

Perbaikan stabilitas lereng di Politeknik Pertanian Negeri Samarinda dengan metode soil nail wall = The improvement of slope stability at Politeknik Pertanian Negeri Samarinda using soil nail wall method

Joko Nofyantoko, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20248567&lokasi=lokal>

Abstrak

Soil nailing merupakan teknik stabilisasi tanah yang paling efektif dan efisien dibanding teknik-teknik perkuatan tanah konvensional lain. Skripsi ini membahas soil nailing yang meliputi teori dasar yang berhubungan dengan soil nail wall, aplikasi software Geoslope/W dan Snailz dalam menyelesaikan permasalahan lereng di Politeknik Pertanian Negeri Samarinda, analisis hasil yang didapat, serta kesimpulannya. Skripsi ini menggunakan metode iterasi dalam penentuan data data masukan untuk Geoslope/W dan Snailz. Desain dan spesifikasi soil nail wall ditentukan berdasarkan properti tanah, geometri lereng, dan hasil perhitungan Geoslope/W dan Snailz.

Compared with other soil improvement techniques, soil nailing is the most effective and efficient technique of soil stabilization. This paper studies and investigates the basic theories related to soil nail wall, application of Geoslope/W and Snailz in solving slope stability at Politeknik Pertanian Negeri Samarinda, analysis of calculation output, and also the conclusion of this research. This paper is using iterative method in determining the input datas for Geoslope/W and Snailz. Soil nail wall design and specification can be defined based on soil property, slope geometry, and Geoslope/W and Snailz outputs.