

**LAPORAN PELAKSANAAN
MAGANG BERSERTIFIKAT
Semester : 5 TA 2024/2025**

**PENERAPAN METODE *SIX SIGMA* & FMEA UNTUK MENINGKATKAN
KUALITAS KEMASAN *TUBE* PRODUK PASTA GIGI DI PT LAMIPAK
PRIMULA INDONESIA**



Nama : Hafizh Hazmi Al Fauzi
NPM 22032010142
Dosen Pembimbing : Rizki Novita Sari, S.ST.,MT.

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK & SAINS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

MAGANG MANDIRI

Penerapan Metode *Six sigma* & FMEA Untuk Meningkatkan Kualitas Kemasan

Tube Produk Pasta Gigi Di PT Lamipak Primula Indonesia

Semester V

Tahun Akademik 2023/2024

Disetujui Oleh

Pembimbing Lapangan

Dosen Pembimbing



Arisandi Eko
Manager Produksi
PT. Lamipak Primula Indonesia



Rizqi Novita Sari, S.ST.,MT.
NIP. 21219921121289

Mengetahui,
Koordinator Program Studi



Ir. Rusindiyanto, M.T.
NIP. 196502251992031001

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir Magang Mandiri yang dilaksanakan di PT Lamipak Primula Indonesia yang dimulai pada tanggal 8 Juli 2024 sampai dengan 8 November 2024.

Penulis menyusun laporan ini sebagai bentuk pertanggung jawaban penulis selama melaksanakan magang mandiri. Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan ini tidak akan berjalan baik tanpa adanya dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat serta hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan seluruh proses rangkaian magang dengan lancar.
2. Kedua orangtua saya yang senantiasa mendoakan dan mendukung dalam menyelesaikan laporan kegiatan magang ini.
3. Bapak Ir. Rusindiyanto, MT selaku Kaprodi Teknik Industri.
4. Bapak Rizki Novita Sari, S.ST.,MT. selaku Dosen Pembimbing.
5. Bapak Arisandi Eko, Selaku Mentor Perusahaan sekaligus Manager Produksi di PT Lamipak Primula Indonesia yang telah bersedia memberikan kesempatan untuk magang di PT Lamipak Primula Indonesia, serta telah meluangkan waktunya untuk membagi ilmu dan konsultasi selama kegiatan magang.
6. Kedua orang tua saya, Ibu dan Bapak yang telah sabar mendukung, mendoakan, dan selalu memberikan semangat kepada saya selama magang di PT Lamipak Primula Indonesia.
7. Karyawan di PT Lamipak Primula Indonesia yang bersedia meluangkan waktunya untuk berbagi ilmu dan menjadi teman baik selama saya magang di PT Lamipak Primula Indonesia.
8. Teman – teman magang di PT Lamipak Primula Indonesia dan seluruh teman – teman yang sudah memberikan support kepada saya dalam mengikuti kegiatan magang ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Akhir ini masih jauh dari apa yang diharapkan. Oleh karena itu penulis berharap adanya kritik dan saran yang sifatnya membangun dari semua pihak demi kesempurnaan laporan ini. Semoga penulisan Laporan Akhir magang ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan dan semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan rahmat dan berkat kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis.

Sidoarjo, 30 November 2024

Hafizh Hazmi Al Fauzi

DAFTAR ISI

BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Magang.....	2
1.3 Manfaat Magang	2
1.4 Tujuan Penulisan Topik Magang	3
BAB II PROFIL MITRA MAGANG	4
2.1 Sejarah Mitra Magang	4
2.2 Struktur Organisasi Mitra Magang	4
2.3 Visi dan Misi Perusahaan	5
BAB III PELAKSANAAN MAGANG	6
3.1 Posisi/Kedudukan dan Pelaksanaan Kegiatan Magang	6
3.2 Metode Penyelesaian Tugas	6
3.1 Pembelajaran Hal Baru.....	20
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	21
4.1 Kesimpulan.....	21
4.2 Saran.....	21
BAB V REFLEKSI DIRI.....	23
DAFTAR PUSTAKA.....	24

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Data Jenis Ketidaksesuaian Produk Cacat	6
Tabel 3.2 <i>Define</i> Kemasan <i>Tube</i> Pasta Gigi.....	10
Tabel 3.3 CTQ	11
Tabel 3.4 Nilai CTQ, DPO, DPMO, dan <i>Six sigma</i>	13
Tabel 3.5 Nilai TOP, DPU, DPMO, dan <i>Six sigma</i> Keseluruhan.....	15
Tabel 3.6 Persentase Setiap <i>Defect</i>	16
Tabel 3.7 Analisis Masalah dengan <i>Five M-Checklist</i>	17
Tabel 3.8 Deskripsi 5W + 1H.....	18
Tabel 3.9 FMEA (failure Mode and Effect Analysis)	20

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bagan Struktur Organisasi PT. Lamipak Primula Indonesia.....	5
Gambar 3.1 Diagram SIPOC.....	11
Gambar 3.2 Hasil Uji Normalitas.....	12
Gambar 3.3 Peta Kontrol P.....	12
Gambar 3.4 Diagram Pareto <i>Defect</i> Kemasan <i>Tube Laminated</i> pada Pasta Gigi	16
Gambar 3.5 <i>Fishbone Defect</i>	17