

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan, maka dapat disimpulkan bahwa:

- a. Terdapat korelasi linear positif antara hasil pengukuran daya dukung *spun pile* menggunakan rumus dinamis terhadap hasil analisis *CAPWAP*.
- b. Bentuk korelasi antara hasil pengukuran daya dukung *spun pile* menggunakan rumus dinamis terhadap hasil analisis *CAPWAP* ditunjukkan oleh persamaan regresi sebagai berikut:

1) *Hiley Formula*

$$\hat{Y} = 0.8016X + 112.835$$

$$R^2 = 0.7817$$

2) *Modified Engineering New Formula*

$$\hat{Y} = 1.0603X + 120.076$$

$$R^2 = 0.7488$$

3) *Dutch Formula*

$$\hat{Y} = 1.4715X + 115.091$$

$$R^2 = 0.7584$$

Keterangan: \hat{Y} = Daya dukung tiang aktual prediksi (ton)
 X = Daya dukung tiang hasil rumus dinamis (ton)
 R^2 = Koefisien determinasi

5.2 Saran

- a. Hasil penelitian terbatas pada jumlah sampel, diperlukan kajian lebih lanjut dengan sampel yang lebih banyak untuk mendapatkan hasil yang lebih akurat.
- b. Perlu dilakukan kajian lanjutan terkait hubungan antara daya dukung fondasi hasil rumus dinamis dengan hasil *loading test* sebagai kontrol daya dukung fondasi selain analisis *CAPWAP*.