

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Proses perancangan sistem pompa minyak otomatis diawali dengan menganalisa proses mesin stamping yang dimana, proses produksi ini terdapat adanya dugaan kecelakaan kerja terjepit mesin press. Setelah menganalisa bahwa adanya dugaan kecelakaan kerja yang disebabkan oleh pemberian pelumasan material masih menggunakan sistem manual, maka dibuatlah perancangan sistem pompa minyak otomatis dengan menggunakan alat *electric lubrication* yang digerakkan menggunakan *programmable logic controller* (PLC). Sebelum perancangan dimulai ada beberapa hal yang harus dilakukan seperti pembuatan diagram alur proses *before* dan *after* pemberian minyak pada material, menggambar visualisasi penempatan alat menggunakan *power point*, dan beberapa komponen alat dan bahan yang perlu disiapkan. Alat dan bahan yang diperlukan seperti pompa *electric lubrication*, *programmable logic controller* (PLC), kabel YSLY, nepel T, selang fleksibel. Setelah semua alat dan bahan telah siap selanjutnya menggabungkan semua komponen alat dan bahan seperti menyambungkan pompa *electric lubrication* ke *programmable logic controller* dengan menggunakan kabel YSLY agar kedua alat tersebut bisa terhubung. Selanjutnya penuangan minyak kedalam pompa *electric lubrication* yang dimana minyak akan keluar dari pompa yang telah diatur menggunakan *Programmable Logic Controller* (PLC) dan minyak mengalir melalui nepel T dan juga selang fleksibel menuju ke material yang akan masuk ke proses mesin press.

5.2 Saran

Berikut beberapa saran yang penulis ingin sampaikan:

1. Untuk penulis agar dapat lebih memahami ilmu yang didapat semasa magang kuliah berlangsung, agar dapat mengaplikasikan dikemudian hari.
2. Untuk Program Studi D3 Teknik Mesin setiap mahasiswa yang melakukan magang diluar kota harap lebih diperhatikan karena sangat beresiko bagi mahasiswa maupun nama baik prodi D3 teknik mesin sendiri.
3. Untuk perusahaan agar bisa mengaplikasikan pembaruan sistem pelumasan matrial pada mesin stamping CHIN FONG GTX-300.