

BAB 5

REFLEKSI DIRI

Selama menjalani magang di PT Pertamina EP Cepu, saya mendapatkan pengalaman yang sangat berharga, terutama dalam bidang analisis data pada proses produksi gas. Kegiatan magang ini tidak hanya memberikan pemahaman yang lebih mendalam tentang teori-teori yang telah saya pelajari di bangku kuliah, tetapi juga memberikan kesempatan untuk mengaplikasikannya secara langsung dalam dunia kerja yang nyata. Salah satu pengalaman paling berkesan adalah ketika saya terlibat dalam proyek analisis data produksi gas harian. Saya belajar bagaimana mengolah data mentah dari lapangan, melakukan pembersihan data, dan kemudian menganalisisnya menggunakan perangkat lunak statistik. Hasil analisis ini sangat berguna untuk mengidentifikasi tren produksi, mengoptimalkan kinerja sumur, dan mengidentifikasi potensi masalah yang mungkin terjadi. Selain itu, saya juga berkesempatan untuk mempelajari berbagai jenis sensor yang digunakan untuk mengumpulkan data produksi, seperti sensor tekanan, suhu, dan aliran. Dengan memahami prinsip kerja dari setiap sensor, saya dapat melakukan kalibrasi dan perawatan yang tepat untuk memastikan keakuratan data yang diperoleh.

Selama magang, saya mengalami peningkatan yang signifikan dalam beberapa hal, antara lain:

- **Keterampilan Analisis Data:** Kemampuan saya dalam mengolah dan menganalisis data menggunakan perbandingan statistik seperti ANOVA.
- **Pemahaman Proses Produksi Gas:** Saya memperoleh pemahaman yang lebih mendalam tentang seluruh proses produksi gas, mulai dari pengambilan sampel, pengukuran, hingga pengolahan data.
- **Kemampuan Berpikir Kritis:** Saya dilatih untuk berpikir kritis dalam menganalisis data dan mencari solusi atas permasalahan yang muncul.
- **Keterampilan Komunikasi:** Saya berkesempatan untuk berinteraksi dengan berbagai pihak, baik internal maupun eksternal perusahaan, sehingga kemampuan komunikasi saya semakin terasah.

Selama magang saya juga menghadapi beberapa tantangan. Salah satunya adalah kompleksitas data yang harus saya analisis. Data produksi gas seringkali mengandung noise dan outlier yang perlu dibersihkan sebelum dianalisis. Namun, melalui bimbingan dari mentor, saya dapat mengatasi tantangan ini dan menghasilkan analisis yang akurat. Pengalaman magang ini telah memotivasi saya untuk terus belajar dan mengembangkan diri di bidang analisis data. Ke depannya, saya berencana untuk:

- **Mendalami Ilmu Statistik:** Saya akan melanjutkan studi saya di bidang statistik untuk meningkatkan kemampuan analisis data saya.
- **Mempelajari Perangkat Lunak Baru:** Saya akan mempelajari perangkat lunak analisis data yang lebih canggih, seperti Aspen HYSYS