

BAB V

PENUTUP

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengolahan data yang telah dilakukan dengan tahapan DMAIC di PT. Indosafety Manufacture maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil dokumentasi perusahaan, *brainstroming*, pengumpulan data dan pengolahan data dengan menggunakan metode DMAIC dapat diketahui faktor masalah penyebab terjadinya *defect* dominan adalah:
 - a. *Defect* batok helm retak: Pada *defect* batok helm retak faktor permasalahan yang paling dominan adalah *machine* (mesin). Pada faktor ini akar permasalahannya adalah pencetakan, faktor ini terjadi akibat kurangnya perhatian pada mesin *injection*.
 - b. *Defect* cat berbintik: pada *defect* cat berbintik faktor permasalahan yang paling dominan adalah dari *machine* (mesin). Pada faktor ini akar permasalahannya adalah *spray gun*, faktor ini terjadi akibat kurangnya perhatian terhadap penggantian *nozel spray gun*.
 - c. *Defect crown padding* rusak: Pada *defect crown padding* rusak ini faktor permasalahan yang paling dominan adalah *environment* (lingkungan). Pada faktor ini akar permasalahannya adalah kurangnya pencahayaan yang terang.
2. Usulan perbaikan yang tepat untuk menurunkan jumlah *defect* pada produksi helm yaitu:
 - a. Pada *defect* batok helm retak: solusi yang diberikan untuk mengurangi *defect* ini adalah dengan mengadakan *maintenance* harian yang lebih menyeluruh terhadap mesin *injection* dan alat cetak batok helm.
 - b. Pada *defect* cat berbintik: solusi yang diberikan untuk mengurangi *defect* ini adalah dengan mengganti *nozel* apabila sudah ada indikasi akan terjadinya kebocoran dan membersihkan ruangan pengecatan sebelum

berjalannya produksi untuk mencegah kotoran masuk ke dalam ruang pengecatan.

- c. pada *defect crown padding* rusak: solusi yang diberikan untuk mengurangi *defect* ini adalah dengan memberikan penerangan yang lebihn dan menambah sirkulasi udara yang baik.

5.2 Saran

Dari pembahasan di atas peneliti dapat menyimpulkan bahwa saran yang harus dipertimbangkan oleh perusahaan yaitu:

1. Untuk mengurangi produk *defect* batok helm rusak pada produksi helm diharapkan perusahaan memberikan *training* penggunaan mesin *injection* dan menetapkan *maintenance* pada mesin pencetakan
2. Untuk mengurangi produk *defect* cat berbintik pada produksi helm maka perusahaan diharapkan untuk memeriksa *spray gun* dan ruangan pengecatan sebelum melakukan kegiatan produksi.

Untuk mengurangi *defect crown padding* rusak pada produk helm diharapkan perusahaan menambah lampu atau ventilasi cahaya dan blower udara.