

## **BAB VIII PENUTUP**

### **7.1. KESIMPULAN**

Berdasarkan perhitungan serta analisa yang dilakukan dalam Laporan Tugas Akhir dengan judul “*Perencanaan gedung rusunawa jepara*”, yang telah dibahas dalam bab-bab sebelumnya dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

- 7.1.1. Pada atap menggunakan rangka baja dengan profil siku ganda yaitu ukuran 2L70.707, 2L60.60.6. Baja yang digunakan adalah Bj 37 dengan mutu baja fy 2400, dikarenakan bentang kuda-kuda panjang dan tinggi.
- 7.1.2. Dari analisa tanah didapat jenis tanah sedang, kedalaman tanah keras rata-rata terdapat pada kedalaman 18 m . Pada proyek pembangunan gedung rusunawa jepara ini digunakan pondasi tiang pancang.
- 7.1.3. Perencanaan struktur dalam tugas akhir ini direncanakan menggunakan topping, yaitu pemberian tulangan dan beton pada saat pemasangan agar struktur lebih rigid.
- 7.1.4. Dengan adanya beberapa jenis metode atau sistem pracetak, yaitu JHS, Adhi BCS, C-plus, Bresphaka, KML, dan JEDDS. Maka pada proyek ini dipilih sistem Adhi BCS karena pada sistem ini menggunakan topping dan dianggap lebih rigid.
- 7.1.5. Dari hasil perhitungan Precedence Diagram Method (PDM) diperoleh waktu rencana pelaksanaan proyek yaitu 230 hari.
- 7.1.6. Dari hasil perhitungan RAB diperoleh harga proyek tersebut sebesar Rp 6,182,927,159.00.