

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan pada periode September 2022 – agustus 2023, kesimpulan mengenai pengendalian kualitas pada produk *coupling* di PT. PIPA MAS PUTIH, antara lain:

1. Sistem pengendalian kualitas terhadap produk *coupling* saat ini dikategorikan masih belum sempurna dijalankan, karna dengan menggunakan FMEA hasil nilai *rpn defect step thread* terbesar yaitu mata insert yang pecah sehingga produk *defect coupling* masih tinggi dan melewati batas standar perusahaan.
2. Berdasarkan Analisa yang telah dilakukan dengan menggunakan FTA dihasilkan faktor penyebab *defect step thread* dan *chatter thread* pada produk *coupling* di PT. Pipa Mas Putih Batam, yaitu ada faktor seperti *man, method, material, dan machine*.
3. Tindakan usulan yang diberikan seperti sebelum memasuki area produksi karyawan wajib mengikuti SOP yang telah tertera, kemudian adanya pengecekan kualitas produk dilakukan secara rutin dan teliti pada peralatan produksi maupun mesin untuk menghindari kerusakan produk akibat mesin, untuk pencegahan awal sebelum terjadi kerusakan pada produk dilakukan pemeriksaan bahan baku lebih detail lagi sebelum di proses ke produksi.

## 5.2 Saran

Berdasarkan hasil pembahasan dan kesimpulan yang telah dilakukan, penulis mencoba memberikan beberapa saran kepada perusahaan, sebagai berikut:

1. Berdasarkan penelitian dan analisis-*analisis* yang telah dilakukan oleh penulis, maka penulis menyarankan kepada PT. PIPA MAS PUTIH untuk memperbaharui sistem pengendalian kualitas yang selama ini dijalankan oleh perusahaan. Dengan menggunakan metode *Failure Modes And Effects Analysis* dan *Fault Tree Analysis* dalam melakukan pengendalian kualitas, diharapkan dapat meningkatkan kualitas produk yang dihasilkan oleh perusahaan.
2. Perusahaan perlu menggaris bawahi kepada karyawan tentang pentingnya kualitas produk yang dihasilkan, dan membuat program yang dapat meningkatkan kesadaran pekerja akan pentingnya nilai kualitas, mengingat sulitnya melakukan tindakan rework dan perlu biaya yang tinggi.