

BAB V

PENUTUPAN

5.1 Kesimpulan

Dalam penelitian yang saya teliti di gedung Pusat Laboratorium Komputer Terpadu UIN Sunan Gunung Djati ini ada 4 perubahan gambar diantaranya, pondasi, *pile cap*, *tie beam* dan penutup atap itu semua berpengaruh pada volume tiap pekerjaan.

Evaluasi perubahan volume pada pembangunan gedung ini penyusun menyimpulkan beberapa poin dari hasil penelitian ini diantaranya :

- a. Perubahan volume rencana *Bored pile* di akibatkan keadaan kondisi tanah yang sangat keras sehingga untuk kedalaman yang di rencanakan itu tidak mungkin bisa di tembus mata bor jika di paksakan akan akan merusak alat/mata bornya sehingga dari pihak kontraktor menganjurkan untuk merubah desain gambar atau volumenya dari awalnya untuk pondasi *bor pile* diameter 40 kedalaman 5 meter menjadi diameter 120 kedalaman 2,5 meter
- b. *Pile cap dan tie beam* dimensinya pasti akan berubah di karenakan diameter pondasi berubah pulah sehingga pihak kontraktor merubahnya
- c. penutup atap berubah di karenakan dari pihak *owner* yang menginginkan adanya perubahan penutup atap ini dari awalnya menggunakan genteng beton di ganti menjadi genteng metal
- d. Untuk perhitungan volume ternyata ada perubahan volume ini terjadi akibat perubahan dimensi itu sendiri.
- e. Penyebab perubahan ini diantaranya karena kondisi lapangan yang tidak mendukung ataupun pihak dari *owner* yang menginginkan adanya perubahan

5.2 Saran

- a. Konsultan perencana perlu menyelidiki tanah yang lebih banyak dan detail untuk titik-titik sondir terutama jika menggunakan pondasi dalam.
- b. *Owner* harus lebih jelas dalam penyusunan KAK (Kerangka Acuan Kerja) sehingga pada saat pembangunan tidak terjadi kesalahan perhitungan.
- c. Hal-hal teknis yang diperlukan hendaknya bisa dipersiapkan secara matang agar pelaksanaan pekerjaan dapat selesai sesuai apa yang direncanakan.