

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

- Kinerja batas layan dan kinerja batas ultimit yang tidak memenuhi syarat sesuai SNI 1726-2002 dan SNI 1726-2019 adalah rekaman gempa El Centro arah x pada lantai 1 dan gempa Kobe pada arah x lantai 1 dan arah y pada lantai dasar sampai ke rooftop.
- Menurut ATC-40, bila gedung diberi beban gempa El Centro dan Chi Chi maka kinerja gedung masuk dalam kategori *IO (Immediate Occupancy)* Artinya jika terkena gempa struktur bangunan aman, resiko korban jiwa dari kegagalan struktur tidak terlalu berarti, gedung tidak mengalami kerusakan berarti, dan dapat segera difungsikan atau dapat beroperasi kembali.
- Menurut ATC-40, bila gedung diberi beban gempa Kobe maka kinerja gedung masuk dalam kategori *DC (Damage control)* Artinya jika terkena gempa struktur mampu menahan gempa, dengan sedikit kerusakan struktural, manusia yang tinggal atau berada pada bangunan tersebut terjaga keselamatannya dari gempa bumi.

#### 5.1 Saran

- Untuk penelitian lebih lanjut dapat menggunakan metoda push over sehingga diperoleh informasi lebih banyak terkait kemampuan gedung Mahkota Majalelo Sati Boutique Hotel dibawah beban gempa.
- Menggunakan gempa uji yang berbeda untuk membandingkan kinerja gedung lebih lanjut lagi.