

ABSTRAK

ANALISIS KESTABILAN DINDING PENAHAN TANAH BAGIAN ATAS DI UIN SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA

Oleh :

Lulu Wardani
NIM. 08510131018

Talud merupakan dinding penahan tanah yang dibangun di sekitar sungai atau selokan yang berfungsi untuk melindungi atau menahan bangunan yang berada di atasnya supaya terhindar dari longsor dan pergeseran permukaan tanah karena air dan lain sebagainya. Tujuan dari proyek akhir ini adalah untuk menganalisis kuat tahan Talud Bronjong Pengaman UIN Sunan Kalijaga terhadap pergeseran, penggulingan dan tekanan tanah yang terjadi pada alas pondasi

Metode analisis stabilitas talud bronjong Sungai Gajah Wong UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta menggunakan rumus dari sumber buku Harry Christady Hardiyatmo, *Teknik Pondasi I*, 2006, yaitu dalam persamaan Terzaghi, persamaan Hansen (1970) dan Vesic (1975).

Berdasarkan hasil analisis didapatkan hasil Talud Bronjong pada sungai Gajah Wong UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta aman ditinjau dari stabilitas pergeseran, sebagian besar aman terhadap stabilitas penggulingan karena $F_{gl} > sf = 1,5$, serta aman terhadap daya dukung tanah karena $q_{max} < q_a$ yaitu $572,57 < 685,3$ kN/m^2 , Dan setelah dihitung menggunakan volume tanah jenuh $177,738 kN/m^2 < 401,54 kN/m^2$ aman

Kata kunci : **Dinding penahan tanah, Bronjong, Pergeseran, Penggulingan, Daya dukung tanah**