

ABSTRAKSI

Mochammad Nofal / 34412662

Usulan Perbaikan Pengendalian Kualitas Produksi Baja Pada Pabrik *Cold Rolling Mill* (CRM) PT. Krakatau Steel Menggunakan Metode DMAIC

Tugas Akhir, Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2016.

Kata Kunci: DMAIC, Produk Cacat, *Coil* Baja, Six Sigma.

(xiii + 39 + Lampiran)

Pengendalian kualitas adalah suatu tindakan atau kegiatan untuk memastikan apakah kebijaksanaan dalam hal kualitas dapat tercermin pada hasil akhir. Dengan kata lain pengendalian kualitas adalah usaha untuk mempertahankan kualitas dari barang yang dihasilkan agar sesuai dengan spesifikasi produk yang telah ditetapkan berdasarkan kebijakan perusahaan. PT Krakatau Steel merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dalam pembuatan baja terpadu berkualitas internasional yang memproduksi bahan mentah hingga beberapa tipe baja. Perusahaan melakukan pengendalian produksi baik terhadap kualitas karyawan maupun kualitas dari produk yang dihasilkan. Salah satu produk yang dihasilkan PT Krakatau Steel adalah produk dari *Cold Rolling Mill* (CRM). *Cold Rolling Mill* (CRM) adalah salah satu pabrik bagian dari PT Krakatau Steel yang memproduksi lembar baja dingin dalam bentuk *coil*. Pengendalian kualitas produk dari *Cold Rolling Mill* (CRM) dilakukan agar kualitas yang dihasilkan baik berdasarkan standar yang ditentukan perusahaan dan sesuai keinginan konsumen.

Salah satu metode yang digunakan untuk melakukan perbaikan adalah *Define, Measure, Analyze, Improve, dan Control* (DMAIC). *Define, Measure, Analyze, Improve, dan Control* (DMAIC) merupakan metode yang komplit untuk melakukan perbaikan, karena dengan menggunakan metode *Define, Measure, Analyze, Improve, dan Control* (DMAIC) perusahaan akan melakukan perbaikan mulai dari mengidentifikasi masalah sampai melakukan pengendalian sehingga permasalahan yang ada tidak timbul kembali dan kecacatan yang terjadi pada perusahaan dapat dikurangi.

Nilai kapabilitas yang terjadi pada proses produksi *Coil* baja di pabrik *Cold Rolling Mill* (CRM) PT. Krakatau Steel berada pada level 3,3120 dengan nilai DPMO 34.534,379

Daftar Pustaka (1993-2006)