

LAPORAN KERJA PRAKTEK

**EVALUASI SISTEM PELAPORAN BARANG
KELUAR BERBASIS FMEA : STUDI KASUS
PADA GUDANG PT PLN NUSANTARA POWER
UP.GRESIK)**



Disusun Oleh :

Nama : Adam Bagus Kurniawan

NIM : 220601046

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
GRESIK
2025**

PRAKATA

Assalamualikum Wr.

Puji syukur ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, taufik, serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktik dengan judul “Analisis Risiko Sistem Pelaporan Barang Keluar Gudang Menggunakan Metode FMEA pada PT PLN Nusantara Power UP Gresik” tepat pada waktunya.

Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memenuhi mata kuliah Kerja Praktik pada Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Gresik.

Dalam penyusunan laporan ini, penulis mendapatkan bimbingan, arahan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya.
2. Kedua orang tua yang selalu memberikan doa, semangat, dan dukungan.

3. Bapak/Ibu Dosen Pembimbing Universitas Muhammadiyah Gresik yang telah memberikan arahan dalam penyusunan laporan ini.
4. Pimpinan dan seluruh staf PT PLN Nusantara Power UP Gresik, khususnya di bagian gudang, yang telah memberikan kesempatan serta bimbingan selama pelaksanaan kerja praktik.
5. Rekan-rekan mahasiswa Teknik Industri Universitas Muhammadiyah Gresik atas kebersamaan dan dukungan yang telah diberikan.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan laporan ini. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan, khususnya dalam bidang manajemen risiko dan sistem pelaporan gudang.

Gresik, 26 September 2025

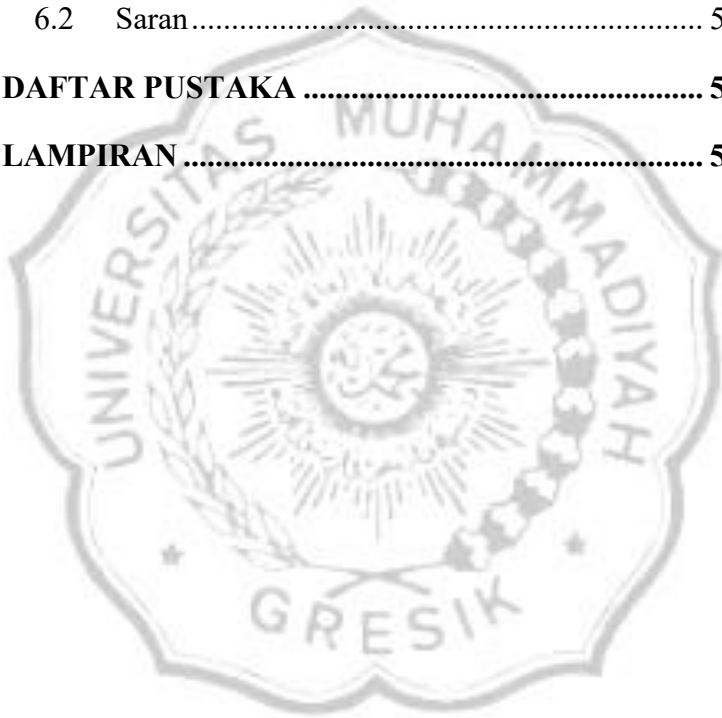
Adam Bagus Kurniawan

DAFTAR ISI

LAPORAN KERJA PRAKTEK	i
PRAKATA	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Tujuan Kerja Praktek.....	1
1.2 Sistematika Penyusunan Laporan.....	2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	4
2.2 Struktur Organisasi dan Uraian Tugas	7
2.2.1 Uraian Tugas.....	7
2.3 Visi dan Misi PT. PLN Nusantara Power Gresik UP. Gresik	8
2.4 Mesin Produksi.....	9
BAB III TOPIK BAHASAN	11
3.1 Latar Belakang	11

3.2	Rumusan Masalah	15
3.3	Tujuan Penelitian.....	16
3.4	Manfaat Penelitian.....	17
3.5	Batasan Masalah.....	18
3.6	Asumsi-Asumsi	19
3.7	Skenario Penyelesaian / Flowchart.....	20
3.7.1	Flowchart	23
BAB IV TINJAUAN PUSTAKA.....		24
4.1	Definisi Gudang	24
4.2	Jenis Gudang	25
4.3	Konsep Manajemen Risiko	27
4.4	Kerangka Pemikiran Penelitian	30
4.5	Penelitian Terdahulu.....	33
BAB V PEMBAHASAN.....		36
5.1	Pengumpulan Data	36
5.1.1	Identifikasi Risiko dan Faktor Pemicu	36
5.1.2	Penilaian resiko.....	40
5.2	Pengolahan data.....	41

5.2.1	Perhitungan Risk Priority Number (RPN)..	42
5.2.2	Usulan Perbaikan Sistem	46
BAB VI PENUTUP.....		49
6.1	Kesimpulan.....	49
6.2	Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA		54
LAMPIRAN		56



DAFTAR GAMBAR

BAB II

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi 7

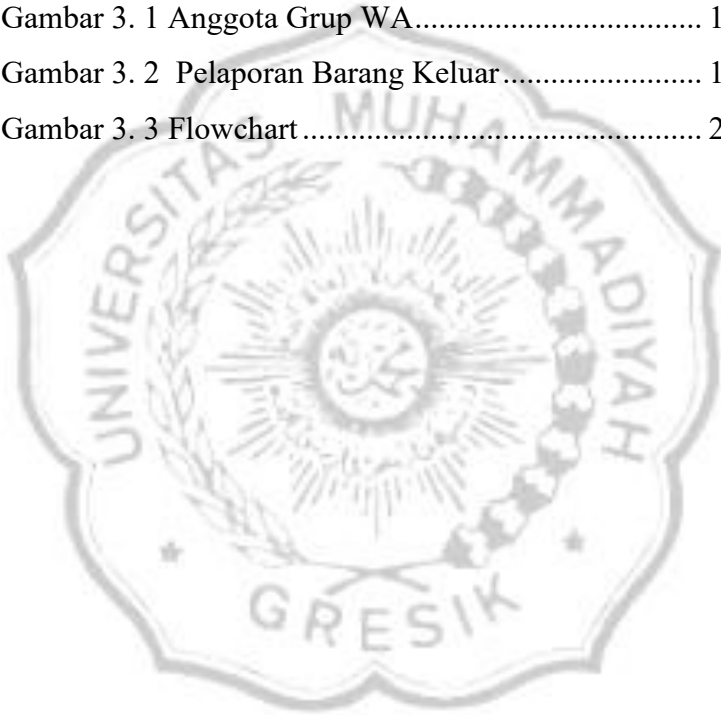
Gambar 2. 2 Daftar Mesin 10

BAB III

Gambar 3. 1 Anggota Grup WA..... 12

Gambar 3. 2 Pelaporan Barang Keluar..... 12

Gambar 3. 3 Flowchart 23



DAFTAR TABEL

BAB V

Tabel 5. 1 Failure mode.....	39
Tabel 5. 2 Penilaian Failure mode / Resiko.....	41
Tabel 5. 3 Tabel Pehitungan FMEA.....	43

