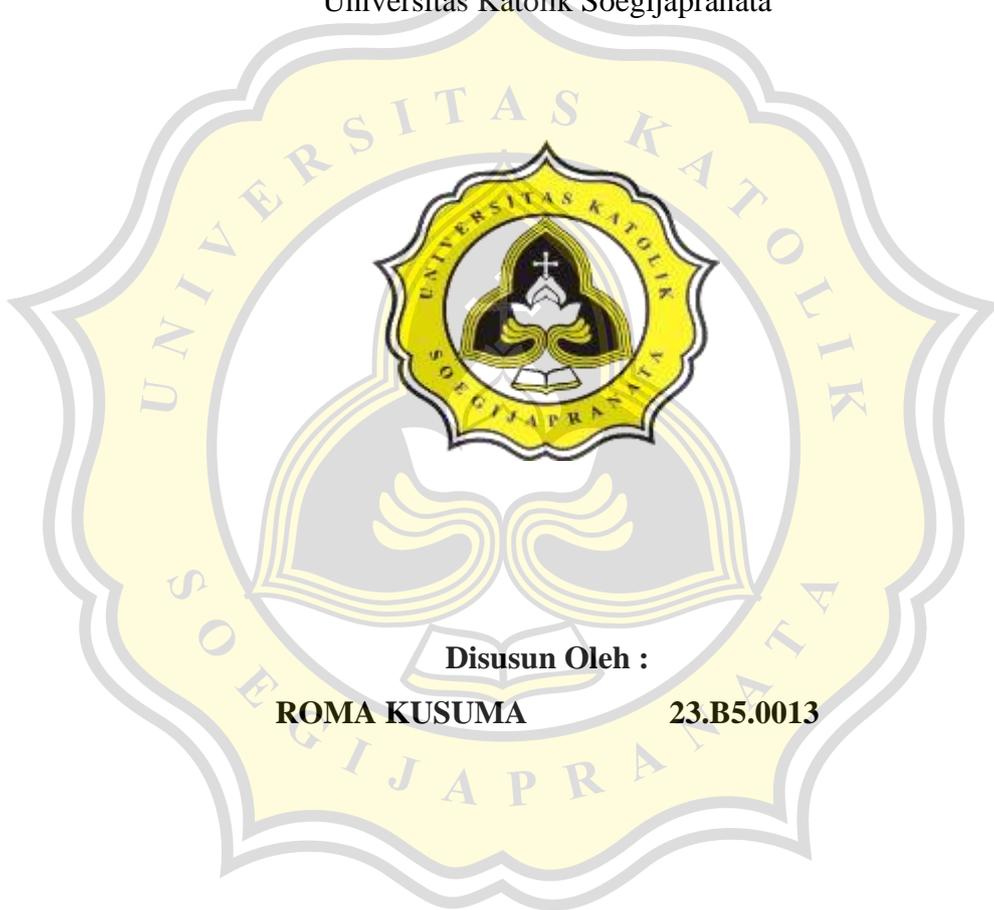


**PROFESIONALISME INSINYUR DALAM *SOIL NAILING*
PEMBANGUNAN *SHOWROOM*
(STUDI KASUS : PROYEK PEMBANGUNAN *SHOWROOM*
DI SEMARANG)**

LAPORAN PRAKTIK KEINSINYURAN

Karya tulis sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar profesi Insinyur dari
Universitas Katolik Soegijapranata



**PROGRAM STUDI PROGRAM PROFESI INSINYUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
MARET 2024**

**PROFESSIONALISME INSINYUR DALAM *SOIL NAILING*
PEMBANGUNAN SHOWROOM
(STUDI KASUS : PROYEK PEMBANGUNAN *SHOWROOM*
DI SEMARANG)**

ABSTRAK

Proyek pembangunan memiliki berbagai macam situasi yang mempengaruhi keputusan untuk memproteksi bangunan. Contoh proyek pembangunan yang memerlukan proteksi ini adalah adanya perbedaan cukup tinggi dari lahan tetangga dengan lahan proyek. Proteksi tersebut perlu dilakukan untuk menghindari terjadinya kelongsoran lereng.

Solusi yang dipilih pihak perencana dalam mengatasi masalah yang ada di proyek ini adalah pekerjaan *soil nailing* dengan dikombinasi metode dinding cor. *Soil nailing* merupakan perkuatan lereng dengan menancapkan potongan-potongan baja (*nails*)/besi beton yang kemudian digROUT dan dipasang dengan jarak dekat ke dalam lereng untuk memindahkan beban ke tanah sekitar *soil nailing*. Fungsi dari *soil nailing* adalah untuk memperkuat atau menstabilisasi lereng curam yang ada dan galian yang proses konstruksi berjalan dari atas ke bawah.

Pihak Perencana telah melakukan analisa dan didapatkan titik *soil nailing* dengan jumlah 44 titik. Jumlah titik yang sudah dikerjakan yaitu 44 titik, dibedakan menjadi 2 tipe, yaitu tipe 1 pengeboran dengan kedalaman 6m : 8 titik, dan tipe 2 pengeboran dengan kedalaman 8m : 36 titik. Tipe 1 dilakukan pengeboran yang berada disisi kiri tanah *soilnailing*, kedalaman 6 m karena ketinggian dari atas tanah dengan level bangunan yaitu 4 – 5 meter. Tipe 2 dilakukan pengeboran yang berada ditengah dan sisi kanan *soil nailing*, kedalaman 8 m karena sisi atas terdapat bangunan atau rumah warga dan ketinggian dari atas tanah dengan level bangunan yaitu 5,5 – 7,5 meter.

Kata kunci : proteksi, *soil nailing*, dinding cor.