

**LAPORAN KERJA
PRAKTEK**

**DEFECT PADA BAUT JENIS SCREW PAN M5X13 MM PADA BAGIAN
FORMING DI MESIN BF-06403**

(PT.GARUDA

METALINDO) OLEH

Abdul Kholid

NIM :41613110052



Diajukan Untuk Memenuhi

Persyaratan Kurikulum Sarjana Srata – 1

JURUSAN TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCUBUANA

2016

i

KATA PENGANTAR

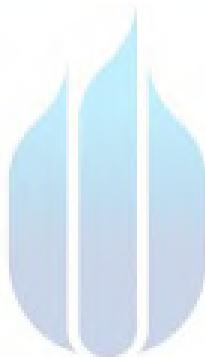
Seagala puji syukur kehadirat ALLAH SWT, karena dengan rahmat dan karuniaNya penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program Strata Satu (S1) Jurusan Teknik Industri pada Fakultas Teknologi Industri, Universitas Mercu Buana. Shalawat serta salam juga semogsa tercurah kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW , beserta para keluarganya dan juga para sahabatnya. Judul yang dipilih oleh penulis dalam Laporan Kerja Praktek ini adalah “*DEFECT PADA BAUT JENIS SCREW PAN M5X13 MM PADA BAGIAN FORMING DI MESIN BF-06403 (PT. GARUDA METALINDO)*”.



Didalam menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini, penulis mendapatkan banyak dukungan, bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak yang sangat berarti sehingga dapat berjalan dengan lancar. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesarnya kepada:

1. Ibu zulva ST, MT. selaku Ketua Program Studi Teknik Industri.
2. Bapak Indra Almahdy Ir MSc selaku pembimbing kerja praktek.
3. Bapak Sunardinto, selaku Kepala Seksi di PT.Garuda Metalindo
4. Kedua orang tua yang telah sangat membantu penulis dalam segala hal yang tak mungkin dijabarkan satu persatu
5. Seluruh Rekan-rekan Teknik Industri, khususnya rekan-rekan angkatan 2013yang telah memberikan dukungannya.

Penulis berharap semoga Laporan Kerja Praktek ini dapat memberikan masukan dan manfaat bagi para pembacanya. Penulis juga menyadari sepenuhnya bahwa Laporan Kerja Praktek ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan yang dimiliki oleh penulis. Untuk itu, penulis menerima kritik dan saran dari para pembaca demi kesempurnaan Laporan Kerja Praktek ini.



Jakarta, 2 september 2016

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Penulis



Jl. Kapuk Kamal Raya No. 23 Jakarta 14470 - Indonesia
Phone : (62-21) 5553963 (Hunting) Fax. ; (62-21) 5551440
E-mail: garmet@garudametalindo.com
E-mail: marketing@garudametalindo.com

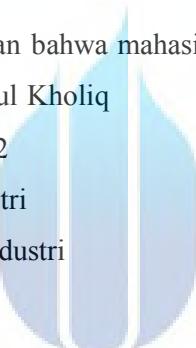


Certificate No. IKT 0403933

KETERANGAN KERJA PRAKTEK

No.021/HRD/SK/VI/2016

Dengan ini kami menerangkan bahwa mahasiswa sebagai berikut: Nama :Abdul Kholid
NIM :41613110052
Jurusan :Teknik Industri
Fakultas :Teknologi Industri
Universitas :Universitas Mercubuana



Telah menyelesaikan kerja praktek di PT.Garuda Metalindo dari tanggal 1 september 2016 sampai dengan 15 oktober 2016 di departemen produksi.

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat di pergunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang, 30 september 2016

PT. Garuda Metalindo

Hartanto Wibowo SH

Manager HRD

LEMBAR PENGESAHAN

Nama :Abdul Kholiq
N.I.M :41613110052
Jurusan :Teknik Industri
Fakultas :Teknologi Industri
Judul Laporan :*DEFECT PADA BAUT SCREW PAN M5X13 MM*
BAGIAN FORMING DI MESIN BF-06403
Tempat : PT. Garuda Metalindo
Alamat :Jl. Industri Raya JATAKE TANGERANG BANTEN

Telah di seteiji dan di terima sebagai syarat kelulusan Mata Kuliah Kerja Praktek pada Program

Studi Teknik Industri Universitas Mercu Buana Jakarta

Jakarta, 20 November 2016

Menyetujui dan Mengesahkan

UNIVERSITAS
MERCU BUANA 

Indra Almahdy .Ir.MSc

Dosen Pembimbing Kerja Praktek

Igna Saffrina Fahin, ST,MSc

Koordinator Kerja Praktek

Menyetujui



(DR. Ir Zulva Fitri Ikatrinasari MT.)

DAFTAR ISI

Daftar isi..... i

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Kerja Praktek	3
1.3 Lokasi	3
1.4 Jadwal Pelaksanaan.....	3
1.5 Sistematika Penulisan	3

BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

2.1 Sejarah Perusahaan	6
2.2 Tujuan Perusahaan	8
2.2.1 Visi Perusahaan	8
2.2.2 Misi Perusahaan	8
2.3 Kebijakan Mutu	8
2.4 Sasaran Perusahaan	9
2.5 Budaya Perusahaan	10
2.6 Hasil Produksi.....	10
2.7 Struktur Organisasi	12
2.8 Hari dan Jam Kerja	19

BAB III TINJAUAN PUSATAKA

3.1 Proses Produksi	20
3.1.1 Pengertian Produksi	20
3.1.2 Sistem Produksi	21
3.2 Kualitas	24
3.2.1 Definisi Kualitas	24
3.2.2 perencanaan Mutu.....	26
3.3. Quaity Control Circle(QCC).....	26
3.3.1 Pengertian QCC	26
3.3.2 Perangkat QCC	27
3.3.3 Delapan Langkah dan Tujuh Tool Ber-QCC	32

3.3.4 perhitungan Defection (ppm).....	46
3.3.5 Perhitungan Overaall Efficiensy	47

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

4.1 Flow Proses pembuatan baut scew pan m5x 13mm	48
4.1.1 proses forming	49
4.1.2 proses Roling	58
4.1.3 Proses Heat Treatment	59
4.1.4 Plating	61
4.1.5 Analisia Penyebab Terjadinya Defect Pada Baut screw Pan	61
4.2 Pengolahan data	62

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	72
5.2 Saran	73



DAFTAR GAMBAR

Gambar: 2.1 hasil produksi PT.garuda metalindP	13
Gambar 2.2 Struktur organisasi Pada.....	19
Gambar: 3.1 area produksi PT.Garuda metalindo	21
Gambar 3.2 : Input – Out Put Sistem Produksi.....	22
Gambar :3.3Sistem Produksi Perusahaan	24
Gambar: 2.1 hasil produksi PT.garuda metalindP	13
Gambar 2.2 Struktur organisasi Pada.....	19
Gambar: 3.1 area produksi PT.Garuda metalindo	21
Gambar 3.2 : Input – Out Put Sistem Produksi.....	22
Gambar :3.3Sistem Produksi Perusahaan	24
Gambar 3.4 Check Sheet Pemeriksaan Jenis Cacat.....	24
Gambar 3.5 Pareto Diagram	46
Gambar 3.6 Contoh Penggunaan Histogram	48
Gambar: 4.1 alur proses screw pan	51
Gambar: 4.2 mesin forming dan rolling.....	52
Gambar 4.3 alur proses forming	54
Gambar 4.4 proses forming.....	55
Gambar: 4.5 material persediaan sebelum proses dan material sedang proses.....	56
Gambar : 4.6 pelurusan material	56
Gambar: 4.7 penarikan material.....	57
Gambar: 4.8 potongan bahan	57
Gambar : 4.9 station 1	58
Gambar : 4.10 station 2	58
gambar:4.11 station 3.....	59
Gambar: 4.12 reject lubang kunci tidak terbentuk	62
Gambar : 4.13 collar defect /radius luar tidak terbentuk	62
Gambar : 4.14 kepala defect	63
Gambar : 4.15 kepala miring	63

Gambar: 4.16 proses rooling	64
Gambar : 4.17 proses roling	64
Gambar : 4.18 proses heat treatment.....	66
Gambar : 4.19 proses plating	67
Gambar : 4.20 defect berdasarkan target	70
Gambar :4.21 efisiensi berdasarkan target.....	71
Gambar : 4.22 perbandingan line blok B1	74
Gambar :4.23 menetukan target ppm.....	75
Gambar 4.24 Diagram Pareto Bulan Mei, Juni dan Agustus 2016	76
Gambar: 4.25 diagram fishbond	77



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Pembuatan rencana dan pelaksanaan perbaikan dengan 5W2H.....	37
Tabel 3.2 Contoh stratifikasi.....	45
Table 4.1 KPI line blok B1 forming periode mei,juni dan Agustus 2016	70
Table 4.2 Perbandingan data ouput dan defect line blok B1 forming periode Mei,Juni dan Agustus 2016.....	71
Table 4.3 Perbandingan data defect line blok B1 periode mei,juni dan Agustus 2016	74
Table 4.4 Nilai PPM periode mei juni dan Agustus 2016 di mesin BF-06403	75
Table 4.5 Prinsip smart	76
Table 4.6 Jenis defect pada baut screw pan m5x13mm di mesin BF-06403	77
Table 4.5 5W+2H rencana penanggulangan	80

MERCU BUANA