

**LAPORAN PELAKSANAAN MAGANG MANDIRI
SEMESTER 7 / TAHUN AKADEMIK 2023/2024**

**PENGEMBANGAN DESAIN PRODUK PEN MODEL *BROAD*
PLATE PADA PT. RISA IMPLANTAMA**



Oleh:

Mohammad Rizki Rahmantto / 20032010012

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR 2023/2024**

LEMBAR PENGESAHAN MAGANG MANDIRI

**“PENGEMBANGAN DESAIN PRODUK PEN MODEL BROAD PLATE PADA PT.
RISA IMPLANTAMA”**

Semester Magang Mandiri : 7 / Tahun Akademik 2023/2024

Disetujui Oleh:

Pembimbing

PT Risa Implantama



Permata Naraswita, S.T.

NIP:02022009

Dosen Pembimbing

Magang Mandiri

Dr. Farida Pulansari, ST., MT.

NIP: 197902032021212007

Mengetahui

Koordinator Prodi

Ir. Rusindiyanto, MT.

NIP: 196502251992031001

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Tuhan Yang Maha Esa atas karunia yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan dengan baik proses pembuatan laporan magang mandiri yang berjudul “**PENGEMBANGAN DESAIN PRODUK PEN MODEL BROAD PLATE PADA PT. RISA IMPLANTAMA**”. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memenuhi persyaratan akademik Program Studi Teknik Industri, UPN “Veteran” Jawa Timur. Proses penyusunan laporan akhir kegiatan magang mandiri ini tidak lepas dari dukungan beberapa pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang senantiasa memberikan karunia-Nya kepada penulis sehingga pembuatan laporan diberikan jalan dan kemudahan.
2. Orang tua, yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan lahir dan batin.
3. Ibu Dr. Farida Pulansari, ST., MT. Selaku dosen pembimbing kampus untuk kegiatan magang mandiri.
4. PT. Risa Implantama sebagai mitra magang mandiri yang telah memberikan kesempatan magang bagi saya selaku penulis.
5. Ibu Permata Naraswati, S.T. selaku pembimbing lapangan sekaligus head of *quality factory* yang senantiasa memberi bimbingan dan dukungan baik secara teoritis maupun kondisional di lapangan selama kegiatan berlangsung.
6. Bapak Dasep dan Bapak Narul selaku mentor yang ada di lapangan yang senantiasa membantu pelaksanaan pengerjaan *scope project* yang telah diberikan
7. Dosen-dosen program studi Teknik Industri yang telah membimbing dan memberikan ilmunya.
8. Nabeela Reyhandini Darmawan sebagai Support System yang selalu memberikan motivasi dan dukungannya untuk saya.
9. Teman magang saya yang berada pada posisi *quality control* yaitu, Dito Samudera Sucahyo yang telah bersedia saling bahu membahu membantu pengerjaan project satu sama lain.
10. Semua pihak yang telah banyak memberikan bantuan selama kegiatan MBKM yang tidak dapat disebutkan satu persatu

Penulis menyadari terdapat kekurangan dan kesalahan dalam laporan akhir magang mandiri ini yang dikarenakan keterbatasan ilmu dan pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, kritik dan saran sangat diharapkan untuk perbaikan dalam pembuatan laporan berikutnya. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak di masa sekarang maupun di masa yang akan datang.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN MAGANG MANDIRI	i
KATA PENGANTAR	ii
BAB 1	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Kegiatan Magang	2
1.3. Manfaat Kegiatan Magang	2
1.3.1. Manfaat untuk Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur	2
1.3.2. Manfaat untuk Mitra Magang	2
1.3.3. Manfaat Untuk Mahasiswa	3
BAB II	4
2.1. Sejarah Mitra Magang	4
2.2 Struktur Organisasi Mitra Magang	4
2.3 Visi dan Misi Perusahaan	5
2.3.1 Visi	5
2.3.2 Misi	6
BAB III	7
3.1. Kedudukan Kegiatan Magang	7
3.2. Metode Penyelesaian	7
3.2.1. Latar Belakang Permasalahan Kerja	7
3.2.2. Strategi Penyelesaian Persoalan	8
3.3. Pembelajaran Hal Baru	8
3.3.1. Metode ADDIE	8
3.3.2. Broad Plate Round Hole	10
3.3.3. Dynamic Compression Plate (DCP)	10
3.3.4. Hasil Pengolahan	11
BAB IV	13
4.1. Kesimpulan	13
4.2. Saran	13
BAB V	15
DAFTAR PUSTAKA	17

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur PT Risa Implantama.....	5
Gambar 3.1 <i>Broad Plate Round Hole</i>.....	10
Gambar 3.2 <i>Dynamic Compression Plate (DCP)</i>.....	10
Gambar 3.3 Rancangan Design <i>Dynamic Compression Plate</i>.....	11
Gambar 3.4 Perbandingan DCP dan <i>Round Hole</i>.....	11