

LAPORAN PENGALAMAN KERJA PRAKTEK

**ANALISIS KEPUTUSAN PEMILIHAN VENDOR DALAM
PEKERJAAN HIGH RISK**

**DI PT. CLARIANT ADSORBENTS INDONESIA SITE
GRESIK MENGGUNAKAN METODE AHP**

(Analytical Hierarchy Process)



Disusun Oleh :

**Nama : Hilmi Afreza Ghifaari Hermawan NIM
: 200601090**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS
TEKNIK**

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK 2024

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya. Sholawat serta salam tak lupa selalu tucurahkan kepada junjungan nabi besar Nabi Muhammad Shollallahu Alaihi Wa Salam sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek dengan judul Analisis Keputusan Pemilihan Vendor Dalam Pekerjaan High Risk di PT. Clariant Adsorbents Indonesia Site Gresik dengan Metode *Analytical Hierarchy Process*.

Selama melakukan Pengalaman Kerja Praktek ini, penulis banyak sekali menerima bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini dengan tulus dan rendah hati ingin menyampaikan terima kasih banyak kepada :

1. Tuhan yang Maha Esa, Allah SWT yang telah memberikan kelancaran sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik.
2. Kedua orang tua yang paling penulis cintai dan sayangi yaitu Bapak Wahied Hermawan Arie Wibowo dan Ibu Farida Eka Ningsih, terima kasih karena

selalu memberikan dukungan dan doa kepada penulis hingga detik ini.

3. Bapak Poerwo Sudirdjo, ST., MM, selaku dosen pembimbing yang telah banyak membantu dan memberi arahan kepada penulis dalam penyelesaian laporan PKL ini.
4. Bapak Akhmad Wasiur Rizqi, S.T., M.T, selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Universitas Muhammadiyah Gresik yang telah memberikan dukungan dalam pembentukan laporan PKL.
5. Seluruh staff dan karyawan PT. Clariant Adsorbents Indonesia *Site* Gresik, Khususnya Bapak Moh. Khomarudin selaku pembimbing lapangan yang selalu memberikan informasi terkait kerja praktik.
6. Seluruh dosen dan teman-teman seangkatan yang telah membantu dan memberikan motivasi penulis selama pelaksanaan PKL
7. Serta Nabiella Dwi Buana Ariesta yang sangat membantu dalam penyelesaian laporan kerja praktek ini.

Dalam Laporan Kerja Praktek ini, penulis membahas tentang Analisis Keputusan Pemilihan Vendor Dalam Pekerjaan High Risk. Penulis menjelaskan

langkah-langkah dalam melakukan analisis keputusan untuk mendapatkan hasil yang diinginkan.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan ini. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan untuk perbaikan ke depannya.

Akhir kata, penulis berharap Laporan Kerja Praktek ini dapat bermanfaat bagi pembaca yang membutuhkan informasi tentang laporan ini. Semoga Laporan Kerja Praktek ini dapat menjadi salah satu referensi yang berguna dan bermanfaat bagi pembaca.

Gresik, 18 Juni 2024

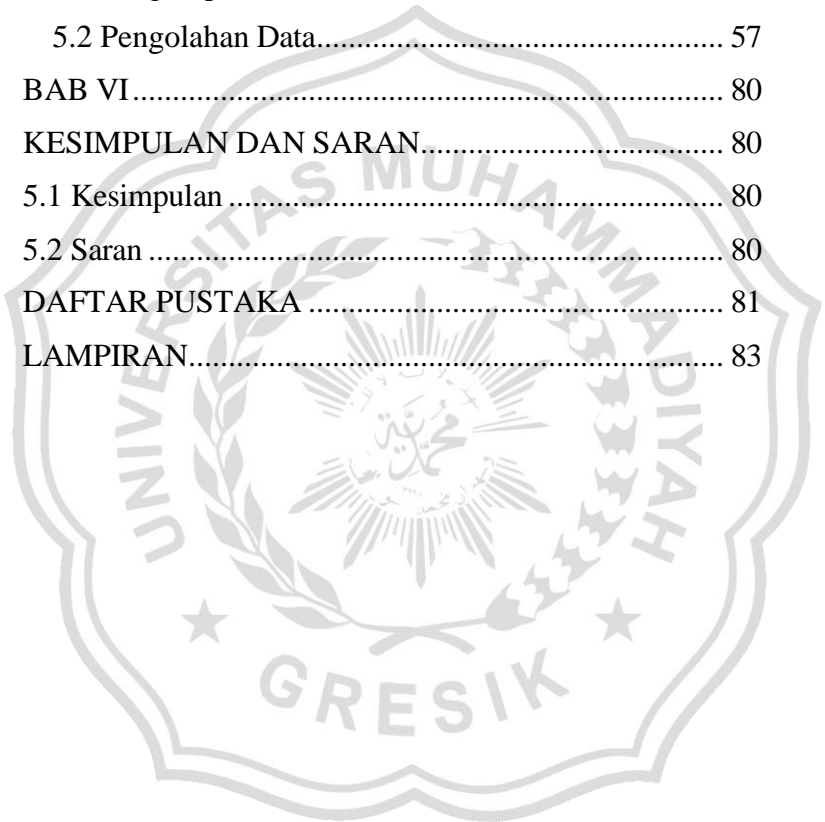
Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN KERJA PRAKTEK.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Kerja Praktik	6
1.3 Manfaat Kerja Praktek	6
1.4 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Magang.....	8
1.5 Sistematika Penyusunan Laporan	8
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	10
2.1 Sejarah Perusahaan.....	10
2.2 Visi dan Misi	12
2.2.1 Visi.....	12
2.2.2 Misi.....	12
2.3 Lokasi Perusahaan.....	13
2.4 Struktur Organisasi.....	13
2.5 Tinjauan Sistem Perusahaan Manufaktur	14
2.5.1 Produk yang Dihasilkan.....	14
2.5.2 Macam-macam Produk.....	15
2.5.3 Macam-macam Kemasan Produk.....	16
2.5.4 <i>Flowchart</i> Proses Produk	18
2.5.5 Proses Produksi	18

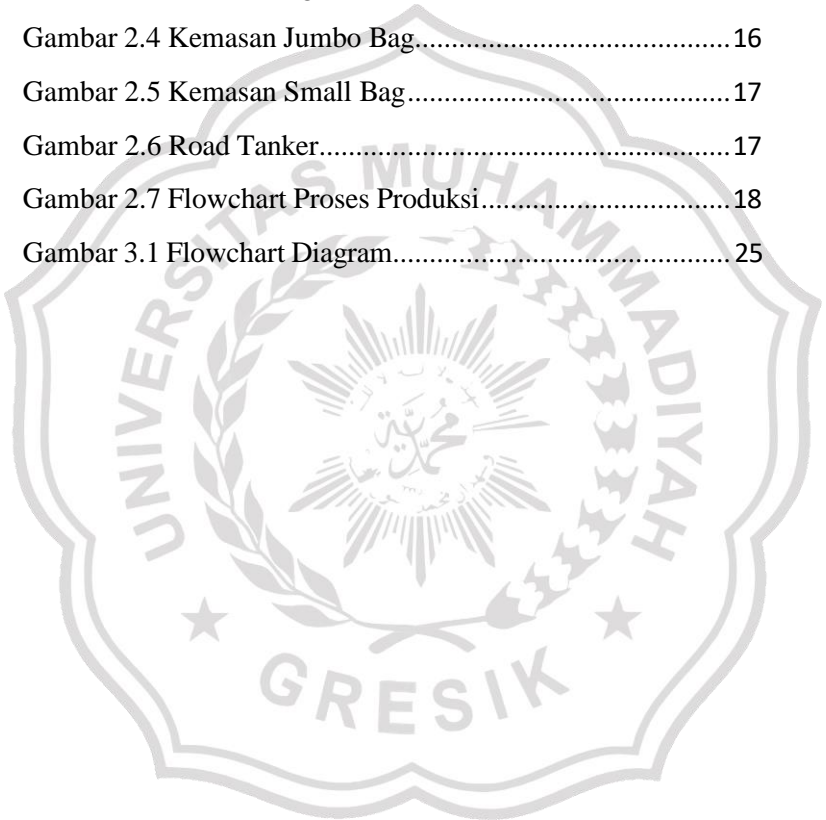
BAB III TOPIK PEMBAHASAN	21
3.1 Latar Belakang	21
3.2 Rumusan Masalah	22
3.3 Tujuan Penelitian.....	23
3.4 Manfaat Penelitian.....	23
3.5 Batasan Masalah.....	23
3.6 Asumsi-asumsi	24
3.7 Skenario Penyelesaian.....	24
BAB IV TINJAUAN PUSTAKA.....	28
4.1 Vendor/Supplier	28
4.2 Keputusan.....	29
4.3 Jenis Jenis Keputusan.....	30
4.3.1 Keputusan Berdasarkan Level Manajemen. 31	
4.3.2 Jenis Keputusan berdasarkan Ketersediaan Pemecahan Masalah 33	
4.3.3 Jenis Keputusan Berdasarkan Landasan yang digunakannya	35
4.4 Tipe Pengambil Keputusan	36
4.5 Tahapan Pengambil Keputusan	40
4.6 Model Penilaian yang Digunakan dalam Analisis Keputusan	43
4.7 Metode <i>Analytical Hierarchy Process</i>	46
4.8 Tahapan-tahapan Metode <i>Analytical Hierarchy Process</i>	49
4.9 Prinsip Dasar Metode <i>Analytical Hierarchy Process</i>	51

4.10 Langkah-langkah dalam Metode <i>Analytical Hierarchy Process</i>	54
BAB V	56
PEMBAHASAN.....	56
5.1 Pengumpulan Data	56
5.2 Pengolahan Data.....	57
BAB VI.....	80
KESIMPULAN DAN SARAN.....	80
5.1 Kesimpulan	80
5.2 Saran	80
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN.....	83



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 PT. Clariant Adsorbents Indonesia.....	10
Gambar 2.2 Lokasi Perusahaan	13
Gambar 2.3 Struktur Organisasi	14
Gambar 2.4 Kemasan Jumbo Bag.....	16
Gambar 2.5 Kemasan Small Bag.....	17
Gambar 2.6 Road Tanker.....	17
Gambar 2.7 Flowchart Proses Produksi.....	18
Gambar 3.1 Flowchart Diagram.....	25



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Contoh Skala Saaty untuk Perbandingan Berpasangan	45
Tabel 4.2 Matriks Perbandingan Berpasangan.....	46
Tabel 4.3 Nilai indeks random (IR)	55
Tabel 5.1 Pembobotan Kriteria	58
Tabel 5.2 Matrik perbandingan antar kriteria.....	59
Tabel 5.3 Matrik perbandingan antar kriteria disederhanakan	60
Tabel 5.4 Matrik perbandingan antar kriteria dinormalkan.....	60
Tabel 5.5 Matrik perbandingan kriteria harga.....	63
Tabel 5.6 Matrik perbandingan kriteria harga disederhanakan	64
Tabel 5.7 Matrik perbandingan kriteria harga dinormalkan....	65
Tabel 5.8 Matriks perbandingan kriteria pengalaman.....	67
Tabel 5.9 Matriks perbandingan kriteria pengalaman disederhanakan	68
Tabel 5.10 Matriks perbandingan kriteria pengalaman dinormalkan.....	68
Tabel 5.11 Matriks perbandingan kriteria waktu pengerjaan	70
Tabel 5.12 Matriks perbandingan kriteria waktu pengerjaan disederhanakan	71
Tabel 5.13 Matriks perbandingan kriteria waktu pengerjaan dinormalkan.....	72

Tabel 5.14 Matriks perbandingan kriteria kualitas hasil pengerjaan	74
Tabel 5.15 Matriks perbandingan kriteria kualitas hasil pengerjaan disederhanakan.....	74
Tabel 5.16 Matriks perbandingan kriteria kualitas hasil pengerjaan dinormalkan	75



