

BAB V KESIMPULAN

5.1. KESIMPULAN

Kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Hasil analisa volume pembesian untuk metode konvensional memerlukan sebesar 507,61 ton sedangkan metode pracetak memerlukan 537,18 ton dengan *deviasi* sebesar 29,57 ton (5,83% terhadap volume konvensional). Kebutuhan material beton $f_c' 30$ MPa untuk metode konvensional memerlukan 2.425,86 m³ sedangkan metode pracetak memerlukan 2.695,8 m³ dengan *deviasi* sebesar 269,94 m³ (11% terhadap volume konvensional).
2. Biaya produksi struktur kolom, balok dan pelat lantai dengan menggunakan metode konvensional memerlukan anggaran sebesar Rp 20.718.866.464. Sedangkan metode pracetak memerlukan anggaran sebesar Rp19.475.499.590 dengan *deviasi* sebesar Rp1.243.366.874 (6% terhadap anggaran konvensional).
3. Perbedaan pada pekerjaan antara metode konvensional dengan metode pracetak terletak pada pekerjaan *curing* beton sepenuhnya terjadi pada metode konvensional, sedangkan pada metode pracetak proses *curing* dilakukan di pabrik sehingga tidak memerlukan biaya curing di lapangan. Selain itu item pekerjaan *splice sleeve* dan grouting merupakan aktifitas tambahan pada pekerjaan sambungan antar struktur pada metode pracetak. Dari aspek alat kerja terdapat penggunaan alat seperti *gantry crane* dan *mobile crane* yang hanya digunakan pada metode pracetak demi menunjang proses produksi di *site plant*.

5.2. SARAN

Adapun saran dan rekomendasi yang dapat dilakukan untuk penelitian selanjutnya meliputi:

1. Penelitian selanjutnya dapat meninjau terkait dengan dampak biaya tidak langsung/ *indirect cost* pada proyek yang dianalisis.

2. Perhitungan lebih komprehensif mulai dari pekerjaan persiapan hingga proses pelaksanaan yang diharapkan memberikan informasi yang lebih lengkap.
3. Dapat dilakukan alternatif kajian berikutnya dengan menerapkan skema pabrik produksi pracetak di luar area konstruksi sehingga terdapat diferensiasi pekerjaan yaitu proses *delivery* dan *handling* material di lokasi pembangunan.

