

BAB V

Kesimpulan

Selama menjalani program magang sebagai **Quantity Surveyor** di PT.Lanter Sejahtera Indonesia, saya telah mendapatkan pemahaman mendalam mengenai peran dan tanggung jawab seorang QS dalam siklus proyek konstruksi. Berbagai pekerjaan yang saya lakukan, mulai dari **penghitungan volume pekerjaan (take-off)**, pembuatan **Rencana Anggaran Biaya (RAB)**, hingga penyusunan laporan kemajuan proyek, telah memperkaya pengetahuan teoritis yang saya dapat di bangku kuliah dengan pengalaman praktis di lapangan.

Saya menyimpulkan bahwa akurasi, ketelitian, dan pemahaman yang baik terhadap gambar kerja adalah kunci utama dalam profesi ini. Penggunaan perangkat lunak seperti AutoDesk TrueView sangat membantu dalam meningkatkan efisiensi dan akurasi pekerjaan. Selain itu, kemampuan berkomunikasi dan berkoordinasi dengan tim proyek lainnya (insinyur, arsitek, dan manajer proyek) sangat krusial untuk memastikan kelancaran proyek dan menghindari kesalahan hitung yang dapat berdampak pada biaya.

Saran

Berdasarkan pengalaman selama magang, berikut beberapa saran yang dapat saya berikan, baik untuk perusahaan maupun untuk mahasiswa magang berikutnya:

Untuk Perusahaan:

- **Peningkatan Penggunaan Teknologi:** Perusahaan dapat mengoptimalkan penggunaan perangkat lunak khusus untuk *quantity surveying* seperti **BIM (Building Information Modeling)**. Penggunaan BIM dapat mengurangi kesalahan dan mempersingkat waktu pengerjaan, terutama pada proyek-proyek yang kompleks.
- **Program Mentoring yang Lebih Terstruktur:** Program magang akan lebih efektif jika ada jadwal *mentoring* mingguan yang terstruktur. Hal ini akan membantu mahasiswa magang untuk lebih memahami pekerjaan dan mendapatkan umpan balik secara langsung dari pembimbing.

Untuk Mahasiswa Magang Selanjutnya:

- **Pelajari Gambar Kerja:** Sebelum memulai pekerjaan, pastikan Anda memahami seluruh detail gambar kerja, baik arsitektur, struktur, maupun MEP (Mekanikal, Elektrikal, dan Plambing). Jangan ragu untuk bertanya jika ada yang tidak jelas.

- **Kuasai Ms. Excel:** Keterampilan mengoperasikan Microsoft Excel, terutama fitur-fitur seperti *pivot table*, VLOOKUP, dan formula kompleks, akan sangat membantu dalam menyusun laporan dan perhitungan yang akurat dan efisien.
- **Aktif Berinteraksi:** Manfaatkan kesempatan magang untuk berinteraksi dengan seluruh anggota tim. Pengalaman dan pengetahuan dari para profesional di lapangan adalah aset berharga yang tidak bisa didapatkan dari buku

Daftar Pustaka

- Arcadis. (2017). *Company Profile: Arcadis Indonesia*. Arcadis Indonesia.
- Bowles, J. E. (1997). *Foundation Analysis and Design* (5th Editio). McGraw-Hill.
- Ching, F. D. K. (2014). *Building Construction Illustrated*. John Wiley & Sons.
- Chudley, R., & Greeno, R. (2010). *Building Construction Handbook*. Butterworth-Heinemann.
- Ervianto, W. I. (2005). *Manajemen Proyek Konstruksi*. Andi Offset.
- Hibbeler, R. C. (2017). *Structural Analysis* (10th Editi). Pearson Education.
- Inc., A. (2012). *Autodesk Design Review 2013 User Guide*. Autodesk Inc.
- Kerzner, H. (2017). *Project Management: A Systems Approach to Planning, Scheduling, and Controlling*. John Wiley & Sons.
- Mulyono, T. (2004). *Teknologi Beton*. Andi Offset.
- Schodek, D. L. (1999). *Structures*. Prentice Hall.