

## **V. PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan analisis daya dukung fondasi pada gedung *Meeting, Incentive, Convention and Exhibition* (MICE) yang telah dihitung, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Analisis daya dukung berdasarkan metode Reese dan Wright (1977) didapatkan nilai daya dukung ultimit sebesar 307,44 kN dan nilai daya dukung izin sebesar 102,48 kN. Analisis daya dukung berdasarkan metode Luciano Decourt (1982) didapatkan nilai daya dukung ultimit sebesar 747,30 kN dan nilai daya dukung izin sebesar 249,10 kN sedangkan analisis daya dukung berdasarkan metode Meyerhoff (1956) didapatkan nilai daya dukung ultimit sebesar 284,26 kN dan nilai daya dukung izin sebesar 94,75 kN.
2. Berdasarkan 3 (tiga) metode statis yang digunakan, didapatkan nilai daya dukung yang paling mendekat dengan hasil tes *Pile Driving Analyzer* (PDA) adalah metode Reese dan Wright dimana selisih perbandingan sebesar 69,56 kN.
3. Nilai daya dukung izin 1 tiang berdasarkan metode Reese dan Wright didapat sebesar 102,48 kN dengan jumlah tiang fondasi sebanyak 136 maka daya dukung total fondasi yang didapatkan sebesar 13937,28 kN dapat disimpulkan bahwa nilai daya dukung fondasi dapat dikatakan aman serta mampu menahan beban struktur diatas bangunan yang bernilai 3348,6038 kN.

### **5.2 Saran**

Adapun saran yang dapat diberikan kepada peneliti selanjutnya yang berkaitan dengan Analisis Daya Dukung Fondasi adalah sebagai berikut:

1. Perhitungan daya dukung pada penelitian ini hanya menggunakan 3 (tiga) metode, apabila diteliti lebih lanjut sebaiknya mencoba perhitungan dengan metode-metode lainnya.
2. Dalam melakukan penginputan data pada program Etabs V18 sebaiknya dilakukan dengan teliti sesuai dengan asumsi-asumsi yang telah ditetapkan sebelumnya sehingga dapat dihasilkan analisis yang mendekati keadaan sebelumnya.