

LAPORAN KERJA PRAKTEK

ANALISA PENGENDALIAN KUALITAS PRODUK *DISC BRAKE ROTOR* DI PT. BRAJA MUKTI CAKRA

Sebagai Syarat Untuk Mengambil Tugas Akhir

Sarjana Strata Satu (S1)

Program Studi Teknik Industri



Disusun Oleh :

Nama : Rinal
NIM : 41611120023
Program Studi : Teknik industri

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
2015

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah Nya, memberikan kekuatan serata kesabaran kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek yang berjudul ” PENGENDALIAN KUALITAS DISC BRACKE ROTOR ISUZU DENGAN di PT. Braja Mukti Cakra”. Salawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada junjungan besar kita Nabi Muhammad SAW, kepada keluarganya, sahabatnya dan para pengikutnya sampai akhir zaman.

Dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini penulis dapat belajar membandingkan serta menganalisa kesalahan / cacat produksi berdasarkan teori-teori yang penulis dapatkan selama belajar di Teknik Industri Universitas Mercu Buana, Hal ini juga sebagai salah satu syarat kelulusan guna melengkapi sebagian syarat dalam mencapai gelar sarjana Strata Satu (S1), Jurusan Teknik Industri Universitas Mercu Buana, Jakarta.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan rasa terima kasih atas segala bantuan baik moril maupun materil kepada beberapa pihak yang telah membantu menyelesaikan laporan kerja praktek ni:

1. Tuhan Yang Maha Esa, Allah SWT atas segala anugerah serta berkah terbesarnya dalam hidup.
2. Kedua orang tua yang telah memberikan doa dan dukungan baik dalam bentuk moril maupun materil, semoga Allah SWT senantiasa mencurahkan kasih sayang-Nya dan membalasnya, Amin.

3. Bapak M. Kholil ST, MT. selaku Kepala Program Studi Teknik Industri Universitas Mercu Buana Jakarta yang telah memberikan banyak pengarahan, saran, serta pembelajaran kepada penulis.
4. Manager HRD Bapak Baharuddin Idris atas bantuanya telah memberikan kesempatan untuk pengambilan data.
5. Kepala divisi QC, Bapak Arif Widayat yang telah memberikan banyak bantuan kepada penulis.
6. Seluruh jajaran staff dan karyawan PT. Braja Mukti Cakra yang turut membantu dalam pelaksanaan laporan kerja praktek ini.
7. Teman tercinta, Ika Tiara Putri yang telah memberikan motivasi, doa dan kasih sayang sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini
9. Teman – teman seperjuangan Teknik Industri Universitas Mercubuana Angkatan 20 kelas karyawan, terima kasih atas pengalaman terbaik ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan kerja praktek ini masih jauh dari kata sempurna. Untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun selalu penulis harapkan guna kesempurnaan dan pembelajaran ke depan yang lebih baik.

Akhirnya semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya. Amin.

Jakarta, Juli 2015

Penulis

DAFTAR ISI

	Hal
Halaman Judul	i
Kata Pengantar.....	ii
Daftar Isi.....	iii
Daftar Tabel.....	v
Daftar Gambar	vi
Lembar Pengesahan	vii
Lembar Pernyataan Perusahaan.....	viii
Lembar Pernyataan.....	ix
Abstrak.....	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Pembatasan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Metode Penulisan.....	3
1.5. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Definisi Kualitas	5
2.2. Dimensi Mutu	6
2.3. Ongkos Mutu.....	7
2.4. Alat ó Alat Pengendalian Kualitas	7
2.4.1. Lembar Periksa (check sheet)	8
2.4.2. Diagram Pareto.....	11
2.4.3. Diagram Pancar (scater diagram).....	13
2.4.4. Histogram.....	15
2.4.5. Peta kendali	15
2.4.6. Diagram Sebab Akibat.....	17
2.4.7. Stratifikasi Masalah	18
2.5. Diagram Sebab Akibat.....	19

2.6. Sejarah mutu	20
2.6.1. Sejarah Perkembangan Mutu	19
2.6.2. Prinsip ó Prinsip Mutu	22

BAB III PEMBAHASAN

3.1. Gambar Umum Perusahaan	24
3.2. Lokasi Perusahaan	25
3.3. Visi dan Misi PT. Braja Mukti Cakra.....	26
3.4. Struktur Organisasi Perusahaan	28
3.5. Tata Letak Pabrik	26
3.6. Waktu Kerja	26
3.7. Hasil Produksi Perusahaan.....	30

BAB IV PEMBAHASAN DAN ANALIS

4.1. Material dan Bahan Baku	33
4.1.1 Proses Produksi Pembauatan <i>Disc Brake Rotor</i>	34
4.1.2. Kecacatan Pada Proses Produksi	40
4.2. Pengendalian Kualitas Produksi Disc Brake Rotor.....	43
4.2.1. Identifikasi Jenis cacat	49
4.2.2 SOP Dalam Penggunaan Mesin Bubut.....	52
4.2.3. Analisa Perbaikan	55
4.2.4. Pengendalian Kualitas.....	57

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	61
5.2 Saran	62

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Contoh Diagram Pareto.....	13
Gambar 2.2 Jenis-Jenis Diagram Pencar.....	14
Gambar 2.3 Contoh Histogram.....	15
Gambar 2.4 Contoh Bentuk Peta Kendali	17
Gambar 2.5 Contoh Bentuk Diagram Tulang Ikan (<i>Fishbone</i>).....	18
Gambar 3.1 Gambar PT. Braja Mukti Cakra.....	26
Gambar 3.2 Struktur Organisasi PT. Braja Mukti Cakra	28
Gambar 3.3 <i>Layout</i> PT. Braja Mukti Cakra	29
Gambar 4.1 Bahan Baku Pembuatan <i>Disc Brake Rotor</i>	34
Gambar 4.2 Mesin OP 1	35
Gambar 4.3 Mesin OP 2	36
Gambar 4.4 Mesin OP 3.....	37
Gambar 4.5 Mesin OP 4.....	38
Gambar 4.6 Mesin OP 5.....	39
Gambar 4.7 Mesin OP 6.....	40
Gambar 4.8 <i>Checksheet QC Incoming</i>	44
Gambar 4.9 <i>Checksheet Final Inspection</i>	45
Gambar 4.10 Aktivitas Petugas <i>Final Inspection</i>	46
Gambar 4.11 <i>Checksheet QC Lab</i>	47
Gambar 4.12 Aktivitas <i>QC Lab</i>	48
Gambar 4.13 <i>Flowchart Quality Control</i>	49
Gambar 4.14 <i>Diagram sebab akibat kecacatan Tooling</i>	52
Gambar 4.15 Standar Operasi Prosedur (SOP) Pengecekan Disc Brake	54

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Contoh Lembar Pemeriksa (<i>Cheek Sheet</i>).....	11
Tabel 2.2 Jenis ó Jenis Diagram Pancar	14
Tabel 3.1 Produk PT. BMC	30
Tabel 3.2 Pelanggan PT.BMC	32
Tabel 4.1 Data Rekapitulasi cacat	51
Tabel 4.2 Perbaikan kecacatan <i>Tooling</i>	57
Tabel 4.3 Usulan Perbaikan Dengan Metode 5W1H	59
Tabel 4.4 Sebelum dan Sesudah Perbaikan	60



LEMBAR PENGESAHAN

ANALISA PENGENDALIAN KUALITAS *DISC BRACKE ROTOR ISUZU* DI PT. BRAJA MUKTI CAKRA



Disusun Oleh :

Nama : Rinal
NIM : 41611120023
Program Studi : Teknik Industri

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

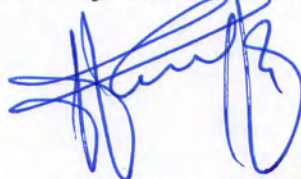
Pembimbing,



(Ir. Muhammad Kholil, MT)

Mengetahui,

Koordinator Laporan Kerja Praktek/Ketua Program Studi



((Ir. Muhammad Kholil, MT)

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Rinal

NIM : 41611120023

Jurusan : Teknik Industri

Fakultas : Teknologi Industri

Judul Laporan Kerja Praktek : ANALISA PENGENDALIAN KUALITAS *PRODUK DISC BRAKE ROTOR ISUZU* DI PT. BRAJA MUKTI CAKRA

Dengan ini Menyatakan bahwa tulisan ini adalah hasil Penulisan Laporan Kerja Praktek yang telah saya buat ini merupakan hasil karya saya sendiri dan dapat di publikasikan sepenuhnya oleh Universitas Mercubuana. Segala kutipan dalam bentuk apapun telah mengikuti kaidah dan etika yang berlaku. Mengenai isidan tulisan adalah merupakan tanggung jawab penulis, bukan Universitas Mercubuana.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya dan dengan penuh kesadaran.

Jakarta, Juli 2015



(Rinal)



PT. BRAJA MUKTI CAKRA
THE PRECISION VALUE

PT. Braja Mukti Cakra

JL. Desa Harapan Kita N0. 1
Bekasi Utara 17124
JAWA BARAT, Indonesia
PO. BOX 210 BKS

Perihal : Surat keterangan kerja Praktek

Lampiran : 1 Lembar

Kepada :

Yth. Bapak / Ibu Dosen Pengajar

Universitas Mercubuana

Jakarta

Dengan hormat,

Dengan ini menyatakan bahwa mahasiswa di bawah ini :

Nama : Rinal

NIM : 41611120023

Fakultas / jurusan : Teknik / Teknik Industri

Telah melaksanakan kerja praktek di PT. Braja Mukti Cakra dengan Periode April 2015 sampai dengan Juni 2015.

Demikian surat keterangan kami buat, atas perhatiannya terima kasih.

Bekasi, Juli 2015

