

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berikut adalah kesimpulan dan analisa kerja praktik yang diperoleh selama pelaksanaan di PT Unilever *Wall's* Tbk dengan fokus pada proyek *Update P&ID Jalur Ammonia*.

1. *Update P&ID* Sangat Penting, Proses *update P&ID* jalur *ammonia* dilakukan untuk menyesuaikan dokumen dengan kondisi lapangan agar lebih akurat dan informatif.
2. Ditemukan Banyak Ketidaksesuaian, Hasil survei menunjukkan banyak jalur pipa dan instrumen penting yang tidak tercantum dalam *P&ID* lama, termasuk *valve* yang hilang dari dokumentasi.
3. *Valving* Tidak Layak dan Sulit Diakses, Beberapa *valve* ditemukan dalam kondisi rusak (korosi, bocor) dan berada di lokasi yang menyulitkan maintenance, sehingga berisiko terhadap keselamatan dan efisiensi operasional.
4. Langkah *Update* yang Sistematis, Proses *update* dilakukan melalui *survei*, konsultasi dengan tim *utility*, penggambaran ulang menggunakan *AutoCAD*, serta *validasi* dan dokumentasi akhir.
5. Penerapan Ilmu Perkuliahan, Mata kuliah seperti SMK3L, termodinamika, perpindahan panas, instalasi motor listrik, dan sistem pneumatik sangat relevan dan diaplikasikan secara langsung di lapangan.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat penulis berikan ditujukan untuk Perusahaan itu sendiri dan juga para mahasiswa yang akan melaksanakan kerja praktek:

1. Keakuratan *P&ID* Menunjang Keselamatan dan Efisiensi, Ketidakesesuaian *P&ID* dapat menimbulkan risiko besar terhadap proses produksi dan keselamatan kerja.
2. Desain Sistem Harus Perhatikan *Aksesibilitas*, Penempatan *valve* yang sulit diakses membuktikan pentingnya desain sistem perpipaan yang mempertimbangkan kemudahan *maintenance*.
3. *Update* Dokumen adalah Tanggung Jawab Berkelanjutan Pembaruan *P&ID* harus menjadi kegiatan rutin, terutama setelah adanya perubahan pada sistem pabrik.
4. Keselamatan Kerja Merupakan Prioritas Utama Penerapan SMK3L di pabrik menunjukkan bahwa keselamatan kerja dan penggunaan APD adalah aspek yang tidak bisa ditawar dalam dunia industri.