

## ABSTRAK

Pondasi dalam struktur bangunan berperan penting dalam menyalurkan beban bangunan ke tanah di bawahnya. pondasi drilled shaft menjadi alternatif dalam perencanaan pembangunan Hotel Grand Jambo karena mempertimbangkan kondisi pembebanan dan melihat karakteristik tanah lokasi setempat, maka disarankan menggunakan sistem pondasi drilled shaft. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis penurunan pada pondasi drill shaft pada gedung hotel Grand Jambo Jember. Metode yang digunakan adalah metode analistis berfokus pada perhitungan penurunan tanah berdasarkan teori dan parameter teknis yang berlaku. Penurunan untuk tiang pondasi tunggal dihitung sebesar  $S = 0,02473$  m, sementara penurunan untuk kelompok tiang adalah  $S_g = 0,05242$  m. Untuk pondasi drill shaft, perhitungan penurunan juga dilakukan dan dibandingkan dengan batas yang diizinkan. Dalam pemecahan masalah, hasil perhitungan penurunan dibandingkan dengan nilai batas maksimum yang diizinkan ( $S_{izin} = 0,08$  m). Hasil penelitian menunjukkan bahwa penurunan pada semua jenis pondasi, termasuk drill shaft berada di bawah batas yang diizinkan, sehingga penurunan pondasi pada gedung ini dapat dikategorikan aman.

**Kata Kunci :** *Drill Shaft*; Hotel; Penurunan; Pondasi; Struktur.