LAPORAN AKHIR

MAGANG BERSERTIFIKAT

Analisis Screw Conveyor Sebagai Media Pencampur Garam dan Iodium Berbasis Motor listrik 10 HP Di PT. Susanti Megah

Di PT. Susanti Megah

Diajukan untuk memenuhi persyaratan kelulusan

Program MSIB MBKM

oleh :

Ahnaf Zainul Muttaqin/1910501062



**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS TIDAR**

**2022**

# Lembar Pengesahan Jurusan Teknik Elektro Universitas Tidar

**MAGANG MAINTENANCE**

**Di PT Susanti Megah**

oleh :

Ahnaf Zainul Muttaqin/1910501062

disetujui dan disahkan sebagai

Laporan Magang atau Studi Independen Bersertifikat Kampus Merdeka

Magelang, 17 Juni 2022

Pembimbing Magang atau Studi Independen

Teknik Elektro Universitas Tidar

Ir. Johan Pamungkas, M.T., IPM

NIP: 198306192018045K168

# Lembar Pengesahan

**PROGRAM MAGANG MAINTENANCE**

**Di PT Susanti Megah**

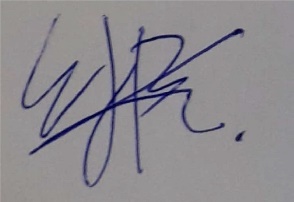
oleh :

Ahnaf Zainul Muttaqin/190501062

disetujui dan disahkan sebagai

Laporan Magang atau Studi Independen Bersertifikat Kampus Merdeka

Surabaya, Desember 2022

Mentor

Wayan Dadang

NIP: 20210817

# Abstraksi

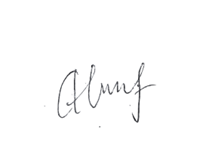
# Program Magang dan Studi Independen Bersertifikat Kampus Merdeka (MSIB) merupakan salah satu program utama Kemendikbudristek yang ditawarkan kepada mahasiswa melalui Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM).

# Kata Pengantar

Puji syukur kita panjatkan atas kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan petunjuk, sehingga kita dapat menyelesaikan Laporan Akhir Magang sebagai suatu tanda bukti bahwa telah melaksanakan program Magang Maintenance pada PT. Susanti Megah dengan judul “…………..”. Dalam mengisi laporan ini penulis menyadari bahwa laporan ini tidak luput dari kesalahan dan masih terdapat kekurangan, oleh karenanya diharapkan kepada pembaca untuk memberi masukan-masukan berupa saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan laporan ini. Laporan ini tidak akan selesai tanpa tanpa doa dan dukungan dari orang tua dan bantuan dari berbagai pihak. Dan tidak lupa saya mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Kedua orang tua saya
2. PT Susanti Megah
3. Seluruh anggota magang maintenance

Akhir kata saya ucapkan terima kasih pada semua pihak yang telah berusaha membantu dalam penyusunan laporan ini, dan kami berharap semoga laporan ini membantu menambah pengetahuan dan pengalaman bagi para pembaca, sehingga kami dapat memperbaiki bentuk maupun isi laporan ini sehingga ke depannya dapat lebih baik.



Surabaya, Desember 2022

Penulis

# Daftar Isi

[Lembar Pengesahan Jurusan Teknik Elektro Universitas Tidar 1](#_Toc119053578)

[Lembar Pengesahan 2](#_Toc119053579)

[Abstraksi 3](#_Toc119053580)

[Kata Pengantar 5](#_Toc119053581)

[Daftar Isi 6](#_Toc119053582)

[Bab I Pendahuluan 10](#_Toc119053583)

[I.1 Latar belakang 10](#_Toc119053584)

[I.2 Lingkup 10](#_Toc119053585)

[I.3 Tujuan 10](#_Toc119053586)

[Bab II PT Susanti Megah 11](#_Toc119053587)

[II.1 Struktur Organisasi 11](#_Toc119053588)

[II.2 Lingkup Pekerjaan 11](#_Toc119053589)

[II.3 Deskripsi Pekerjaan 11](#_Toc119053590)

[II.4 Jadwal Kerja 11](#_Toc119053591)

[Bab III Judul Topik 12](#_Toc119053592)

[III.1 Latar Belakang 12](#_Toc119053593)

[Bab IV Penutup 12](#_Toc119053594)

[IV.1 Kesimpulan 12](#_Toc119053595)

[IV.2 Saran 12](#_Toc119053596)

[Bab V Referensi 12](#_Toc119053597)

[Bab VI Lampiran A. TOR 13](#_Toc119053598)

[Bab VII Lampiran B. Log Activity 14](#_Toc119053599)

[Bab VIII Lampiran C. Dokumen Teknik 14](#_Toc119053600)

Daftar Tabel

**No table of contents entries found.**

**Daftar Gambar**

**No table of contents entries found.**

# Bab I Pendahuluan

## Latar belakang

Program Magang dan Studi Independen Bersertifikat Kampus Merdeka (MSIB) merupakan salah satu program utama Kemendikbudristek yang ditawarkan kepada mahasiswa melalui Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM). Program Magang dan Studi Independen Bersertifikat Kampus Merdeka memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mengasah dan mendapatkan kemampuan, pengetahuan dan sikap di dunia industri dengan cara bekerja dan belajar secara langsung dalam proyek atau permasalahan riil. Pengalaman belajar di luar perguruan tinggi selama lebih dari 16 minggu hingga 24 minggu dengan aktivitas pembelajaran yang terstruktur akan dikonversi 20 hingga 40 SKS.

PT. Susanti Megah merupakan sebuah perusahaan penanaman modal dalam negeri yang bergerak dibidang produksi dan penjualan garam beriodium. Perusahaan ini didirikan oleh Bapak Halim Santoso di Surabaya pada tanggal 27 Maret 1978 berdasarkan SPT No 561/I/PMDN/1978. Perusahaan ini didirikan dengan nama Susanti Megah yang merupakan akronim dari Sumber Rasa Inti Menambah Gairah Hidup.. PT.Susanti Megah berkomitmen memproduksi garam beriodium berkualitas tinggi, sehingga pada tahun 1999 mampu meraih ISO 9000. Pada tanggal 12 April 2001, PT. Susanti Megah mendapat kunjungan kehormatan dari Mr. Roger Moore sebagai duta besar UNICEF dari PBB atas prestasi dan peranannya dalam memproduksi garam beriodium yang berkualitas tinggi.

PT Susanti Megah selaku mitra MBKM Kampus Merdeka membuka lowongan magang pertama kali pada batch 3 program MSIB kampus merdeka. Posisi magang yang ditawarkan oleh PT Susanti Megah salah satunya yaitu posisi magang Maintenance. Dalam proses magangnya mahasiswa mempelajari banyak hal yang terkait pada proses maintenance. Posisi ini secara umum memiliki tugas yang harus dilakukan oleh mahasiswa diantaranya menerapkan tindakan maintenance pada mesin dan listrik untuk mengurangi risiko timbul masalah/kerusakan, mengantisipasi terjadi trouble berulang, membuat jadwal dan laporan secara berkala perawatan mesin, dan senantiasa bekerja sesuai dengan standart 5S/K3

## Lingkup

Sesuai dengan latar belakang yang telah dikemukakan diatas, dalam pengerjaan laporan ini penulis membatasi ruang lingkup materi pada mesin yang terdapat di PT Susanti Megah terutama pada screw conveyor dengan motor listrik sebagai penggeraknya

## Tujuan

Tujuan dari penulisan laporan ini yaitu :

1. Menerapkan ilmu yang telah dipelajari pada permasalahan yang ada di perkuliahan
2. Menggunakan *softskills* dan *hardskills* dalam dunia industry dan perusahaan
3. Mengetahui cara kerja screw konveyor
4. Mengetahui tentang proses iodiumisasi garam
5. Mengetahui cara kerja dan instalisasi motor listrik 3 fasa

# PT Susanti Megah

## Struktur Organisasi

**Visi:**

**Misi:**

## Lingkup Pekerjaan

## Deskripsi Pekerjaan

## Jadwal Kerja

# Analisis Screw Conveyor Sebagai Media Pencampur Garam dan Iodium Berbasis Motor listrik 10 HP Di PT. Susanti Megah

## Latar Belakang

BABI

# Penutup

## Kesimpulan

## Saran

# Referensi

[1] Santoso Iksan, Dhofir Moch, and Suryono hadi, “PERANCANGAN INSTALASI LISTRIK PADA BLOK PASAR MODERN DAN APARTEMEN DI GEDUNG KAWASAN PASAR TERPADU

# Lampiran A. TOR

**TERM OF REFERENCE (TOR)**

**STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT**

**AI MASTERY PROGRAM**

**DI ORBIT FUTURE ACADEMY**

1. **Rincian Program**
2. **Tujuan Program**
3. **Jadwal dan Tempat Pelaksanaan**

Jadwal pelaksanaan tertera dalam tabel berikut:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pukul (WIB)** | **Durasi (jam)** | **Aktivitas** |
| 08.00 s.d. 11.30 | 3.5 | Kelas Sesi Pagi |
| 13.00 s.d. 16.30 | 3.5 | Kelas Sesi Siang |
| 16.30 s.d. 17.30 | 1 | *Self-Study* |

Kelas akan diselenggarakan secara daring melalui aplikasi *video* *conference*.

1. **Peserta**

Peserta program ini adalah mahasiswa yang berasal dari Perguruan Tinggi di bawah Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia.

1. **Uraian Tugas Peserta**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Magelang, 15 Juni 2022 |
| Homeroom Coach, | Peserta Program, |
|  |  |
| Wayan Dadang | Ahnaf Zainul Muttaqin |
| 20210817 | 1910501062 |

# Lampiran B. Log Activity

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Minggu/Tgl** | **Kegiatan** | **Hasil** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Lampiran C. Dokumen Teknik