

BAB V PENUTUP

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan tujuan penelitian dan hasil analisa data yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut ini.

1. Pada hasil simulasi perkuatan dengan *soldier pile* tanpa angkur masih terjadi keruntuhan maka diperlukan adanya perkuatan tambahan angkur.
2. Penambahan kedalaman *soldier pile* dan panjang angkur berbanding lurus terhadap stabilitas pada galian *basement*. Semakin dalam *soldier pile* dan semakin panjang angkur yang dipasang akan memperbesar nilai *safety factor* (SF) dan akan memperkecil nilai *total displacement* (Utot).
3. Penggunaan panjang angkur 22 m kurang efektif dalam perencanaan ini karena dari grafik hasil analisis yang dilakukan, panjang angkur 22 m terlihat berbeda perilakunya dibandingkan dengan panjang angkur yang lain.

1.2 Saran

Saran yang dapat diberikan berdasarkan penelitian ini antara lain sebagai berikut.

1. Proses analisis menggunakan *software* PLAXIS memerlukan ketelitian agar hasil keluaran *software* tersebut tidak *error*.
2. Stabilitas struktur *soldier pile* ini dipengaruhi oleh banyak faktor selain kedalaman *soldier pile* dan panjang angkur, sehingga diperlukan penelitian lebih lanjut terhadap faktor-faktor lain yang mempengaruhi kestabilan *soldier pile* ini.