

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan rangkaian kegiatan magang yang dilaksanakan di PT Reynolds Partnership selama lima bulan, serta analisis perhitungan pekerjaan plumbing pada Proyek Sekolah Dian Harapan Karawang, dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Kegiatan magang memberikan pengalaman yang sangat berharga bagi penulis dalam memahami dan mempraktikkan tugas-tugas seorang *Quantity Surveyor*. Aktivitas yang dilaksanakan meliputi perhitungan volume pekerjaan struktur dan arsitektur, penyusunan tender report, *certificate of payment* (COP), *variation order* (VO), serta dokumen administrasi proyek. Keseluruhan kegiatan tersebut menunjukkan bahwa profesi *Quantity Surveyor* berperan penting dalam mengendalikan biaya, memantau kemajuan pekerjaan, serta memastikan akurasi volume sesuai dengan gambar perencanaan maupun kondisi lapangan.
2. Analisis perhitungan pekerjaan plumbing pada Bab IV dilakukan dengan menggunakan pendekatan Analisa Harga Satuan Pekerjaan (AHSP) yang berpedoman pada Permen PUPR Nomor 1 Tahun 2022 serta Peraturan Bupati Kabupaten Karawang Nomor 20 Tahun 2025. Dari hasil perhitungan diperoleh total Rencana Anggaran Biaya (RAB) sebagai berikut:
  - Total RAB tanpa PPN : Rp 1.545.821.060,48
  - Total RAB dengan PPN 11% : Rp 1.715.861.377,13
3. Nilai RAB tersebut menunjukkan bahwa seluruh komponen pekerjaan plumbing, meliputi instalasi air bersih, air kotor, venting, hingga saluran air hujan, dapat dihitung secara sistematis sehingga menghasilkan estimasi biaya yang akurat dan sesuai dengan kebutuhan teknis proyek.
4. Kegiatan magang ini tidak hanya memperkuat keterampilan teknis dalam *quantity take-off*, estimasi biaya, dan penyusunan RAB, tetapi juga menumbuhkan pemahaman menyeluruh mengenai pentingnya ketelitian,

efisiensi, dan akuntabilitas dalam pelaksanaan pekerjaan *Quantity Surveying*.

5. Selain keterampilan teknis, pengalaman magang turut membekali penulis dengan keterampilan non-teknis (*soft skills*), seperti kemampuan berkomunikasi, kedisiplinan, serta kerja sama tim dalam lingkungan profesional, yang menjadi bekal penting dalam menghadapi dunia kerja di masa mendatang.

## 5.2 SARAN

Dalam pelaksanaan kegiatan magang, terdapat beberapa saran yang dapat disampaikan, di antaranya sebagai berikut:

- a. Dalam melakukan perhitungan volume (*Quantity Take-off*), mahasiswa magang diharapkan mampu melakukan perhitungan secara detail dan teliti sesuai dengan gambar kerja yang tersedia, agar hasil yang diperoleh akurat dan dapat dipertanggungjawabkan.
- b. Dalam penggunaan perangkat lunak pendukung seperti *AutoCAD*, *Microsoft Excel*, maupun *iTWO CostX*, hendaknya dikuasai secara lebih mendalam sehingga proses perhitungan dan penyusunan dokumen dapat dilakukan dengan lebih efektif dan efisien.
- c. Dalam memahami proses administrasi kontrak dan penyusunan dokumen tender, mahasiswa sebaiknya lebih aktif terlibat dan memperhatikan setiap prosedur yang berlaku, karena aspek tersebut merupakan bagian penting dari peran seorang *Quantity Surveyor*.
- d. Dalam penyusunan Analisis Harga Satuan Pekerjaan (AHSP) maupun Rencana Anggaran Biaya (RAB), mahasiswa perlu lebih cermat dan hati-hati, mengingat ketelitian dalam penyusunan biaya sangat berpengaruh terhadap kelancaran pelaksanaan proyek.
- e. Dalam pelaksanaan magang, mahasiswa juga hendaknya mengembangkan keterampilan non-teknis (*soft skills*), seperti komunikasi, kerjasama tim, dan manajemen waktu, karena hal tersebut sangat dibutuhkan dalam mendukung profesionalitas di dunia kerja.

## DAFTAR PUSTAKA

*PERATURAN BUPATI KARAWANG NOMOR 20 TAHUN 2024 TENTANG  
“HARGA SATUAN POKOK KEGIATAN DAN ANALISIS STANDAR  
BELANJA KABUPATEN KARAWANG TAHUN ANGGARAN 2025.” (2025).*

*ReynoldsPartnership PT. (2024). Data perusahaan, company profile.*

*(ReynoldsPartnership PT., 2024)*