



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Ruang lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Pengendalian Kualitas	3
2.2 Alat Pengendali Kualitas	3
2.2.1 Lembar Periksa	3
2.2.2 Diagram Tebar ( <i>Scatter Plot</i> )	4
2.2.3 Diagram Batang ( <i>Histogram</i> )	4
2.2.4 Bagan Kendali ( <i>Control Chart</i> )	4
2.2.5 Diagram Pareto	5
2.2.6 Diagram Sebab-Akibat ( <i>Fishbone</i> )	6
2.2.7 Diagram Alir ( <i>Flowchart</i> )	6
III TATA LAKSANA KAJIAN ASPEK KHUSUS	8
3.1 Kerangka Kerja Kajian Aspek Khusus	8
3.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data	9
3.3 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	9
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	10
4.1 Proses Produksi	10
4.2 Produk <i>Chuck Joint</i>	13
4.3 Prosedur Pengendalian Kualitas	14
4.3.1 Kebijakan Kualitas	14
4.3.2 Pengendalian Kualitas Input	14
4.3.3 Pengendalian Kualitas Proses	15
4.3.4 Pengendalian Kualitas <i>Output</i>	16
4.3.5 Jenis Produk <i>Reject</i>	16
4.3 Indikator Kualitas	17
4.3.1 <i>Nut Chuck Joint</i>	17
4.3.2 <i>Body Luar Chuck Joint</i>	17
4.3.3 <i>Body Dalam Chuck Joint</i>	18
4.4 Analisis Biaya Kerugian	18
4.5 Analisis Seven Tools	23
4.5.1 Lembar Periksa ( <i>Checksheet</i> )	23
4.5.2 Diagram Tebar ( <i>Scatter Plot</i> )	23
4.5.3 Diagram Batang ( <i>Histogram</i> )	27
4.5.4 Bagan Kendali ( <i>Control Chart</i> )	27

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



4.5.5 Diagram Pareto	31
4.5.6 Diagram Sebab-Akibat ( <i>Fishbone</i> )	32
4.5.7 Diagram Alir ( <i>Flowchart</i> )	34
4.6 Identifikasi Masalah dan Alternatif Solusi	38
V SIMPULAN DAN SARAN	39
5.1 Simpulan	39
5.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	43
RIWAYAT HIDUP	57

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



## DAFTAR TABEL

1	Lembar Periksa	4
2	Simbol Diagram Alir	7
3	Hasil <i>Inspeksi</i> proses pembelahan	19
4	Hasil <i>Inspeksi</i> Proses Bor 8,5	20
5	Hasil <i>inspeksi</i> proses thread	20
6	Rekapitulasi NG Poduk Juni 2021 – Maret 2022	21
7	Biaya Kerugian Kualitas Produk NG	22
8	Rekapitulasi Data NG Juni 2021 – Maret 2022	23
9	Hasil NG Pembelahan Juni 2021 – Maret 2022	24
10	Hasil NG Bor 8,5 Juni 2021 – Maret 2022	25
11	Hasil NG <i>Thread</i> Juni 2021 – Maret 2022	26
12	Presentase Jenis NG Histogram	27
13	Data Panjang Kunci Tidak Sesuai PT CCM	28
14	Data NG <i>Tools</i> Patah PT CCM Juni 2021 – Maret 2022	29
15	Data NG Kedalaman Lebih Batas PT CCM	30
16	Perhitungan Pareto PT CCM	32
17	Identifikasi Masalah dan Alternatif Solusi	38



Sekolah Vokasi  
DAFTAR GAMBAR  
Applied Studies

1	Diagram Tebar	4
2	Bagan Kendali	5
3	Diagram Pareto	6
4	Diagram Sebab Akibat	6
5	Kerangka Kerja KAK	8
6	Alur Produksi <i>Body Chuck Joint</i>	10
7	Alur Produksi <i>Nut Chuck Joint</i>	12
8	Contoh Penggunaan <i>Chuck Joint</i>	14
9	Alur Pengendalian <i>Input</i>	15
10	<i>Tools</i> Patah Dalam Produk	16
11	<i>Nut Chuck Joint</i>	17
12	<i>Body</i> Luar <i>Chuck Joint</i>	18
13	<i>Drawing Body</i> Dalam <i>Chuck Joint</i>	18
14	Produk <i>Chuck Joint</i>	19
15	Diagram Tebar Pembelahan PT CCM	24
16	Diagram Tebar Bor 8,5 PT CCM	25
17	Diagram Tebar <i>Thread</i> PT CCM	26
18	Diagram Batang Hasil NG PT CCM	27
19	Bagan kendali panjang kunci tidak sesuai PT CCM	29
20	Bagan Kendali <i>Tools</i> Patah PT CCM	30
21	Bagan Kendali Kedalaman Lebih Batas PT CCM	31
22	Perhitungan Diagram Pareto PT CCM	32

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



23	Diagram Sebab-Akibat Produk NG PT CCM	33
24	Diagram Alir Proses Pembelahan PT CCM (Sebelum)	34
25	Diagram Alir Proses Pembelahan PT CCM (Setelah)	34
26	Diagram Alir Proses Bor 8,5 PT CCM (Sebelum)	35
27	Diagram Alir Proses Bor 8,5 PT CCM (Sesudah)	35
28	Diagram Alir Proses <i>Thread</i> PT CCM (Sebelum)	37
29	Diagram Alir Proses <i>Thread</i> PT CCM (Sesudah)	37

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Kebutuhan Data dan Informasi	45
2	Kegiatan dan Waktu Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan	47
3	Peta Aliran Proses	48
4	<i>Inspection Result Data</i>	49
5	Lembar Periksa NG Report	50
6	<i>Why-Why Analysis</i>	51
7	Survei <i>Check Sheet</i> Tahunan	52



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies