

ABSTRAK

Nane : Alvin Wibianto P
NPM : 10315588
Title : Perencanaan Dinding Penahan Tanah Tipe *Soldier Pile* Pada Rumah Sakit
Di Jakarta Selatan
Jenjang : S1 Jurusan Teknik Sipil, Universitas Gunadarma
Kata Kunci : Dinding penahan tanah, *soldier pile*, RAB
(xii + 70 + Lampiran)

Tanah merupakan salah satu komponen penting yang dibutuhkan dalam pelaksanaan konstruksi. Kondisi tanah juga merupakan hal yang perlu diperhatikan pada saat perencanaan agar dapat meminimalisir terjadinya longsor. Salah satu konstruksi yang dapat menahan longsoran adalah dinding penahan tanah. Pada penulisan ini dilakukan perencanaan dinding penahan tanah dengan menggunakan *soldier pile* pada bangunan rumah sakit di daerah Jakarta Selatan. Dalam pelaksanaan pekerjaan bangunan konstruksi terdapat beberapa kendala dilapangan, yaitu terjadi longsor. Dinding penahan tanah dalam penulisan ini adalah direncanakan dengan menggunakan soldier pile dengan dimensi 80 cm dan digunakan tulangan pokok 14D22 dan tulangan sengkang spiral D16-150. Panjang soldier pile yang didapatkan adalah 22 m dan area yang akan dipasang soldier pile adalah sepanjang 22 m dimana pada kedalaman tersebut memiliki konsistensi lanau kelempungan membatu hingga lanau lempung kepasiran. Rencana anggaran biaya yang didapatkan berdasarkan perencanaan dinding penahan tanah dengan menggunakan *soldier pile* dan tambahan struktur *capping beam* Rp. 608,791,505.00

Kata Kunci : dinding penahan tanah, *soldier pile*, RAB