

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil perhitungan biaya dan waktu pelaksanaan pada bab analisis masalah dalam tugas akhir ini, dengan mengambil proyek pembangunan Rumah Tinggal di Komplek Muara Timur Bandung sebagai studi kasus dapat disimpulkan bahwa:

1. Biaya pelaksanaan pondasi tiang strausz Ø30 cm sampai sloof untuk keseluruhan bangunan lebih murah 13,321 % dengan total biaya = Rp.95.563.909,262 dibanding dengan pondasi setempat beton bertulang

(1,5×1,5) m sampai sloof untuk keseluruhan bangunan dengan total biaya = Rp. 110.250.835,542.

2. Bila dibandingkan biaya 1 titik pondasi setempat beton bertulang lebih murah dengan total = Rp. 1.968.426,031 dibanding dengan biaya 1 titik pondasi tiang strausz tipe P3 (3 tiang strausz) dengan total = Rp. 3.621.944,590 dan tipe P2 (2 tiang strausz) dengan total = Rp. 2.123.482,679 dan lebih mahal dibandingkan dengan tipe P1 (1 tiang strausz) dengan total = Rp. 996.609,938.
3. Lama waktu pelaksanaan pondasi tiang strausz sampai sloof untuk keseluruhan bangunan lebih cepat 34,482 % dengan total waktu = 38 hari dibandingkan dengan pondasi setempat beton bertulang sampai sloof untuk keseluruhan bangunan dengan total waktu = 58 hari.

5.2 Saran

Pada proyek pembangunan rumah tinggal di Komplek Muara Timur No.9c Bandung perlu dilakukan penelitian lebih lanjut agar lebih efisien, dengan menggunakan kombinasi antara pondasi tiang straus dan pondasi setempat beton bertulang.