

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Jumlah Produksi dan Cacat Produk Iqro Kustom	2
Tabel 1.2 Jenis Cacat Atribut Produk Iqro kustom.....	6
Tabel 1.3 Data Cacat Iqro Kustom Periode Agustus 2025-Februari 2026.....	7
Tabel 1.4 Persentase Cacat Iqro Kustom Periode Agustus 2025-Februari 2026	7
Tabel 2.1 Klasifikasi Biaya Kualitas (Model PAF)	18
Tabel 2.2 Tahapan Siklus PDCA dalam Pengendalian Kualitas	19
Tabel 2.3 Penelitian Terdahulu	21
Tabel 4.1 Data Jumlah Produksi dan Cacat Iqro Kustom	30
Tabel 4.2 Rata-rata Persentase Cacat Periode Sebelum PDCA	33
Tabel 4.3 Peta Kendali Jenis Cacat Kurang Laminasi	37
Tabel 4.4 Peta Kendali Jenis Cacat Lem Tidak Rata	39
Tabel 4.5 Rencana Perbaikan Iqro Cacat Kurang Laminasi	41
Tabel 4.6 Rencana Perbaikan Iqro Cacat Lem Tidak Rata	42
Tabel 4.7 Pelaksanaan Perbaikan Untuk Jenis Cacat Kurang Laminasi.....	43
Tabel 4.8 Pelaksanaan Perbaikan Untuk Jenis Cacat Lem Tidak Rata	45
Tabel 4.9 Data Hasil Implementasi Setelah Dilakukan PDCA.....	47
Tabel 4.10 Perbandingan Rata-rata Cacat Sebelum dan Sesudah PDCA	48
Tabel 4.11 Peta Kendali Cacat Kurang Laminasi Setelah Penerapan PDCA	49
Tabel 4.12 Peta Kendali Cacat Lem Tidak Rata Setelah Penerapan PDCA.....	51
Tabel 4.13 Hasil Evaluasi Sebelum dan Sesudah PDCA Cacat Kurang Laminasi.....	53
Tabel 4.14 Hasil Evaluasi Sebelum dan Sesudah PDCA Cacat Lem Tidak Rata	54
Tabel 4.15 Standarisasi Tindakan Perbaikan pada Cacat Kurang Laminasi	55
Tabel 4.16 Standarisasi Tindakan Perbaikan pada Cacat Kurang Laminasi.....	56
Tabel 4.17 Rata-rata Biaya Kerugian Perbulan Sebelum PDCA.....	57
Tabel 4.18 Rata-rata Biaya Kerugian Perbulan Setelah PDCA	57
Tabel 4.19 Perbandingan Total Biaya Sebelum Dan Sesudah PDCA	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Check Sheet	13
Gambar 2. 2 Diagram Pareto	14
Gambar 2. 3 Histogram	15
Gambar 2. 4 Peta Kendali.....	16
Gambar 2. 5 Fishbone Diagram	17
Gambar 2. 6 Diagram Scatter	18
Gambar 3. 1 Flowchart Penelitian	23
Gambar 4. 1 Histogram Rata-rata Cacat Periode Sebelum PDCA	33
Gambar 4. 2 Diagram Pareto Rata-rata cacat Periode Sebelum PDCA	34
Gambar 4. 3 Diagram Fishbone Cacat Kurang laminasi	35
Gambar 4. 4 Grafik Peta Kendali Jenis Cacat Kuarng Laminasi	38
Gambar 4. 5 Grafik Peta Kendali Jenis Cacat Lem Tidak rata	40
Gambar 4. 6 Histogram Rata-rata Cacat Periode Setelah PDCA	48
Gambar 4. 7 Grafik Peta Kendali Cacat Kurang Laminasi Setelah PDCA	50
Gambar 4. 8 Grafik Peta Kendali Cacat Lem Tidak Rata Setelah PDCA	51

LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi

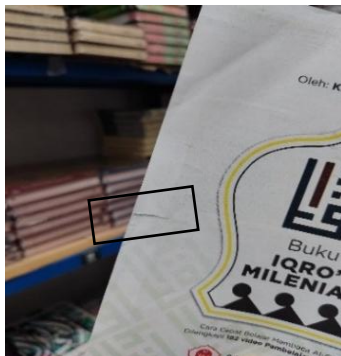
Cacat Kurang Laminasi



Cacat Lem Tidak Rata



Cacat Sobek



Cacat Lipatan Miring



Mesin Laminasi



Lampiran 2 Surat Ijin Penelitian



www.alqurannuzula.com

Surabaya, 23 Februari 2026

No : 056/SK/SBY/II/2026
 Perihal : Balasan Surat Penelitian Tugas Akhir
 Lampiran : -

Kepada Yth.
 Ketua Program Studi Teknik Industri
 Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya
 Di tempat

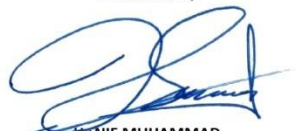
Dengan hormat,

Sehubungan dengan Proposal Kerja Praktek yang diajukan oleh mahasiswa program studi Teknik Industri Universitas 17 Agustus 1945 atas nama Dimas Adi Prayitno (NIM 1412200259).

Maka dengan ini kami menyampaikan bahwa Unit Perbekalan Universitas Kristen Petra menerima kerja praktek mahasiswa yang bersangkutan di posisi bagian Inventaris sesuai dengan jadwal yang diajukan, yakni sejak 23 Februari 2026 sampai 30 April 2026.

Demikian surat balasan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya. Atas perhatiannya, kami mengucapkan terima kasih.

Hormat Kami,


HANIF MUHAMMAD
 CEO

Lampiran 3 Lembar Bimbingan



JURNAL BIMBINGAN TUGAS AKHIR
PRODI TEKNIK INDUSTRI
SEMESTER GENAP 2025/2026

Nama : Dimas Adi Prayitno

NBI : 1412200259

Judul Penelitian : Analisis Pengendalian Kualitas Produk Lard Custom
 dengan metode six sigma dan FMEA



Dosen Pembimbing: Herlina, ST., MT.

No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Catatan Pembimbing	Paraf Pembimbing
1	4/3 ²⁶	Bab 1	Tabel per buln masukan lampiran - Rumusan masalah & tujuan	<i>Smab</i>
2	9/3 ²⁶	Bab 1	lanjut bab 2, flowchart	<i>Smab</i>
3	11/3 ²⁶	Bab 2	Penelitian terdahulu min 5 (5 thn terakhir)	<i>Smab</i>
4	13/3 ²⁶	Bab 1-3	Foto produk cacat masuk bab 1	<i>Smab</i>
5	16/6 ²⁶	Bab 1-3	Foto produk cacat dodikon tabel	<i>Smab</i>
6	30/3 ²⁶	Bab 1-3	Acc Proposal TA	<i>Smab</i>
7	6/5 ²⁶	Bab 4	lanjut	<i>Smab</i>
8	8/5 ²⁶	Bab 4	Fishbone tambah	<i>Smab</i>
9	12/5 ²⁶	Bab 4	lanjut	<i>Smab</i>
10	19/5 ²⁶	Bab 4	Implementasi bulan april	<i>Smab</i>
11	20/5 ²⁶	Bab 4-5	Tabel 4.12 & gambar Tabel 4.15 → rata-rata	<i>Smab</i>

[illegible]

Surabaya,

Dosen Pembimbing

[Signature]

(Herlina, ST., MT.)

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

REVISI SIDANG ULANG TUGAS AKHIR PROIDE SEMESTER GENAP 2025/2026

NAMA : Dimas Adi Prayitno
NBI : 1412200259
JUDUL : ANALISIS PENGENDALIAN KUALITAS PRODUK JORO KUSTOM DENGAN METODE SIX SIGMA DAN FMEA (STUDI KASUS :
CV. ALQURANNUZULIA)
BATAS BIMBINGAN REVISI : 1 Minggu setelah Sidang

NO	URAIAN	BAB	HALAMAN
	Sesuai permasalahan dan kesimpulan dari pengujian.		
NO	URAIAN	BAB	HALAMAN
1.	Penalty Cost atribut denak 1 ✓		
2.	Alasan 170-270 hektar baru → model, biaya, waktu, hasil ✓ → Waktu Kuci Asihrah 3-5 hektar ✓		

Telah Direvisi,
Dosen Penguji 1,

Handy Febri Satoro, ST., MT.

Dosen Penguji 2,

Ir. Hery Murniawan, ST., MT.

Surabaya, 24 Juni 2026
Mengetahui
Dosen Pembimbing/Ketua Penguji,

Herlina, ST., MT.

Lampiran 5 LoA Jurnal

Terbit online pada laman web jurnal : <https://journal.universitaspahlawan.ac.id/index.php/jutin>

Jurnal Teknik Industri Terintegrasi
(JUTIN)

Jl. Tuanku Tambusai No. 23 Bangkinang, Riau
[e-ISSN (Online) 2620-8962]



LETTER OF ACCEPTANCE (LoA)

Nomor. 58974/JUTIN/TIN-FT/UPTT/V/2026

Dewan penyunting Jurnal JUTIN telah menerima artikel,

Nama : Aris Fiatno, M.T
 Jabatan : Editor in Chief Jurnal Teknik Industri Terintegrasi (JUTIN)
 Institusi : Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai
 Terindeks : Google Scholar, Portal Garuda, Crossref, SINTA (Grade 5)

Dengan ini menerangkan bahwa artikel dengan judul :

**ANALISIS PENGENDALIAN KUALITAS PRODUK IQRO
 KUSTOM DENGAN MENGGUNAKAN PDCA
 (STUDI KASUS : CV. ALQURAN NUZULA)**

Nama : Dimas Adi Prayitno¹, Herlina,¹
 Asal Instansi : ⁽¹⁾Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

Menyatakan bahwa artikel tersebut **telah diproses** sesuai Prosedur Penulisan dan **akan publish** pada **Jurnal Teknik Industri Terintegrasi (JUTIN)** Volume 9 Nomor 2 Tahun 2026.

Demikian surat keterangan ini dibuat dan harap dipergunakan dengan sebaik-baiknya.

Bangkinang, 25 Mei 2026
 Yang membuat pernyataan




Aris Fiatno, M.T

BIOGRAFI PENULIS



Dimas Adi Prayitno lahir di Surabaya pada 21 Desember 2000, merupakan anak kedua dari empat bersaudara pasangan Bapak Ismail dan Ibu Suhartatik yang beralamat di Jalan Dapuan Baru No 74 RT 01 RW 05, Kecamatan Pabean Cantian, Kota Surabaya. Penulis menyelesaikan pendidikan di SDN Krembangan Utara III Surabaya (2012), SMPN 5 Surabaya (2015), dan SMA Hangtuh 1 Surabaya (2018), kemudian melanjutkan pendidikan tinggi sambil bekerja di bidang industri. Pengalaman kerja penulis dimulai di CV Berkat Abadi sebagai Asisten Operator Ponds Automatic, dilanjutkan di PT. Gunung

Kelud sebagai Asisten Operator Ponds Automatic, dan Sekarang di CV. Alquran Nuzula sebagai Kepala Divisi Produksi. Dengan semangat, kerja keras, dan ketekunan, penulis berhasil menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Analisis Pengendalian Kualitas Produk Iqro Kustom Dengan Menggunakan PDCA (Studi Kasus : CV. Alquran Nuzula)”. Penulis berharap penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan serta menjadi referensi dalam meningkatkan nilai kualitas suatu produk. Penulis mengucapkan terima kasih kepada kedua orang tua, keluarga, dosen pembimbing, dosen penguji, dan seluruh pihak yang telah memberikan dukungan serta doa hingga terselesaikannya tugas akhir ini.