

**LAPORAN PRAKTIK KERJA NYATA
DI PTPN PG REDJOSARIE DESA GORANGGARENG
KECAMATAN KAWEDANAN KABUPATEN
MAGETAN**



Disusun oleh:

DAFA ALZAKI UTAMA

41418001

PROGRAM STUDI REKAYASA INDUSTRI (KAMPUS KOTA MADIUN)

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA

OKTOBER 2021

HALAMAN PERSETUJUAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA NYATA
DI PTPN PG. REDJOSARIE DESA GORANGGARENG
KEC. KAWEDANAN KAB. MAGETAN

Disusun oleh :
DAFA ALZAKI UTAMA
NIM : 41418001


Madiun, 2 November 2021

Laporan PKN ini telah disetujui oleh Tim Penguji :

1. **Dr. Ir. Petrus Setya Murdapa, S.T., M.Eng.**
NIDN 0729026801


.....

2. **Ir. Th. Liris Windyaningrum, S.T., M.T.**
NIDN 0729077801


.....

Mengetahui,
Ketua Program Studi Rekayasa Industri
(Kampus Kota Madiun)



Ir. Charina Dian Indrawati., S.T., M.T
NIDN 0708057903

HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA NYATA
DI PTPN PG. REDJOSARIE DESA GORANGGARENG
KEC. KAWEDANAN KAB. MAGETAN

Disusun oleh :
DAFA ALZAKI UTAMA
41418001

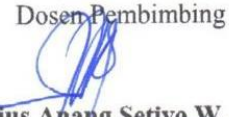
Madiun, 2 November 2021

Laporan PKN ini telah disetujui oleh Tim Penguji :

Pembimbing Lapangan


Tekat Santoso
Asisten Manager

Dosen Pembimbing


Ir. Lorensius Anang Setiyo W., S.T., M.T
NIDN 0713117202

Pimpinan Kantor Teknik


Ruju Ridhani, S.T
Manager Teknik

Pimpinan Perusahaan


Nuril Huda, S.P
General Manager

Mengetahui,
Ketua Program Studi Rekayasa Industri
(Campus Kota Madiun)


Ir. Chatarina Dian Indrawati, S.T., M.T
NIDN 0708057903

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-NYA sehingga penulis dapat melaksanakan Praktik Kerja Nyata tanpa ada halangan suatu apapun serta dapat menyelesaikan laporannya tepat waktu.

Laporan ini disusun berdasarkan apa yang telah penulis lakukan pada pengalaman saat melakukan PKN di Pabrik Gula Rejosari yang dimulai dari tanggal 12 Juli Mei 2021 s/d 12 Agustus 2021. Dalam penyusunan laporan ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, oleh sebab itu penulis ingin mengungkapkan rasa terima kasih kepada:

1. Orang Tua yang telah memberikan semangat dukungan secara moral maupun materi sehingga penulis dapat sampai di titik ini.
2. Ibu Ir. Chatarina Dian Indrawati, S. T., M. T. selaku Wakil Dekan dan Ketua Program Studi Rekayasa Industri Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Kampus Kota Madiun.
3. Bapak Ir. Lorensius Anang Setiyo W, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama terselesaikannya laporan Praktik Kerja Nyata.
4. Bapak Tekad selaku pembimbing lapangan Pabrik Gula Redjosari yang telah memberikan izin, membantu dan memberikan informasi kepada penulis selama melaksanakan Praktik Kerja Nyata sehingga penyusunan laporan dapat berjalan dengan baik dan lancar.
5. Serta pihak staff dan karyawan Pabrik Gula Rejosari yang banyak memberikan ilmu, pengalaman bekerja.
6. Teman-teman Program Studi Rekayasa Industri angkatan 2018 yang selalu mendukung dan membantu penulis dalam berproses.

7. Serta pihak-pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah turut membantu penulis dalam proses penyusunan hingga terselesaikannya laporan Praktik Kerja Nyata.

Semoga ilmu yang di ajarkan dapat bermanfaat bagi masa depan penulis sekaligus amal baik mereka mendapatkan balasan dari Tuhan Yang Maha Esa dengan balasan berlipat ganda. Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan Praktik Kerja Nyata laporan ini masih jauh dari sempurna, sehingga masukan dan kritikan yang konstruktif sangat penulis harapkan demi memperbaiki laporan ini. Akhirnya semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan.

Madiun, 2 November 2021

Hormat saya,

Dafa Alzaki Utama

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I TUGAS UMUM	1
1.1 Tinjauan Umum Perusahaan	1
1.1.1 Sejarah Perusahaan.....	1
1.1.2 Struktur Organisasi.....	2
1.1.3 Ketenagakerjaan	5
1.2 Sistem Produksi.....	7
1.2.1 5M + 1TIE	7
1.2.2 Proses Produksi	18
1.3 Peta Kerja.....	23
1.3.1 <i>Flow Process Chart</i>	23
1.3.2 <i>Flow Diagram</i>	25
BAB II AKTIVITAS HARIAN	28
2.1 Aktivitas Harian	28
2.1.1 Aktivitas Hari Ke-1 (Senin, 12 Juli 2021).....	28
2.1.2 Aktivitas Hari Ke-2 (Selasa, 13 Juli 2021).....	28
2.1.3 Aktivitas Hari Ke-3 (Rabu, 14 Juli 2021)	29
2.1.4 Aktivitas Hari Ke-4 (Kamis, 15 Juli 2021)	29
2.1.5 Aktivitas Hari Ke-5 (Jumat, 16 Juli 2021)	30
2.1.6 Aktivitas Hari Ke-6 (Sabtu, 17 Juli 2021).....	31
2.1.7 Aktivitas Hari Ke-7 (Senin, 19 Juli 2021).....	31
2.1.8 Aktivitas Hari Ke-8 (Rabu, 21 Juli 2021)	32

2.1.9	Aktivitas Hari Ke-9 (Kamis, 22 Juli 2021).....	32
2.1.10	Aktivitas Hari Ke-10 (Jumat, 23 Juli 2021)	33
2.1.11	Aktivitas Hari Ke-11 (Sabtu, 24 Juli 2021).....	33
2.1.12	Aktivitas Hari Ke-12 (Senin, 26 Juli 2021).....	34
2.1.13	Aktivitas Hari Ke- 13 (Selasa, 27 Juli 2021).....	34
2.1.14	Aktivitas Hari Ke-14 (Rabu, 28 Juli 2021)	34
2.1.15	Aktivitas Hari Ke-15 (Kamis, 29 Juli 2021).....	35
2.1.16	Aktivitas Hari Ke-16 (Jumat, 30 Juli 2021)	35
2.1.17	Aktivitas Hari Ke-17 (Sabtu, 31 Juli 2021).....	35
2.1.18	Aktivitas Hari Ke-18 (Senin, 2 Agustus 2021)	36
2.1.19	Aktivitas Hari Ke-19 (Selasa, 3 Agustus 2021)	36
2.1.20	Aktivitas Hari Ke-20 (Rabu, 4 Agustus 2021)	37
2.1.21	Aktivitas Hari Ke-21 (Kamis, 5 Agustus 2021)	37
2.1.22	Aktivitas Hari Ke-22 (Jumat, 6 Agustus 2021)	37
2.1.23	Aktivitas Hari Ke-23 (Sabtu, 7 Agustus 2021)	38
2.1.24	Aktivitas Hari Ke-24 (Senin, 9 Agustus 2021)	38
2.1.25	Aktivitas Hari Ke-25 (Selasa, 10 Agustus 2020)	38
2.1.26	Aktivitas Hari Ke-26 (Rabu, 11 Agustus 2020).....	39
2.1.27	Aktivitas Hari Ke-27 (Kamis, 12 Agustus 2020).....	39
2.2	Permasalahan yang Dihadapi.....	39
2.3	Analisis Penyebab Masalah	40
2.4	Pembahasan	41
2.5	Analisis dan Interpretasi	49
BAB III	PENUTUP.....	51
3.1	Kesimpulan	51
3.2	Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Deskripsi Kerja	3
Tabel 1.2 Lanjutan Deskripsi Kerja	5
Tabel 1.3 Jumlah Tenaga Kerja PG Redjoesari	6
Tabel 1.4 Jumlah Karyawan Bagian Teknik PG Redjoesari	7
Tabel 1.5 Jumlah Karyawan Bagian Pengolahan PG Redjoesari	8
Tabel 1.6 Nomor Kode Setiap Bagian atau Stasiun	13
Tabel 1.7 Simbol Peta Kerja	23
Tabel 1.8 Peta Aliran Proses Pembuatan Gula.....	24
Tabel 2.1 Data <i>Check Sheet</i>	44
Tabel 2.2 Perhitungan Data Gula Halus.....	45
Tabel 2.3 Perhitungan Data Gula Krikil	46
Tabel 2.4 Perhitungan Data Gula Kasar.....	47
Tabel 2.5 Perhitungan Data Gula Merah.....	48
Tabel 2.6 Perbandingan Produksi Gula.....	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi PG Redjoesari	3
Gambar 1.2 Denah PG Redjoesarie	25
Gambar 1.3 <i>Flow Diagram</i> Stasiun Gilingan	25
Gambar 1.4 <i>Flow Diagram</i> Stasiun Pemurnian	26
Gambar 1.6 <i>Flow Diagram</i> Stasiun Penguapan	27
Gambar 1.7 <i>Flow Diagram</i> Stasiun Puteran	27
Gambar 2.1 <i>Flow diagram</i> Proses Pengendalian Kualitas Kristalisasi dan Puteran.....	42
Gambar 2.2 <i>Diagram Fishbone</i> Penyebab Kualitas Gula.....	43
Gambar 2.3 Grafik <i>P Chart</i> Gula Halus.....	46
Gambar 2.4 Grafik <i>P Chart</i> Gula Krikil	47
Gambar 2.3 Grafik <i>P Chart</i> Gula Kasar.....	48
Gambar 2.3 Grafik <i>P Chart</i> Gula Merah	49

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Penerimaan Perusahaan

Lampiran 2 Foto

Lampiran 3 *Fotocopy* Nilai Perusahaan

Lampiran 4 *Fotocopy Form* Bimbingan PKN