2020

"Sistem Pemasaran Produk Home Industri diEra Digital"

ISBN: 978-623-7619-17-8

ANALISA CLAIM MARKET PADA SEAT CATCH COMP 77230-K16-9000 DENGAN METODE *FIVE WHY* DI PT. NANDYA KARYA PERKASA

Berlian Ayu Apriyani¹, Tofik Hidayat²

Mahasiswa Teknik Industri Universitas Pancasakti Tegal¹ Dosen Teknik Industri Universitas Pancasakti Tegal² Jl. Halmahera Km. 1 Tegal

E-mail: berlian11223@gmail.com, tofik.hdt@gmail.com

Abstrak

Komponen dari bagian sepeda motor adalah seat catch comp yang berperan penting dalam hal safety berkendara. Komponen seat catch comp merupakan part yang terbuat dari metal. Dalam proses pembuatannya komponen seat catch comp menggunakan salah satu teknik Die Stamping melalui beberapa tahapan proses mulai dari proses Shearing, Blank Piercing, Banding, Welding, sampai dengan Plating dan proses Assy.

Kata kunci: Five Why Method, PT Nandya Karya Perkasa Bogor

1. PENDAHULUAN

Perkembangan modal transportasi dewasa ini semakin pesat, salah satunya adalah sepeda motor. Ini dapat dilihat dari semakin banyaknya pengguna sepeda motor dari tahun ke tahun. Hampir semua orang mempunyai sepeda motor bahkan lebih dari satu.

Ada beberapa faktor yang mempengaruhi banyaknya pengguna sepeda motor diantaranya sepeda motor merupakan alat transportasi yang murah, cepat, dan praktis. Selain itu juga semakin banyaknya jenis atau model yang disediakan produsen sehingga konsumen untuk menggunakannya. Kondisi tersebut memaksa para produsen harus bersaing dengan ketat untuk memperoleh pangsa pasar (*market share*). Dimulai dengan promo varian sepeda motor serta perang harga. Dan tentunya hal terpenting adalah menjaga kualitas produk motor.

PT. Nandya Karya Perkasa 90% *supplier subpart* ke PT. Astra Honda Motor. Demi menjaga *market share* ke PT. Astra Honda Motor, PT. Nandya Karya Perkasa semakin memperkuat sistem penjaminan kualitas produk, sehingga konsumen akan merasa puas.

Salah satu komponen dari bagian sepeda motor adalah seat catch comp yang berperan penting dalam hal safety berkendara. Komponen seat catch comp merupakan part yang terbuat dari metal. Dalam proses pembuatannya komponen seat catch comp menggunakan salah satu teknik Die Stamping melalui beberapa tahapan proses mulai dari proses Shearing, Blank Piercing, Banding, Welding, sampai dengan Plating dan proses Assy.

Pengurangan produk cacat dapat dilakukan dengan pengendalian kualitas mutu produk dalam peningkatan produktivitas karena jaminan kualitas merupakan faktor dasar yang akan meningkatkan kepuasan konsumen.(Petrus Wisnubroto, 2015)

Kualitas produk maupun jasa pada perusahaan tidak bisa di abaikan begitu saja, karena kualitas tinggi akan menyenangkan konsumen dan mendorong kemajuan bisnis. Selain itu mengurangi tingkat cacat atau kerusakan yang berarti mempertinggi produktifitas dan laba serta meningkatkan keamanan kerja.(Junaedi and Samyono, 2018)

Proses produksi dikatakan baik apabila proses tersebut menghasilkan produk yang memenuhi standar yang telah ditetapkan. Namun pada kenyataannya dalam proses produksi masih sering terjadi berbagai penyimpangan dan hambatan yang mengakibatkan produk dianggap cacat. Oleh karena itu pengendalian kualitas

Prosiding Seminar Teknik Industri

SNaTIPs

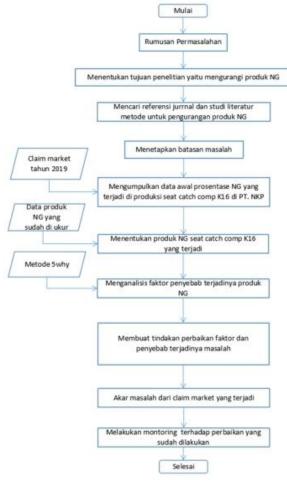
"Sistem Pemasaran Produk Home Industri diEra Digital"

2020

ISBN: 978-623-7619-17-8

sangatlah perlu dilakukan agar perusahaan dapat mengoreksi terjadinya kesalahan atau penyimpangan dalam produksinya.(Awaludin, 2018)

2. METODOLOGI PENELITIAN



Uraian aliran proses diatas:

a. Rumusan Masalah

Dalam tahapan perumusan masalah adalah menetapkan apa yang ingin diperbaiki dari penelitihan ini. Dalam hal ini adalah prosentase produk seat catch comp NG belum mencapai target perusahaan.

b. Menentukan tujuan penelitian

Pada tahap ini, menetapkan tujuan penelitian untuk menjawab masalah yang telah dikemukakan. Dan tujuan utama penelitian ini adalah untuk mengurangi persentase produk NG.

c. Mencari referensi jurnal dan studi literatur

Jurnal dan studi literatur diperlukan untuk landasan teori untuk mendapatkan metode atau langkah perbaikan yang tepat untuk dapat di implementasikan pada penelitian ini untuk memecahkan masalah yang ada. Jurnal dan studi literatur yang ada bisa berupa buku referensi ataupun jurnal yang di dapat dari internet maupun karya tulis orang lain.

d. Menetapkan batasan masalah

"Sistem Pemasaran Produk Home Industri diEra Digital"

2020

ISBN: 978-623-7619-17-8

Batasan masalah diperlukan agar pembahasan dalam penelitian terarah. Hal ini dimaksudkan agar tidak terjdi kesalahpahaman tentang masalah dan tujuan penelitian. Batasan masalah penelitian ini adalah hanya pada part seat catch comp K16 yang di produksi oleh seksi assembling proses mesin riveting dan sub part out spec (NG) dan metode penyelesaian dengan 5 WHY.

e. Mengumpulkan data persentase NG yang terjadi

Data awal yang berupa data NG yang terjadi di seksi assembling proses mesin riveting dan sub part out spec (NG). Data di ambil dari produk claim market tahun 2019 dengan permasalahan unlock.

f. Menentukan produk NG

Setelah mendapatkan data awal kemudian dilakukan pengolahan data untuk menentukan jenis NG seat catch comp K16 dengan data ukur. Yang selanjutnya akan menjadi fokus perbaikan dalam penelitian ini.

g. Menganalisis faktor penyebab

Dalam tahap ini dilakukan analisa mendalam terhadap semua faktor penyebab terjadinya NG dalam hal ini seat catch comp unlock. Analisa dilakukan menggunakan metode 5 WHY.

h. Tindakan perbaikan

Tindakan perbaikan dilakukan terhadap faktor penyebab terjadinya unlock pada seat catch comp:

- 1) Melakukan perbaikan proses riveting dengan memperjelas pengaturan pada timer sehingga proses riveting yang dilakukan bisa berjalan dengan stabil.
- 2) Melakukan perbaikan pada proses heading Pin A dimensi NG.
- i. Akar masalah

Riveting: Pengaturan timer proses riveting yang tidak terlihat karena jarum penunjuk untuk pengaturan angin rusak.

Sub part: salah satu penyumbang dari claim market adalah sub part yang NG dimensi yaitu pin A tinggi dari point 4,7 NG tidak rata.

j. Monitoring

Inprogress untuk pengadaan tooling.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 PEMBAHASAN MASALAH SEAT CATCH COMP

Sesuai dengan prosedur yang ada, jika ditemukan terjadi suatu masalah dalam proses produksi di PT. NKP, dalam hal ini masalah tidak bisa mengunci (Unlock) komponen seat catch comp. Maka harus di buat *Problem Identification Corrective Action and Preventive Action* (PICA-PA). Dalam tahap ini, tahap awal yang harus dilakukan adalah pembuatan *Problem Identification* (PI). PI dibuat sebagai data awal untuk menentukan dan melakukan tindakan perbaikan dan pencegahan (CA-PA) oleh seksi terkait berdasarkan hasil koordinasi bersama. Berikut PI masalah tidak bisa mengunci (Unlock) komponen seat catch comp.

3.2 HASIL PERMASALAHAN SEAT CATCH COMP

PICA-PA merupakan form perbaikan masalah yang harus dibuat untuk menjawab terhadap penanganan masalah yang terjadi saat proses produksi. Selain itu juga untuk memenuhi ketentuan ISO 9000 mengenai prosedur dan dokumentasi setiap penanganan masalah yang terjadi. (Fathur Rohman Fauzi, 2011)

PICA-PA untuk masalah NG unlock komponen Seat catch comp dibuat oleh beberapa bagian yaitu:

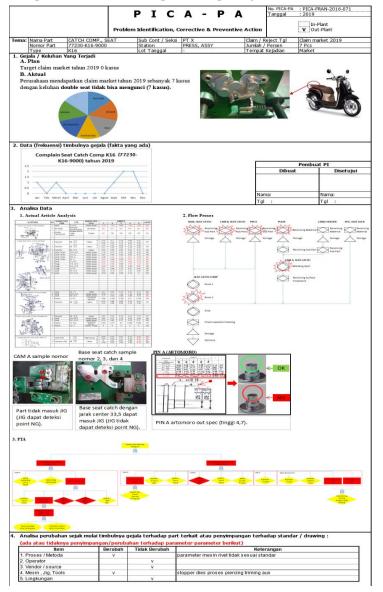
2020

"Sistem Pemasaran Produk Home Industri diEra Digital"

ISBN: 978-623-7619-17-8

- a. Problem Identification (PI) oleh seksi Assy sebagai pihak atau bagian tempat terjadi masalah.
- b. Corrective dan Preventive Action (CA-PA) oleh Dies Maintenance sebagai pihak yang melakukan perbaikan.

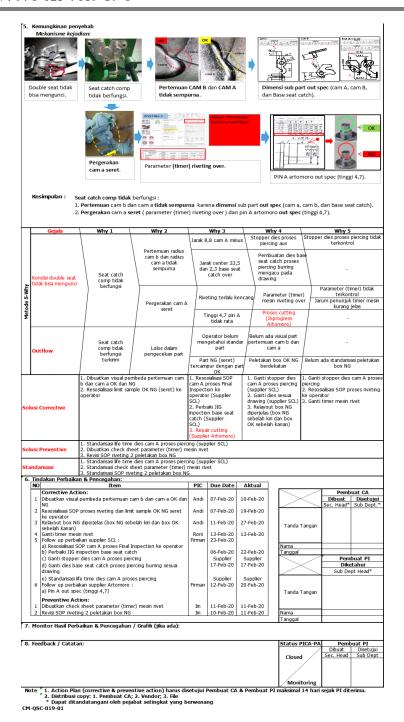
PICA-PA merupakan dokumen yang berisi masalah beserta dampak masalah yang di akibatkan oleh tingginya hasil proses NG terbukti dengan adanya temuan claim market komponen seat catch comp. kemudian masalah tersebut di analisa untuk mengetahui faktor penyebab terjadinya masalah. Kemudian langkah analisa 5 Why, tindakan perbaikan dan pencegahan dilakukan oleh seksi produksi, Maintenance, dan quality melalui hasil rapat bersama yang membahas masalah tersebut. Selanjutnya evaluasi hasil perbaikan dilakukan kembali dengan melihat monitoring hasil perbaikan. Jika mampu menurunkan NG komponen seat catch comp maka diputuskan bahwa status dari PICA-PA *closed* yang berarti bahwa masalah komponen seat catch comp berhasil diselesaikan dengan aktifitas perbaikan yang dilakukan. Berikut PICA-PA yang dibuat untuk masalah NG komponen seat catch comp terlihat pada gambar di bawah ini.



2020

"Sistem Pemasaran Produk Home Industri diEra Digital"

ISBN: 978-623-7619-17-8



4. KESIMPULAN

Dari hasil pembahasan yang dilakukan tentang tindakan perbaikan dan pencegahan Seat catch comp K16 Unlock, dapat disimpulkan sebagai berikut :

Corrective Action:

- 1. Dibuatkan visual pembeda pertemuan radius cam a dan radius cam b OK dan NG
- 2. Resosialisasi SOP proses riveting dan limit sample OK NG seret ke operator
- 3. Relayout box NG diperjelas (box NG sebelah kiri dan box OK sebelah kanan)
- 4. Ganti timer mesin rivet

Prosiding Seminar Teknik Industri

"Sistem Pemasaran Produk Home Industri diEra Digital"

2020

ISBN: 978-623-7619-17-8

- 5. Follow up perbaikan supplier SCL:
 - a. Resosialisasi SOP cam A proses Final Inspection ke operator
 - b. Perbaiki JIG inspection base seat catch
 - c. Ganti stopper dies cam A proses piercing
 - d. Ganti dies base seat catch proses piercing burring sesuai drawing
 - e. Standarisasi life time dies cam A proses piercing
- 6. Follow up perbaikan supplier Artomoro:
 - a. Pin A out spec (tinggi 4,7)

Preventive Action:

- 1. Dibuatkan check sheet parameter (timer) mesin rivet
- 2. Revisi SOP riveting 2 peletakan box NG

DAFTAR PUSTAKA

Awaludin, A. (2018) 'ANALISA PENGENDALIAN KUALITAS MENGGUNAKAN PENDEKATAN SIX SIGMA PADA PRODUK BENANG RAYON 100 % NE 60S DI PT LAKUMAS – TEGAL Tingginya tingkat kecacatan produksi sebesar 9, 65 % seharusnya dapat ditekan , dibuktikan dengan adanya tingkat kecacatan produksi terendah yaitu pada bulan Januari 2017 sebesar', (November), pp. 291–300. Fathur Rohman Fauzi (2011) TINDAKAN PERBAIKAN DAN PENCEGAHAN KEBOCORAN KOMPONEN SILINDER SEPEDA MOTOR 125 CC PADA PROSES CASTING. Available at: http://lib.ui.ac.id/file?file=digital/20293212-S1490-Tindakan perbaikan.pdf.

Hakim, M. lutfi (2014) *HEIGHT GAUGE - PENGERTIAN DAN PENJELASAN TENTANG ALAT KERJA BANGKU MESIN*. Available at:

https://www.muchammadlutfihakim.com/2014/05/height-gauge-pengertian-dan-penjelasan.html.

Junaedi, M. and Samyono, D. (2018) 'ANALISA PENGENDALIAN KUALITAS PRODUK MEBEL DENGAN SQC (STATISTICAL QUALITY CONTROL) DI PT. ESTIKA TROPIKA LESTARI Fakultas Teknik, Universitas Pancasakti Tegal', (November), pp. 354–361.

Maisaldi, M. (2012) *Ringkasan Product Development dan Quality Assurance*. Available at: https://www.slideshare.net/AbdullahAceh/Ringkasan-Product-Development-Dan-Quality-Assurance.

Pengertian Tugas & Tanggung Jawab Quality Assurance (QA) (2015) Jobsinfopedia. Available at: http://jobsinfopedia.blogspot.com/2015/12/pengertian-tugas-tanggung-jawab-quality.html.

Petrus Wisnubroto, A. R. (2015) 'Analisis Kaizen Serta New Seven Tools Sebagai Usaha Pengurangan Kecacatan Produk', *Jurnal Teknik Industri IST Akprind*, 8(1), pp. 65–74.