

LAPORAN KERJA PRAKTEK

DI PT HANIL JAYA STEEL



Disusun Oleh:

Fransisko Marcellino DeFlores Raga Putra

NRP: 5303019040

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA

2023

LEMBAR PENGESAHAN

Laporan Kerja Praktek di PT Hanil Jaya Steel, Jalan Raya Waru No. 10 Sidoarjo, Jawa Timur, tanggal 1 Juli sampai 1 Agustus 2022 telah diseminarkan dan disetujui sebagai bukti bahwa mahasiswa :

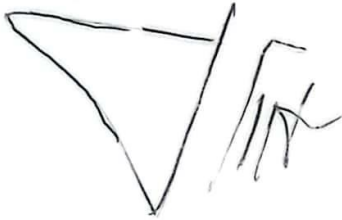
Nama : Fransisko Marcellino DeFlores Raga Putra

NRP : 5303019040

Telah menyelesaikan sebagian persyaratan kurikulum Program Studi Teknik Industri guna memperoleh gelar Sarjana Teknik.

Surabaya, 28 Maret 2023

Dosen Pembimbing
Kerja Praktek



Ir. Ig. Jaka Mulyana, STP., M.T., IPM.,
CIOMP.,IPM.,ASEAN Eng
NIK. 531980325

Pembimbing lapangan
Kerja Praktek



Pak Gunawan

Ketua Jurusan Teknik Industri



Ir Julius Mulyono, STP., M.T., CIOMP, IPM., ASEAN Eng.
NIK. 531.97.0299

LEMBAR PERNYATAAN KERJA PRAKTEK

Dengan ini penulis menyatakan bahwa laporan kerja praktek di PT Hanil Jaya Steel benar-benar merupakan hasil karya sendiri dan bukan merupakan hasil karya orang lain, baik sebagian maupun seluruhnya, kecuali dinyatakan dalam teks. Seandainya diketahui bahwa laporan kerja praktek ini ternyata merupakan hasil karya orang lain, maka penulis siap menerima konsekuensi bahwa laporan kerja praktek ini tidak dapat digunakan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik.

Surabaya, 28 Maret 2023

Yang menyatakan



Fransisko Marcellino Deflores Raga Putra

LEMBAR PERSETUJUAN

Kerja praktek dengan judul “Laporan Kerja Praktek di PT Hanil Jaya Steel” yang telah disusun oleh mahasiswa dengan :

Nama : Fransisko Marcellino DeFlores Raga Putra

NRP : 5303019040

Dinyatakan telah memenuhi sebagian persyaratan kurikulum Program Studi Teknik Industri guna mengikuti sidang kerja praktek.

Surabaya, 28 Maret 2023

Dosen Pembimbing



Ir. Ig. Jaka Mulyana, STP., M.T., IPM., CIOMP., IPM., ASEAN Eng

NIK. 531980325

**LEMBAR PERSETUJUAN
PUBLIKASI KERJA PRAKTEK**

Demi perkembangan ilmu pengetahuan dan sebagai mahasiswa Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya dengan:

Nama : Fransisko Marcellino Deflores Raga Putra

NRP : 5303019040

Menyetujui karya ilmiah dengan Judul “Laporan Kerja Praktek di PT Hanil Jaya Steel”. Untuk dipublikasikan di internet atau media lain (Digital Library Perpustakaan Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya) untuk kepentingan akademik dengan Undang-Undang hak cipta.

Demikian pernyataan persetujuan publikasi karya ilmiah ini dibuat dengan sebenarnya.

Surabaya, 28 Maret 2023

Yang menyatakan



Fransisko Marcellino Deflores Raga Putra

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur yang sebesar-besarnya dipanjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus karena atas segala berkat dan rahmat-Nya pelaksanaan hingga pembuatan laporan kerja praktek dapat selesai dengan baik tepat pada waktunya. Adapun maksud dan tujuan kerja praktek ini adalah memenuhi salah satu persyaratan kelulusan yang ada di Universitas Katolik Widya Mandala. Selain itu dengan adanya kerja praktek, dapat membandingkan serta menerapkan teori-teori yang telah didapatkan di bangku kuliah kepada lingkungan pekerjaan yang sesungguhnya dan mendapatkan pengalaman di dunia industri yang tidak didapatkan pada saat perkuliahan.

Dengan ini penulis menyampaikan kata pengantar untuk laporan kerja praktek di PT Hanil Jaya Steel. Puji syukur dan berterima kasih atas kesempatan yang diberikan oleh PT Hanil Jaya Steel untuk melakukan kerja praktek di perusahaan ini. Selama kurang lebih satu bulan menjalankan kerja praktek di PT Hanil Jaya Steel, mendapatkan banyak pengalaman dan pengetahuan baru di bidang industri baja. Juga berkesempatan untuk belajar dari para profesional yang berpengalaman di perusahaan ini. Sangat terbantu dengan pembimbing kerja praktek yang selalu memberikan arahan dan bimbingan selama menjalankan tugas-tugas yang diberikan. Karena penulis itu berterima kasih kepada manajemen PT Hanil Jaya Steel yang telah memberikan kesempatan ini. diharapkan kerja praktek ini dapat memberikan manfaat bagi perusahaan, serta dapat menjadi kontribusi kecil bagi pengembangan industri baja di Indonesia.

Demikianlah kata pengantar ini, semoga laporan kerja praktek dapat memberikan gambaran yang jelas mengenai kegiatan selama berada di PT Hanil Jaya Steel. Menyadari bahwa segala sesuatu tidak ada yang sempurna, begitu pula dengan pelaksanaan dan penulisan laporan kerja praktek yang telah dilakukan hingga selesai. Oleh karena itu, memohon maaf yang sebesar-besarnya apabila terdapat kesalahan dalam kerja praktek maupun penulisan laporan. Diharapkan adanya kritik dan saran yang membangun dari pembaca untuk kemajuan bersama. Demikianlah kata pengantar yang dapat disampaikan, semoga laporan kerja praktek

ini dapat memberikan gambaran yang jelas mengenai kegiatan yang dilakukan selama berada di PT Hanil Jaya Steel.

Surabaya, 28 Maret 2023

Yang menyatakan

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and strokes, positioned below the text 'Yang menyatakan'.

Fransisko Marcellino Deflores Raga Putra

SURAT KETERANGAN KERJA PRAKTEK



PT. HANIL JAYA STEEL



Nomor : 35 .IN/HJS/HRD/VIII/2022
Hal. : Surat Keterangan

Sidoarjo, 08 Agustus 2022

Kepada Yth.

Ir. Julius Mulyono S.T., M.T.
Fakultas Teknik Industri
Universitas Katolik Widya Mandala
Jalan Kalijudan No. 37, Pacar Kembang,
Kec. Tambaksari, Surabaya
Jawa Timur - 60114

Dengan hormat,

Sehubungan dengan pelaksanaan Praktek Kerja Industri bagi Mahasiswa Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, sebagai berikut :

NO	Nama	Nrp.
1	Fransisko Marcellino D. R. P.	5303019040

Maka dengan ini kami beritahukan bahwa yang bersangkutan telah melaksanakan Praktek Kerja di Perusahaan kami mulai tanggal 01 Juli 2022 s/d 01 Agustus 2022.

Demikian yang dapat kami sampaikan, terima kasih atas kerjasamanya.

Hormat kami,



Rudi Purwanto
Manager HRD

cc. Arsip

Plant and Office :

Jl. Brigjen Katamso, Desa Janti, Kecamatan Waru, Sidoarjo, Jawa Timur, Indonesia. PO BOX 210 Waru 61256
Phone : (62-31) 8533500, 8533600 (hunting) Fax : (62-31) 8533501, 8533601
Website : www.haniljayasteel.com E-mail : general@haniljayasteel.com

ABSTRAK

PT Hanil Jaya Steel merupakan perusahaan yang memproduksi produk baja tulangan beton yang digunakan dalam konstruksi bangunan. Baja yang diproduksi PT Hanil Jaya Steel ada 2 yang terdiri dari dua jenis yaitu baja berbatang polos dan baja berbatang ulir. Dari analisis yang dilakukan didapatkan data keluhan-keluhan pekerja akibatnya masalah keselamatan dan kesehatan kerja menjadi semakin penting dengan meningkatnya jumlah kecelakaan yang terkait dengan tempat kerja.

Selain itu, dengan berkembangnya industri dan teknologi, potensi bahaya di tempat kerja semakin beragam dan tempat kerja. Dengan waktu pengoperasian selama 24 jam, para pekerja selalu bersinggungan dengan peralatan dan bahan produksi yang mengandung risiko bahaya tinggi K3 karena hal tersebut laporan KP ini dibuat untuk memahami mengenai K3 di PT Hanil Jaya Steel sehingga hasil dari penelitian ini diharapkan bisa membantu dalam pengembangan K3

Kata Kunci : Baja, Kecelakaan, Keamanan

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN KERJA PRAKTEK	iii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KERJA PRAKTEK.....	v
KATA PENGANTAR	vi
SURAT KETERANGAN KERJA PRAKTEK	vii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.2. Tujuan.....	1
1.3. Tempat dan Waktu Pelaksanaan Kerja Praktek	2
1.4. Ruang Lingkup Pembahasan	2
1.5. Sistematika Penulisan.....	2
BAB II TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1. Sejarah Singkat Perusahaan.....	4
2.2. Logo Perusahaan	4
2.3. Visi Perusahaan	4
2.4. Misi Perusahaan.....	5
2.5. Tujuan Perusahaan.....	5
2.6. Struktur Organisasi & Deskripsi Pekerjaan	5
2.7. Ketenagakerjaan	12
2.7.3 Fasilitas.....	13
2.7.4 <i>Layout</i> PT Hanil Jaya Steel	13
BAB III PROSES PRODUKSI.....	16
3.1.1 Bahan baku	17
3.2.2 Bahan Baku Penunjang.....	17
3.3. Mesin Produksi	18
3.3.1 Mesin <i>Re-Heating Furnace</i>	18
3.3.3 Mesin <i>Temp Core</i>	20
3.3.4 Mesin <i>Cable Shear</i>	20

3.3.5	Mesin <i>Flying Shear</i>	21
3.3.6	Mesin <i>Cold Shear</i>	23
3.3.7	Mesin <i>Bending</i>	22
3.4	OPC	23
BAB IV TUGAS KHUSUS		26
4.1.1	Latar Belakang.....	26
4.1.2	Rumusan Masalah	27
4.1.3	Tujuan.....	27
4.2	Landasan Teori	27
4.2.1	Jenis-jenis Alat Pelindung Diri (APD)	29
4.4	Pengumpulan Data.....	33
4.5	Pengolahan dan Analisa Data	35
4.6	Analisis.....	42
BAB V PENUTUP.....		42
5.1	Kesimpulan.	42
5.2	Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA		44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo perusahaan	4
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi.....	7
Gambar 2. 3 <i>Layout</i> Pabrik	14
Gambar 3. 1 Besi Ulir	16
Gambar 3. 2 Besi Polos.....	16
Gambar 3. 3 <i>Billet</i>	17
Gambar 3. 4 <i>Reheating Furnace</i>	19
Gambar 3. 5 <i>Roll Stand</i>	20
Gambar 3. 6 <i>Temp Core</i>	20
Gambar 3. 7 Mesin <i>Cable Shear</i>	21
Gambar 3. 8 Mesin <i>Flying Shear</i>	21
Gambar 3. 9 Mesin <i>Cold Shear</i>	21
Gambar 3. 10 Mesin <i>Bending</i>	22
Gambar 3.11 OPC	23
Gambar 4. 1 <i>Safety Helmet</i>	29
Gambar 4. 2 Alat pelindung telinga	30
Gambar 4. 3 Masker	30
Gambar 4. 4 Sarung tangan.....	31
Gambar 4. 5 Sepatu <i>safety</i>	31
Gambar 4. 6 Flowchart Metodologi Penelitian	32