



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR LAMPIRAN	iv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Ruang Lingkup	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Manajemen dan Pengendalian Kualitas	4
2.2 Sistem Manajemen Kualitas	5
2.3 Gugus Kendali Mutu (GKM)	6
2.4 Alat Pengendalian Kualitas	7
2.5 <i>Six sigma</i>	11
III TATA LAKSANA PRAKTIK KERJA LAPANGAN	15
3.1 Kerangka Pratik Kerja Lapangan	15
3.2 Jenis dan Metode Pengambilan Data	16
3.3 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	17
3.4 Kebutuhan Data dan Informasi	17
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	18
4.1 Profil Perusahaan	18
4.2 Kegiatan Lembaga	18
4.3 Struktur Organisasi	20
4.4 Fungsi dan Tujuan	23
4.5 Jenis Hasil Produksi	23
V HASIL DAN PEMBAHASAN	26
5.1 Penerapan Sistem Manajemen Kualitas	26
5.2 Penerapan Gugus Kendali Mutu	37
5.3 Teknik Pengendalian Kualitas <i>Velq</i> Kendaraan Roda Dua Model 25G70-R dengan Pendekatan Metode <i>Six Sigma</i> Siklus DMAIC	39
VI KESIMPULAN DAN SARAN	53





6.1	Kesimpulan	53
6.2	Saran	54
	DAFTAR PUSTAKA	55
	LAMPIRAN	57
	RIWAYAT HIDUP	74

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



DAFTAR GAMBAR

1 Diagram sebab akibat	7
2 Stratifikasi	9
3 Diagram pareto	10
4 Diagram pencar	10
5 Kerangka kerja aspek khusus	16
6 Proses produksi <i>velq</i> kendaraan roda dua	20
7 Lokasi PT Enkei Indonesia	20
8 <i>Velq</i> kendaraan roda dua	24
9 <i>Velq</i> kendaraan roda empat	24
10 <i>Cylinder head motor</i>	25
11 Pengecekan bahan baku oleh QA	31
12 <i>Air leak test</i>	34
13 Dimensi <i>check</i>	35
14 Diagram pareto jenis <i>defect</i>	43
15 <i>Control chart defect</i> dakon	45
16 Diagram <i>fishbone</i>	47
17 Simbol <i>review tool Fault Tree Analysis (FTA)</i>	48
18 <i>Fault Tree Analysis</i> dakon <i>defect</i> produk <i>velq</i> kendaraan roda dua model 25G70-R	48

DAFTAR TABEL

1 <i>Checksheet</i> ambient temperature Jakarta dan Bali	8
2 <i>Checksheet</i> ambient temperature Jakarta dan Bali	8
3 Ingot <i>receiving</i>	32
4 Standar pengujian ingot	33
5 JIS standar	33
6 Data inspeksi <i>velq</i> kendaraan roda dua model 25G70-R tahun 2021	39
7 Potensial produk <i>velq</i> kendaraan roda dua 25G70-R	40
8 <i>Checksheet</i>	41
9 Data persentase <i>casting reject</i> tahun 2021	42
10 Jumlah <i>defect</i> dakon periode tahun 2021	43
11 Perhitungan \bar{C} , BKA, dan BKB	44
12 Perhitungan <i>defect per unit</i> dakon <i>defect</i>	45
13 Perhitungan <i>defect per million opportunities defect</i> dakon	46
14 Konversi nilai sigma	46
15 Akar permasalahan dan usulan tindakan perbaikan	50
16 Penanganan kontrol	51

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 LAMPIRAN

1	Rencana pelaksanaan kegiatan PKL	58
2	Data PKL topik khusus pengendalian kualitas	59
3	<i>Organization chart</i> PT Enkei Indonesia	62
4	Tabel konversi DPMO ke nilai Sigma berdasarkan konsep motorola	63
5	Ingot <i>receiving</i> (<i>Quality Control</i>)	66
6	Sertifikat IATF 16949:2016	67
7	Sertifikat ISO 14001:2015	68
8	Sertifikat ISO 45001:2018	69
9	<i>Control point Hardness Check</i> atau <i>Durability Test</i>	70
10	Struktur organisasi <i>Office of Quality and Regulation Affair</i> (OQRA)	71
11	Prosedur penerimaan bahan baku	72
12	Distribusi bahan baku ke <i>plant</i>	73



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies