BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Hasil analisis menggunakan aplikasi *Response-2000* dapat disimpulkan sebagai berikut ini.

- 1. Pada kajian ini dapat dilihat bahwa balok yang memiliki nilai defleksi yang paling kecil adalah balok BU3 dengan nilai -95,248 mm dan yang paling besar adalah balok BU6 dengan nilai 114,471 mm. Balok BU2 memiliki nilai beban maksimal yang paling kecil dengan nilai 81,143 kN/m dan balok BU6 memiliki nilai yang paling besar dengan nilai 93,224 kN/m. Balok BU2 memiliki momen nominal yang paling kecil dengan nilai 1821,036 kNm dan balok BU6 memiliki nilai yang paling besar dengan nilai 2093,920 kNm.
- Variasi dimensi dan posisi tulangan lentur dengan panjang bentang 10 meter sangat berpengaruh terhadap beban maksimal, lendutan dan momen curvatur pada balok beton pracetak. Defleksi balok BU1 dengan nilai -107,619 mm, beban maksimal 83,143 kN/m, momen nominal 1900,887 kNm.
- 3. Nilai kekakuan sangat penting dalam mengetahui kualitas baik dan buruknya kekuatan dari balok beton pracetak. Nilai kekakuan yang paling besar yaitu pada balok BU6 dengan ilai sebesar 41,395 kN/m dan BU2 memiliki nilai kekakuan yang paling kecil dengan nilai sebesar 30,8 kN/m.
- 4. Pola retak awal tidak terlalu berpengaruh terhadap variasi dimensi dan posisi tulangan lentur namun pola retak akhir sangat berpengaruh terhadap variasi dimensi dan posisi tulangan lentur.

5.2. Saran

- 1. Perlu dilakukan pengujian secara *experiment* di laboraturium dan analisis manual sesuai dengan ketentuan tertentu untuk memastikan dan membandingkan keakurasian dari aplikasi *Response-2000*.
- 2. Hasil analisis dari aplikasi *Response-2000* sebaiknya dianalisis ulang menggunakan motode atau program lain guna bisa mengantisipasi terjadinya eror pada aplikasi *Response-2000*.