

ABSTRAK

Hendy Rizal Saputra, 2020, Identifikasi Kecacatan Slot Pintu Rumah Pada CV. Logam Mulya Menggunakan Metode DMAIC. Tugas Akhir. Program Studi Teknik Industri, Strata Satu Universitas Kadiri, Pembimbing : (I) Lolyka Dewi Indrasari, ST., MT. (II) Silvi Rushanti Widodo, ST., MT.

CV. Logam Mulya merupakan perusahaan slot kunci pintu rumah. Dari hal tersebut ditemukan produk cacat terjadi di beberapa proses produksi yaitu di bagian pencetakan dan proses pengepakan. Produk yang cacat tidak dijual dan akan di daur ulang sehingga meningkatkan biaya. Tujuan pada penelitian ini adalah untuk mengurangi terjadinya kecacatan produk pada proses produksi slot kunci pintu rumah menggunakan DMAIC.

Penelitian ini dengan tahapan pembuatan diagram SIPOC, pengukuran kapabilitas proses, penilaian sigma, *analyze* dengan diagram pareto dan *fishbone* diagram, usulan perbaikan berdasarkan *fishbone* dan tindakan untuk mengurangi kecacatan produk.

Tahapan *Define* bagian yang dapat menimbulkan terjadinya kecacatan adalah proses bubut yang setting ketelitian tidak sesuai. *Measure* yang menimbulkan kecacatan produk yang diprioritaskan adalah untuk diselesaikan adalah mengurangi proporsi cacat agar produk berada diantara batas kontrol atas dan batas kontrol bawah. *Analyze* yaitu didapatkan 3 jenis cacat yang harus diperbaiki antara lain fungsi terganggu akibat dimensi, sisa – sisa bekas press dan mudah penyok. Tahap *improve* adalah usulan untuk setup ulang, perbaikan alat press, inspeksi rutin, pemahaman komposisi material produksi, pembekalan SOP untuk mengurangi human error, penggunaan material yang terorganisir dan menjaga kualitas, stok bahan baku, pemrograman sensor ketelitian potong agar presisi. Tahap *control* yaitu melakukan pengecekan dan inspeksi pada mesin press, mesin potong dan mesin bubut, pelatihan kerja berkelanjutan kepada pegawai, komposisi bahan baku secara benar dan pemberian materi kerja tentang bahan komposit.

Kata Kunci : DMAIC, SIPOC, Slot Pintu

