

LAPORAN MAGANG INDUSTRI
PT. PETROKIMIA GRESIK



Disusun Oleh :

Muhammad Dendy Mahendra

10211710010083

PROGRAM STUDI S1 TERAPAN TEKNOLOGI
REKAYASA KONVERSI ENERGI
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN INDUSTRI
FAKULTAS VOKASI
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
SURABAYA
2021

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertandatangan dibawah ini

Nama : Iwan Febrianto, S.T.
NIP : T494874

Menerangkan bahwa mahasiswa

Nama : Muhammad Dendy Mahendra
NRP : 10211710010083
Prodi : Teknologi Rekayasa Konversi
Energi

Telah menyelesaikan Magang Industri di

Nama Perusahaan : PT. Petrokimia Gresik
Alamat Perusahaan : Jl. A Yani, Ngipik, Karangpoh,
Kec. Gresik, Kabupaten Gresik, Jawa Timur
Bidang : Pemeliharaan Pabrik IIIA
Waktu Pelaksanaan : 01 Agustus 2020 – 30 November
2020

Surabaya, 30 November 2020

Iwan Febrianto, S.T.

NIP. T494874

LEMBAR PENGESAHAN

**LAPORAN MAGANG INDUSTRI
PT. PETROKIMIA GRESIK**

Dengan ini menyatakan, bahwa mahasiswa berikut

Nama : Muhammad Dendy Mahendra

NRP : 10211710010083

Prodi : S1 Teknologi Rekayasa Konversi Energi

Laporan telah disetujui dan disahkan pada presentasi Laporan

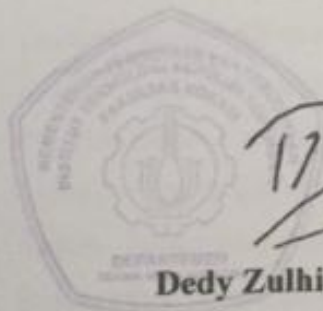
Magang Industri

Fakultas Vokasi

Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Pada tanggal 11 Februari 2020

Dosen Pembimbing



Dedy Zulhidayat Noor

Dedy Zulhidayat Noor, ST. MT, PhD

19751206 200501 1 002

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, karunia serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang industri yang berjudul “Laporan Magang Industri PT. Petrokimia Gresik” di Departemen Pemeliharaan III, PT Petrokimia Gresik dengan lancar dan baik.

Program magang industri merupakan suatu kewajiban bagi mahasiswa Institut Teknologi Sepuluh Nopember, yang mana nantinya hasilnya berupa tulisan laporan Magang Industri yang digunakan sebagai syarat kelulusan program studi Departemen Teknik Mesin Industri di Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya.

Dalam proses penyusunan laporan magang industri ini penulis telah mendapat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak sehingga tidak lupa penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan barokah-Nya sehingga kami diberikan kesehatan dan juga kelancaran dalam melakukan Magang Industri ini.
2. Orang tua yang selalu memberikan saya semangat serta doa yang tiada henti.
3. Dr. Ir. Heru Mirmanto, MT., selaku Kepala Program Studi Departemen Teknik Mesin Industri FV-ITS.
4. Dedy Zulhidayat Noor, ST, MT, PhD. selaku Dosen Pembimbing Magang Industri.
5. Iwan Febrianto, S.T. selaku pembimbing lapangan di Bagian Candal, Departemen Pemeliharaan III, PT. Petrokimia Gresik.
6. Seluruh staf karyawan di Bagian Candal-III, Departemen Pemeliharaan-III, PT. Petrokimia Gresik yang telah membimbing selama kegiatan Magang Industri ini berlangsung.
7. Teman - teman yang selalu memberi dukungan dan semangat.
8. Semua pihak yang telah membantu yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Seperti kata pepatah tiada gading yang tak retak, demikian juga Laporan Magang Industri ini masih banyak kekurangan . Oleh karena itu, saran dan kritik

yang membangun sangat diharapkan demi perbaikan Laporan Magang Industri.

Akhir kata, penulis berharap agar laporan magang industri ini dapat bermanfaat bagi kemajuan dan perkembangan wawasan bagi para pembaca. Penulis sadar bahwa tidak ada karya yang sempurna tanpa dukungan para pemerhatinya. Oleh sebab itu kritik dan saran yang membangun senantiasa penulis harapkan untuk menyempurnakan laporan ini.

Surabaya, 30 November 2020

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| LEMBAR PENGESAHAN I..... | i |
| LEMBAR PENGESAHAN II | ii |
| KATA PENGANTAR..... | iii |
| DAFTAR ISI..... | v |
| DAFTAR GAMBAR | vii |
| DAFTAR TABEL..... | viii |
| BAB I | 1 |
| PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.4 Maksud dan Tujuan..... | 2 |
| 1.5 Manfaat Magang Industri..... | 2 |
| 1.5.1 Bagi Mahasiswa..... | 2 |
| 1.5.2 Bagi Perusahaan | 3 |
| 1.6 Sistematika Penulisan..... | 3 |
| 1.7 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Magang Industri..... | 4 |
| BAB II | 5 |
| GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN | 5 |
| 2.1 Profil Perusahaan | 5 |
| 2.2 Visi dan Misi Perusahaan | 12 |
| 2.2.1 Visi | 12 |
| 2.2.2 Misi..... | 12 |
| 2.3 Nilai – Nilai Dasar PT. Petrokimia Gresik | 12 |
| 2.4 Anak Perusahaan dan Perusahaan Patungan..... | 12 |
| 2.5 Struktur Organisasi..... | 14 |
| 2.6 Departemen di PT. Petrokimia Gresik | 16 |
| 2.7 Ketenagakerjaan..... | 18 |
| 2.8 Fasilitas Karyawan..... | 18 |
| 2.9 Lingkup Kerja..... | 20 |
| 2.10 Struktur Organisasi Departemen Pemeliharaan III | 22 |
| 2.10.1 Unit Pemeliharaan (Mekanik, Listrik, Instrumen, Bengkel) | 22 |

| | |
|---|----|
| 2.10.2 Unit Perancangan dan Pengendalian (Candal Har) | 23 |
| 2.10.3 Shift Pemeliharaan | 23 |
| BAB III | 24 |
| PRODUK DAN PEMASARAN | 24 |
| 3.1 Aspek Manajemen | 24 |
| 3.1.1 Aspek Produksi | 24 |
| 3.1.2 Aspek Keuangan | 30 |
| 3.1.3 Aspek Pemasaran | 31 |
| 3.2 Unit Prasarana | 35 |
| 3.3 Alur Perawatan | 37 |
| BAB IV | 39 |
| Aktivitas Kegiatan Magang | 39 |
| 5.1 Kegiatan Magang Industri | 39 |
| BAB V | 46 |
| PENUTUP | 46 |
| 5.1 Kesimpulan | 46 |
| 5.2 Saran | 46 |
| DAFTAR PUSTAKA | 47 |
| LAMPIRAN | 48 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2. 1 PT. Petrokimia Gresik..... | 5 |
| Gambar 2. 2 Logo Petrokimia Gresik..... | 11 |
| Gambar 2. 3 Struktur Organisasi PT. Petrokimia Gresik..... | 14 |
| Gambar 2. 4 Peta Lokasi PT. Petrokimia Gresik..... | 21 |
| Gambar 2. 5 Lokasi PT. Petrokimia Gresik..... | 21 |
| Gambar 2. 6 Struktur Organisasi Departemen Pemeliharaan III..... | 22 |
| Gambar 3. 1 Pupuk ZA..... | 24 |
| Gambar 3. 2 Pupuk Urea..... | 24 |
| Gambar 3. 3 Pupuk Phonska..... | 24 |
| Gambar 3. 4 Pupuk SP-36..... | 24 |
| Gambar 3. 5 Pupuk Petroganik..... | 24 |
| Gambar 3. 6 Phonska Plus..... | 24 |
| Gambar 3. 7 Pupuk Kebomas..... | 25 |
| Gambar 3. 8 Pupuk ZK..... | 25 |
| Gambar 3. 9 Pupuk Rock Phospat..... | 25 |
| Gambar 3. 10 Pupuk KCL..... | 25 |
| Gambar 3. 11 Pupuk Petro Nitrat..... | 25 |
| Gambar 3. 12 Pupuk Petro Niphos..... | 25 |
| Gambar 3. 13 Petro Bio Fertil..... | 25 |
| Gambar 3. 14 Pupuk Petro Nitrat..... | 25 |
| Gambar 3. 15 Petro Ponik..... | 26 |
| Gambar 3. 16 Petro-CAS..... | 26 |
| Gambar 3. 17 Petro Gladiator..... | 26 |
| Gambar 3. 18 Kapur Pertanian..... | 26 |
| Gambar 3. 19 Petro Hibrid..... | 26 |
| Gambar 3. 20 Petro Seed..... | 26 |
| Gambar 3. 21 Petro Hi-Chili..... | 26 |
| Gambar 3. 22 Petro Hi-Corn..... | 26 |
| Gambar 3. 23 Petro Chick..... | 27 |
| Gambar 3. 24 Petro Biofeed..... | 27 |
| Gambar 3. 25 Bahan Kimia..... | 27 |
| Gambar 3. 26 Petro Fish..... | 27 |
| Gambar 3. 27 Pelayanan Penjualan Pupuk Bersubsidi..... | 31 |
| Gambar 3. 28 Pelayanan Penjualan Pupuk Non Subsidi..... | 32 |
| Gambar 3. 29 Pelayanan Penjualan Pupuk Non Subsidi..... | 32 |
| Gambar 3. 30 Sistem Distribusi Pupuk Melalui Gudang Penyangga..... | 33 |
| Gambar 3. 31 Wilayah Distribusi Pupuk Bersubsidi..... | 34 |
| Gambar 3. 32 Penunjang Distribusi PT. Petrokimia Gresik..... | 35 |
| Gambar 3. 33 Alur Perawatan PT. Petrokimia Gresik..... | 37 |
| Gambar 3. 34 Diagram Alur Perawatan PT. Petrokimia Gresik..... | 38 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2. 1 Jumlah Karyawan PT. Petrokimia Gresik | 18 |
| Tabel 3. 1 Hasil Produksi Kompartemen Produksi I | 27 |
| Tabel 3. 2 Hasil Produksi Kompartemen Produksi II | 28 |
| Tabel 3. 3 Data Finansial PT. Petrokimia Gresik Tahun 2019 | 30 |
| Tabel 4. 1 Aktivitas Magang Industri Bulan Pertama | 39 |
| Tabel 4. 2 Aktivitas Magang Industri Bulan Kedua | 42 |
| Tabel 4. 3 Aktivitas Magang Industri Bulan Ketiga..... | 43 |
| Tabel 4. 4 Aktivitas Magang Industri Bulan Keempat | 44 |

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia merupakan negara yang secara demografis terletak pada daerah tropis yang menjadikannya memiliki berbagai keuntungan dari segi posisi tak terkecuali kondisinya sebagai salah satu negara agraris. Hal ini menjadikan sektor pertanian Indonesia sebagai salah satu sektor unggulan yang menonjol. Pemerintah telah melakukan berbagai usaha dimana salah satunya adalah mendirikan perusahaan pupuk dengan nama PT Petrokimia Gresik yang didirikan di wilayah Gresik, Jawa Timur. PT Petrokimia Gresik merupakan suatu Badan Usaha Milik Negara (BUMN) di bawah naungan PT Pupuk Indonesia Holding Company. PT Petrokimia Gresik bergerak dalam bidang produksi pupuk, bahan-bahan kimia serta jasa konstruksi dan Engineering. Pada mulanya perusahaan ini berada di bawah Direktorat Industri Kimia Dasar tetapi sejak tahun 1992 berada di bawah Departemen Perindustrian, pada awal tahun 1997 PT Petrokimia Gresik berada di bawah naungan Departemen Keuangan. Akibat adanya krisis moneter yang dialami bangsa Indonesia menyebabkan PT Petrokimia Gresik berada di bawah Holding Company PT Pupuk Sriwijaya (sekarang PT Pupuk Indonesia) tepatnya mulai tahun 1997 hingga sekarang.

Jenis pupuk yang diproduksi adalah Zwavelzuur Ammonium (ZA), urea, pupuk fosfat (SP-36), pupuk majemuk (NPK dengan merek dagang Phonska), pupuk ZK, dan petroganik. Produk non-pupuk antara lain CO₂ cair, CO₂ padat (dry ice), ammonia, asam sulfat, asam fosfat, AlF₃ (Aluminium Fluoride), gypsum, N₂, dan O₂.

Kegiatan magang industri yang berkaitan dengan industrialisasi sangat diperlukan oleh mahasiswa tidak hanya paham teori saja namun juga mengerti akan kondisi perusahaan yang sesungguhnya, maka Departemen Teknik Mesin Industri - Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya, berupaya untuk menyiapkan mahasiswanya sebagai SDM yang berkualitas melalui kegiatan magang industri ini. Harapannya disana mahasiswa dapat mengetahui proses produksi yang terjadi di PT Petrokimia Gresik serta mengetahui teknologi yang diterapkan disana, Perlu juga diketahui bahwa perubahan teknologi dan

percepatan informasi telah mempengaruhi aspek-aspek dalam proses produksi di perusahaan. Sehingga adanya magang industri mampu menunjang peningkatan mutu dan produktivitas pada industri serta perguruan tinggi.

1.2 Rumusan Masalah

Laporan Kerja Praktek ini membahas beberapa masalah, yaitu :

1. Bagaimana gambaran umum PT Petrokimia Gresik?
2. Bagaimana Struktur Organisasi dari Departemen Pemeliharaan III ?
3. Bagaimana alur bisnis dan pemasaran PT Petrokimia Gresik?
4. Bagaimana alur perawatan yang ada di PT Petrokimia Gresik?

1.3 Batasan Masalah

Laporan ini hanya akan membahas tentang kegiatan selama kerja praktek di PT Petrokimia Gresik, Kab. Gresik antara lain :

1. Pelaksanaan Magang Industri dilaksanakan di PT. Petrokimia Gresik
2. Proses Magang Industri dilakukan mulai tanggal 01 Agustus 2020 – 30 November 2020

1.4 Maksud dan Tujuan

Maksud dan tujuan yang ingin dicapai dalam laporan Magang Industri yaitu:

1. Membuka wawasan mahasiswa agar dapat mengetahui dan memahami aplikasi ilmunya di dunia industri pada umumnya dan mampu menyerap serta berasosiasi dengan dunia kerja secara utuh
2. Untuk memenuhi beban satuan kredit semester (SKS) yang harus ditempuh sebagai persyaratan akademis di Departemen Teknik Mesin Industri ITS

1.5 Manfaat Magang Industri

Manfaat pelaksanaan magang industri yaitu:

1.5.1 Bagi Mahasiswa

1. Meningkatkan keterampilan yang membentuk mahasiswa sebagai bekal untuk memasuki lapangan pekerjaan yang sesuai dengan bidang praktiknya.

2. Memberikan kesempatan pada mahasiswa di dalam membentuk sikap kedisiplinan pada suasana lingkungan kerja
3. Dapat mengamati, mengembangkan dan menggunakan ilmu yang telah dipelajari dalam bangku perkuliahan
4. Menambah wawasan mengenai dunia kerja di industri

1.5.2 Bagi Perusahaan

1. Meningkatkan hubungan baik dan Kerjasama dengan PT. Petrokimia Gresik
2. Membantu tugas-tugas dalam unit tertentu di lapangan.
3. Memberikan hasil laporan sebagai tambahan referensi di perpustakaan perusahaan.

1.6 Sistematika Penulisan

Penyusunan laporan magang industri terdiri dari beberapa bab yang berisi tentang pembahasan dari masing-masing bab. Adapun sistematika penulisan laporan ini, sebagai berikut :

a) Bab I Pendahuluan

Membahas tentang latar belakang, tujuan, manfaat, batasan masalah kerja praktek, pelaksanaan kegiatan, serta sistematika penulisan

b) Bab II Profil Perusahaan dan Gambaran Umum PT Petrokimia Gresik

Membahas tentang gambaran umum perusahaan yang meliputi profil perusahaan, visi dan misi, struktur organisasi PT. Petrokimia Gresik serta macam-macam divisi yang ada didalamnya

c) Bab III Produk dan Pemasaran

Menjelaskan tentang apa saja produk dan alur pemasaran yang ada di PT. Petrokimia Gresik.

d) Bab IV Laporan Harian

Berisi deskripsi mengenai kegiatan apa saja yang dilakukan selama melaksanakan magang industri di PT. Petrokimia Gresik.

e) Bab V Kesimpulan dan Saran

Berisi kesimpulan dan saran setelah melakukan kegiatan Magang Industri di PT. Petrokimia Gresik selama empat bulan

1.7 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Magang Industri

Kegiatan yang dilakukan selama magang industri dilaksanakan di perusahaan selama empat bulan. Adapun tempat dan waktu pelaksanaan magang industri adalah :

Tempat : PT Petrokimia Gresik

Alamat : Jalan Ahmad Yani 102, Gresik, Jawa Timur, Indonesia

Waktu : 01 Agustus 2020 s/d 30 November 2020

BAB II

GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

2.1 Profil Perusahaan



Gambar 2. 1 PT. Petrokimia Gresik

PT. Petrokimia Gresik merupakan produsen pupuk terlengkap di Indonesia yang memproduksi berbagai macam pupuk dan bahan kimia untuk solusi agroindustri. Perusahaan ini memiliki alamat kantor pusat di jalan Jenderal Ahmad Yani, Gresik 61119. Adapun kontak PT. Petrokimia Gresik dapat dihubungi melalui telepon 031-3981811, 3982100, 3982200 dan fax di 031-3981722, 3982272 atau melalui email pg@petrokimia-gresik.com. Perusahaan ini juga berkantor perwakilan di jalan Tanah Abang III No. 16 Jakarta 10160 dengan no telepon 021-3446459, 3446645 dan fax 021-3841994 serta email perjaka@petrokimia-gresik.com. Selain itu jika ingin mengetahui informasi terkait PT. Petrokima Gresik dapat mengunjungi website perusahaan yaitu petrokimia-gresik.com.

Latar belakang pendirian perusahaan berdasarkan kondisi alam Indonesia. Negara Indonesia merupakan negara agraris dan memiliki sumber daya alam yang saat melimpah. Sehingga Presiden Soeharto memiliki keinginan agar Indonesia dapat menjadi Negara Swasembada Pangan. Untuk mewujudkan hal tersebut, maka perlu

dibangun pabrik pupuk di Jawa Timur sebab provinsi ini merupakan lumbung pada Negara Indonesia. Pabrik pupuk inilah yang kini dinamakan PT. Petrokimia Gresik.

PT Petrokimia Gresik merupakan pabrik pupuk terlengkap di Indonesia, yang pada awal berdirinya disebut Proyek Petrokimia Surabaya. Kontrak pembangunannya ditandatangani pada tanggal 10 Agustus 1964, dan mulai berlaku pada tanggal 8 Desember 1964. Proyek ini diresmikan oleh Presiden Republik Indonesia, HM. Soeharto pada tanggal 10 Juli 1972, yang kemudian tanggal tersebut ditetapkan sebagai hari jadi PT Petrokimia Gresik.

PT Petrokimia Gresik saat ini menempati areal lebih dari 450 hektar di Kabupaten Gresik, Jawa Timur. Total produksi saat ini mencapai 8,9 juta ton/tahun, terdiri dari produk pupuk sebesar 5 (lima) juta ton/tahun, dan produk non pupuk sebanyak 3,9 juta ton/tahun. Anak perusahaan PT Pupuk Indonesia (Persero) inibertransformasi menuju perusahaan solusi agroindustri untuk mendukung tercapainya program ketahanan pangan nasional, dan kemajuan dunia pertanian.

Struktur pemegang saham PT Petrokimia Gresik adalah PT Pupuk Indonesia (Persero) yang memiliki 2.393.033 lembar saham atau senilai Rp2.393.033.000.000 (99,9975%) dan Yayasan Petrokimia Gresik yang memiliki 60 lembar saham atau senilai Rp60.000.000 (0,0025%).

2.1.1 Sejarah PT. Petrokimia Gresik

Sebagai negara agraris, sektor pertanian sampai kapanpun akan memainkan peranan yang sangat strategis bagi perkembangan perekonomian Indonesia. Karenanya, pembangunan sektor pertanian, terutama tanaman pangan menjadi salah satu prioritas utama bagi pemerintah Indonesia. Faktor pendukung yang sangat menentukan pembangunan pertanian adalah ketersediaan pupuk yang berkualitas, beragam, dan dapat mencukupi kebutuhan pupuk secara nasional. PT Petrokimia Gresik adalah salah satu produsen pupuk yang mendapat amanah dari pemerintah untuk ikut memenuhi kebutuhan pupuk nasional dalam rangka mewujudkan kedaulatan dan kemandirian pangan nasional.

Awalnya, proyek pembangunan pabrik pupuk di Kota Gresik, Provinsi Jawa Timur dilakukan oleh Pemerintah pada tahun 1964. Proyek pembangunan pabrik pupuk ini diberi nama *Projek Petrokimia Soerabaja*.

Kontrak pembangunannya ditandatangani pada tanggal 10 Agustus 1964, dan mulai berlaku pada tanggal 8 Desember 1964. Setelah beberapa tahun mengalami penundaan karena faktor kesulitan biaya, pembangunan pabrik pupuk ini akhirnya berhasil diselesaikan, dan pengoperasian perdananya secara resmi dilakukan pada tanggal 10 Juli 1972 oleh Presiden Republik Indonesia Soeharto. Tanggal 10 Juli kemudian ditetapkan sebagai hari jadi PT Petrokimia Gresik.

Seiring dengan berjalannya waktu serta perkembangan perekonomian nasional dan global, PT Petrokimia Gresik pun mengalami perubahan status perusahaan, pada tahun 2012 struktur korporasinya berada dibawah Pupuk Indonesia Holding Company (PIHC). Berikut perubahan status perusahaan:

1. Perusahaan Umum (Perum)
PP.No.55/1971
2. Persero PP No.35/1974
PP.No. 14/1975
3. Anggota Holding PT Pupuk Sriwidjaja (Persero)
PP No.28/1997
4. Anggota Holding PT Pupuk Indonesia (Persero)
SK Kementrian Hukum & HAM Republik Indonesia Nomor : AHU-17695.01.02 Tahun 2012

Pada masa perkembangan PTPetrokimia Gresik telah mengalami beberapa kali perluasan yang telah dilakukan sebagai berikut:

1. Perluasan Pertama (29 Agustus 1979)
Pabrik pupuk TSP I yang dikerjakan oleh *Spie Batignoless* dari Perancis dilengkapi dengan sarana pelabuhan, unit penjernihan air di Gunung Sari dan Booster Pump di kandang untuk meningkatkan kapasitasnya menjadi 760 m³/jam.
2. Perluasan Kedua (30 juli 1983)
Pabrik TPS II oleh *spie Batignoless* yang disertai perluasan pelabuhan dan unit penjernihan air Babat dengan kapasitas 1500 m³/jam.
3. Perluasan Ketiga (10 Oktober 1984)
Pembangunan Pabrik Asam Phospat dan produk samping yang

meliputi Pabrik Asam Sulfat, Pabrik Asam Phospat (ZA II), Pabrik Cement Reterder, Pabrik Aluminium Florida, Pabrik Aluminium Sulfat dan Unit Utilitas yang dikerjakan oleh *Hitachi Zosen*.

4. Perluasan Keempat (2 Mei 1986)

Pembangunan Pabrik Pupuk ZA III yang ditangani oleh tenaga-tenaga PTPetrokimia Gresik mulai dari studi kelayakan hingga pengoperasian

5. Perluasan Kelima (29 April 1994)

Pembangunan Pabrik Amoniak dengan teknologi Proses Kellog Amerika dan Pabrik Urea baru dengan teknologi *ASEC-TEC* Jepang. Konstruksinya ditangani oleh PTInti Karya Persada Teknik (IKPT) Indonesia. Pembangunan dimulai awal tahun 1991 dan ditargetkan beroperasi pada bulan Agustus tahun 1993, namun mengalami keterlambatan sehingga baru beroperasi mulai tanggal 29 April 1994.

6. Perluasan Keenam (25 Agustus 2000)

Pembangunan Pabrik Pupuk Phonska dengan menggunakan teknologi Proses oleh INCRO Spanyol. Konstruksinya ditangani oleh PTRekayasa Industri mulai awal tahun 1999 dengan kapasitas produksi 300.000 ton/tahun dan ditargetkan pada bulan Agustus 2000.

7. Perluasan Ketujuh (22 Maret 2005)

Pabrik Kalium Sulfat (ZK) dengan kapasitas 10.000 ton/tahun.

8. Perluasan Kedelapan (2006-2009)

Dibangun Pabrik Petrobio, NPK Kebomas II, III dan Phonska II III.

9. Perluasan Kesembilan (2010)

Dibangunnya proyek Konversi Energi Batu Bara (KEBB) dan Phonska IV. Proyek Phonska IV merupakan pabrik pupuk NPK Phonska Liquid Base, generasi ke-4 yang dimiliki oleh PTPetrokimia Gresik dengan kapasitas 600.000 ton/tahun, dibandingkan dengan 3 pabrik sebelumnya yaitu Phonska I dengan kapasitas sebesar 300.000 ton/tahun, serta pabrik Phonska II dan III sebesar 480.000 ton/tahun. Pada tanggal 6 April 2011 pabrik Phonska IV telah mengeluarkan produk pupuk NPK Phonska yang pertama.

10. Perluasan Kesepuluh (2012)

Terbatasnya kapasitas TUKS produsen pupuk dan semakin tidak

mencukupinya lagi, sehingga unruk menunjang kegiatan bongkar muat di pelabuhan, maka perlu dilakukan pengembangan sarana dan prasarana di pelabuhan PT Petrokimia Gresik yaitu penambahan dermaga serta penambahan gudang. Lokasi yang akan digunakan untuk proyek pengembangan pelabuhan adalah Dermaga Jetty II dengan panjang sekitar 194 meter dan lebar 36 meter ke arah utara atau ke arah Karang Jamuang. Dengan perluasan itu, diharapkan dapat disandari kapal 35.000 DWT di sisi darat dan 60.000 DWT di sisi laut. Perluasan dermaga dilengkapi dengan penambahan satu unit alat bongkar bahan baku curah (*continuous ship unloader*) yang diharapkan dapat digunakan untuk kegiatan bongkar material bulk yang tidak korosif dari kapal. Proyek perluasan dermaga dilaksanakan oleh PT Utama Karya selaku kontraktor yang melaksanakan pekerjaan engineering procurement & construction (EPC), sedangkan pekerjaan basic design dan pengadaan continuous ship unloader dilakukan oleh PT Petrokimia Gresik. Waktu yang dibutuhkan untuk pembangunan perluasan dermaga sekitar 510 hari atau 17 bulan dan diharapkan akan selesai pada pertengahan tahun depan. Total biaya investasi pengembangan dermaga Rp 463 miliar yang berasal dari pinjaman Bank Rakyat Indonesia (BRI) dan dana internal PT Petrokimia Gresik sendiri.

Dengan dilaksanakannya proyek pengembangan dermaga ini diharapkan kapasitas bongkar muat akan naik sekitar 2 juta ton per tahun, sehingga total kapasitas bongkar muat di dermaga PT Petrokimia Gresik menjadi 7 juta ton per tahun. Petrokimia Gresik juga membangun gudang curah dengan kapasitas 50.000 ton yang bersifat multipurpose, dapat menampung pupuk komoditas berbentuk curah, seperti NPK, NPS, ZA, urea, KCL dan lain-lain yang selanjutnya di distribusikan sesuai dengan kebutuhan. Nilai investasi untuk pembangunan gudang curah Rp. 52,69 miliar menggunakan dana internal PT Petrokimia Gresik. Waktu yang dibutuhkan untuk membangun gudang yang dibangun oleh PT Aneka Jasa Grahadikaselaku kontraktor pelaksana itu sekitar 390 hari, sehingga akan selesai pada oktober 2012.

11. Perluasan kesebelas (25 Februari 2013)

PT Petrokimia Gresik (PKG) menambah investasi baru dengan memperluas (*revamping*) pabrik asam fosfat senilai US\$160 juta. Dalam proyek *revamping* asam fosfat ini, PKG menginvestasikan dana lebih dari US\$160 juta yang diperoleh dari Bank Central Asia (BCA) untuk porsi pembiayaan sebesar 70%, sementara 30% berasal dari dana perusahaan, dan selesai pada akhir semester dua tahun 2015. PKG bekerja sama dengan kontraktor asal China, Wuhuan Engineering Company Co., Ltd (WEC), yang akan membangun pabrik asam fosfat dengan kapasitas 200 ribu ton per tahun, pabrik asam sulfat 600 ribu ton per tahun, serta pabrik purified gypsum dengan kapasitas mencapai 600 ribu ton per tahun.

12. Proyek Ammonia Urea II

PT Petrokimia Gresik (PKG) dan PT Bank Sumitomo Mitsui Indonesia. menandatangani perjanjian kredit terkait pendanaan proyek Amoniak Urea II sebesar Rp 1,5 triliun, di Jakarta, Selasa (23/12/2014). Sebenarnya, investasi untuk proyek ini sebesar 661 juta dolar Amerika, atau sekitar Rp 8,1 triliun, dengan asumsi kurs dolar Amerika Rp 12.200. Adapun sumber pendanaan proyek Amoniak Urea II, 70 persen atau sekitar Rp 5,6 triliun, berasal dari pinjaman perbankan, dan sisanya Rp 2,5 triliun, berasal dari dana internal PKG. Selain dengan Bank Sumitomo Mitsui Indonesia, porsi 70 persen pendanaan eksternal juga didapat dari perbankan nasional.

Sebelumnya, PKG bersama konsorsium Wuhuan Engineering dan PT Adhi Karya (Persero) Tbk, telah menandatangani kontrak pembangunan pabrik Amoniak Urea II. Proyek Amoniak Urea II merupakan proyek strategis bagi PKG, karena pabrik baru ini akan mengurangi ketergantungan impor PKG terhadap bahan baku produksi pupuk. Saat ini, PKG setidaknya membutuhkan amoniak sebesar 850 ribu ton/tahun, yang merupakan bahan baku untuk memproduksi pupuk bersubsidi jenis Urea, NPK, dan ZA. Sementara itu, pabrik amoniak eksisting milik PKG hanya mampu memproduksi 445 ribu ton/tahun, sehingga PKG terpaksa impor sekitar 400 ribu ton/tahun. Sedangkan untuk pabrik

pupuk Urea, kapasitas produksi eksisting hanya 460 ribu ton/tahun, sementara kebutuhan pupuk Urea di Jawa Timur mencapai 1 juta ton/tahun. Sehingga untuk memenuhi kebutuhan tersebut, diperlukan impor 540 ribu ton/tahun.

2.1.2 Dasar Pemilihan

Adapun dasar pemilihan dari logo perusahaan dapat dijelaskan sebagaimana yang tertera dibawah ini :



Gambar 2. 2 Logo Petrokimia Gresik

Binatang kerbau dipilih sebagai logo karena :

- a) Untuk menghormati daerah Kebomas
- b) Mempunyai sikap bekerja keras, loyalitas dan jujur.
- c) Dikenal masyarakat luas Indonesia dan sahabat petani.

2.1.3 Arti Logo

Logo PT Petrokimia Gresik mempunyai tiga unsur utama yaitu :

1. Kerbau dengan warna kuning emas yang mempunyai arti :
 - a. Penghormatan terhadap daerah tempat perusahaan berada yaitu Kecamatan Kebomas.
 - b. Sifat positif kerbau yaitu dikenal suka bekerja, ulet dan loyal.
 - c. Warna kuning emas melambangkan keagungan.
2. Daun Hijau berujung lima yang mempunyai arti :
 - a. Daun hijau melambangkan kesuburan dan kesejahteraan.
 - b. Lima melambangkan kelima sila Pancasila.
3. Tulisan PG berwarna putih yang mempunyai arti :
 - a. PG kepanjangan dari Petrokimia Gresik.
 - b. Warna putih melambangkan kesucian.

Arti keseluruhan dari Logo Perusahaan adalah :

“Dengan hati yang bersih dan suci berdasarkan sila kelima Pancasila,

Petrokimia Gresik berusaha mencapai masyarakat yang adil dan makmur menuju keagungan bangsa”.

2.2 Visi dan Misi Perusahaan

2.2.1 Visi

PT Petrokimia Gresik bertekad untuk menjadi produsen pupuk dan produk kimia lainnya yang berdaya saing tinggi dan produknya paling diminati konsumen.

2.2.2 Misi

1. Mendukung penyediaan pupuk nasional untuk tercapainya program swasembada.
2. Meningkatkan hasil usaha untuk menunjang kelancaran kegiatan operasional dan pengembangan usaha.
3. Mengembangkan potensi usaha untuk pemenuhan industri kimia nasional dan berperan aktif dalam *community development*.

2.3 Nilai – Nilai Dasar PT. Petrokimia Gresik

1. Meningkatkan keselamatan dan kesejahteraan dalam setiap kegiatan operasionalnya.
2. Memanfaatkan profesionalisme untuk meningkatkan kepuasan pelanggan.
3. Meningkatkan inovasi untuk memenangkan bisnis.
4. Meningkatkan integritas diatas segala hal.
5. Berupaya membangun semangat kelompok yang sinergistik.

2.4 Anak Perusahaan dan Perusahaan Patungan

Beberapa anak perusahaan dan perusahaan patungan yang dimiliki PT Petrokimia Gresik antara lain :

1. PT Petrokimia Kayaku (Tahun 1977)

Saham :

- PT Petrokimia Gresik 60 %
- Nippon Kayaku 20 %
- Mitsubishi 20 %

Hasil produksi berupa :

- Pestisida Cair, kapasitas produksi 3600 kl/tahun
- Pestisida Butiran, kapasitas produksi 12600 ton/tahun
- Pestisida Tepung, kapasitas produksi 1800 ton/ tahun

2. PT Petrosida Gresik (Tahun 1984)

Saham :

- PT Petrokimia Gresik 99,99 % Yayasan 0,01 %

Hasil produksi berupa :

- BPMC, kapasitas produksi 2500 ton / tahun
- MIPC, kapasitas produksi 700 ton / tahun
- Carbofuron, kapasitas produksi 900 ton / tahun
- Carbaryl, kapasitas produksi 200 ton / tahun
- Diazinon, kapasitas produksi 2500 ton / tahun

3. PT Petronika (Tahun 1985)

Saham :

- PT Petrokimia Gresik 20 %

Hasil produksi berupa :

- DOP (*Diocetyl Phthalate*) berkapasitas 30.000 ton / tahun.

4. PT Petrowidada (Tahun 1988).

Saham :

- PT Petrokimia Gresik 1,47 %

Hasil produksi berupa :

- *Phthalic Anhydride*, kapasitas produksi 30.000 ton/ tahun
- *Maleic Anhydride*, kapasitas produksi 1200 ton/ tahun

5. PT Petrocentral (Tahun 1990).

Saham :

- PT Petrokimia Gresik 9,8 %

Hasil produksi berupa :

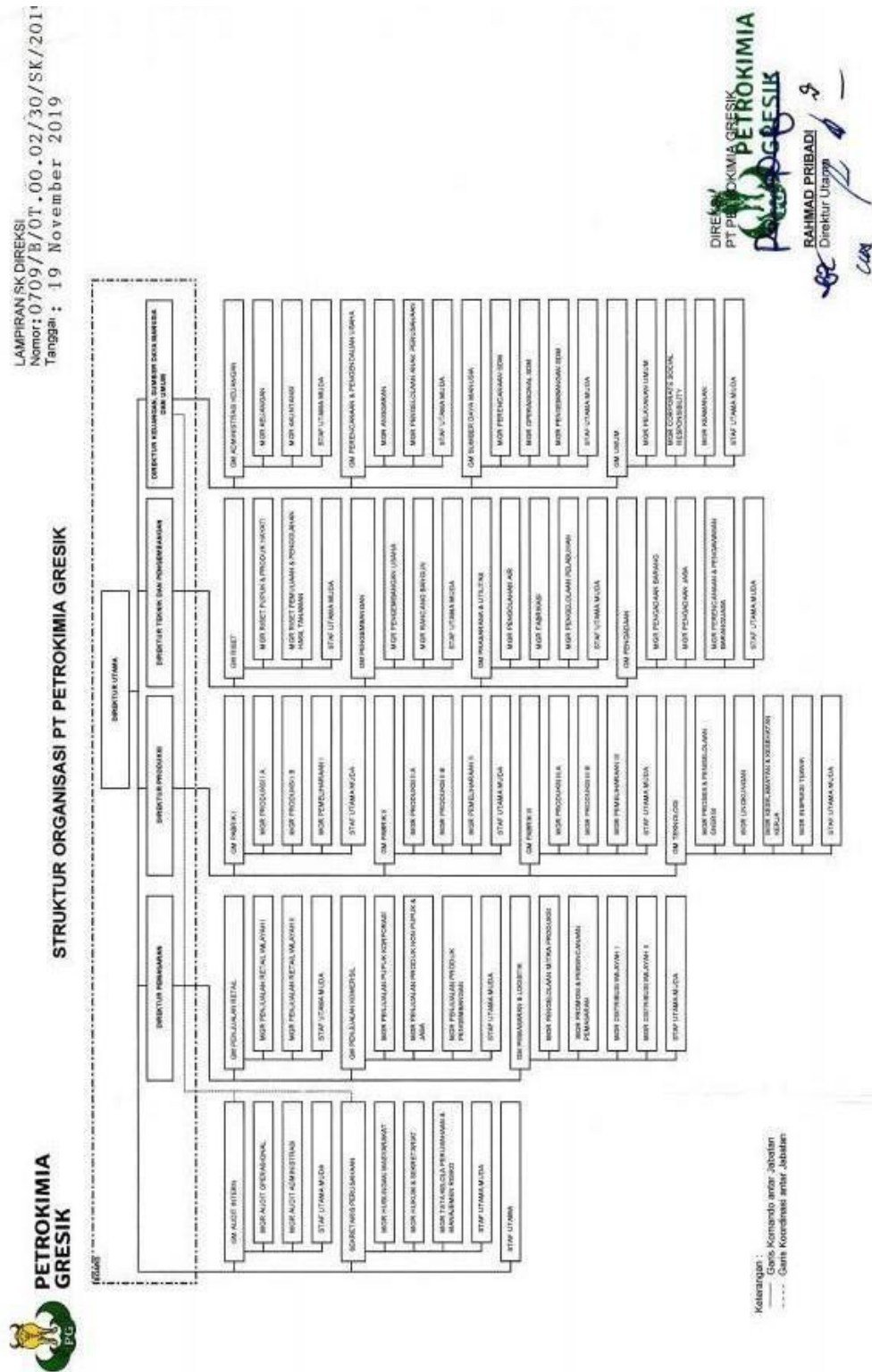
- STPP (*Sodium Tripoly Phosphate*) dengan kapasitas produksi 40.000 ton/tahun.

6. Kawasan Industri Gresik.

Bergerak dibidang pengolahan kawasan industri Gresik dan pengoperasian Export Processing Zone (EPZ). Saham yang dimiliki PT Petrokimia Gresik

sebesar 35 % dan Semen Gresik 65 %.

2.5 Struktur Organisasi



Gambar 2. 3 Struktur Organisasi PT. Petrokimia Gresik

Struktur organisasi PT Petrokimia Gresik secara keseluruhan merupakan struktur organisasi berbentuk fungsional karena pengelompokan kerja dilakukan berdasarkan fungsinya sehingga setiap pekerjaan yang memiliki keterampilan atau tugas yang sama berada dalam satu unit kerja seperti ditunjukkan ditunjukkan pada Gambar 2.2. PT Petrokimia Gresik memiliki satu Direktur Utama yang dibantu oleh empat Dewan Direksi dimana setiap direktur bertanggung jawab kepada Direktur Utama. Pelaksanaan kerja para Dewan Direksi dibantu oleh suatu manajemen, dimana setiap manajemen dikepalai oleh seorang General Manajer. Berikut merupakan uraian pembagian tugas pada setiap posisi di PT Petrokimia Gresik sesuai dengan surat keputusan direksi Nomor 0137/LI.001.01/30/SK/2018 yang di keluarkan pada tanggal 28 Maret 2018.

1. Direktur utama adalah posisi tertinggi dalam perusahaan yang memiliki tanggung jawab dan wewenang terhadap kelangsungan perusahaan dan pemeliharaan karyawan. Berikut keempat dewan direksi yang dibawah oleh direktur utama dan beberapa general manager yang langsung dibawah oleh direktur utama yaitu : direktur pemasaran, direktur produksi, direktur teknik dan pengembangan, direktur keuangan, sumber daya manusia dan umum, general manager audit intern, sekretaris perusahaan, staf utama.
2. Direktur pemasaran memiliki tanggung jawab dan wewenang terhadap perencanaan penjualan atau distribusi produk yang dihasilkan PT Petrokimia Gresik. Berikut beberapa bagian yang dibawah oleh direktur pemasaran yaitu : penjualan retail, penjualan komersil, pemasaran dan logistik.
3. Direktur produksi memiliki tanggung jawab dan wewenang dalam perencanaan, menjalankan, mengatur, serta melakukan pengembangan terhadap proses produksi di PT Petrokimia Gresik. Berikut beberapa bagian yang dibawah oleh direktur produksi yaitu : pabrik I, pabrik II, pabrik III, teknologi.
4. Direktur teknik dan pengembangan memiliki tanggung jawab dan wewenang dalam perencanaan dan pengaturan alat – alat penunjang proses produksi serta pengembangan teknologi peralatan produksi. Berikut beberapa bagian yang dibawah oleh direktur teknik dan pengembangan yaitu riset, pengembangan, prasarana dan utilitas, pengadaan.

5. Direktur keuangan, sumber daya manusia dan umum memiliki tanggung jawab dan wewenang dalam pengelolaan biaya dan pemberdayaan pekerja atau karyawan yang ada di PT Petrokimia Gresik. Berikut beberapa bagian yang dibawah oleh direktur keuangan, sumber daya manusia dan umum yaitu administrasi keuangan, perencanaan dan pengendalian usaha, sumber daya manusia, umum.

2.6 Departemen di PT. Petrokimia Gresik

Terdapat beberapa departemen yang bertugas untuk mengelola seluruh proses produksi pupuk PTPetrokimia Gresik, antara lain :

2.6.1 Kompartemen Pabrik I

Pada kompartemen Pabrik I bertugas untuk mengelola seluruh proses kerja dari peralatan-peralatan penunjang pabrik dalam proses produksi pupuknya.

a. Departemen Pemeliharaan I

- Mekanik I
- Bagian bengkel I
- Listrik I
- Instrumen I
- Candal Pemeliharaan I
- TA dan Realititas

b. Departemen Produksi IA

- Candal Produksi I
- Amoniak IA
- Urea IA
- ZA I/III
- Utilitas I
- Pengantongan IA & Produk samping

2.6.2 Kompartemen Pabrik II

Pada kompartemen pabrik II bertugas untuk mengelola seluruh proses kerja dari proses produksi pupuk maupun bahan bakunya.

- a. Departemen Pemeliharaan II
 - Mekanik IIA
 - Mekanik IIB
 - Bengkel IIA
 - Bengkel IIB
 - Listrik II
 - Instrumen II
 - Candal Pemeliharaan IIA
 - Candal Pemeliharaan IIB
 - TA
 - Reliability
- b. Departemen Produksi IIA
 - Candal produksi IIA
 - NPK Phonska I
 - NPK Phonska II/III
 - Pupuk Fosfat I
 - Pengantongan II

2.6.3 Kompartemen Pabrik III

Pada kompartemen Pabrik III bertugas untuk mengelola seluruh proses kerja dari proses produksi listrik atau utilitas untuk keperluan pabrik III.

- a. Departemen Pemeliharaan III
 - Mekanik IIIA
 - Mekanik IIIB
 - Bengkel III
 - Listrik III
 - Instrumen III
 - Candal Pemeliharaan IIIA
 - Candal Pemeliharaan IIIB
 - Reliability
 - TA
- b. Departemen Produksi III A
 - Candal produksi III
 - Bagian SU / SA / ET

- Bagian PA
- Bagian CR / ALF3
- Bagian ZA2

2.7 Ketenagakerjaan

Berikut merupakan jumlah karyawan PT. Petrokimia Gresik per 30 April 2020.

Tabel 2. 1 Jumlah Karyawan PT. Petrokimia Gresik

| | | |
|-----------------------------------|------------------------|-------|
| Jumlah Karyawan per 30 April 2020 | | 2.437 |
| Status | Karyawan Tetap | 2.437 |
| | Bulanan Percobaan | 0 |
| Pendidikan | Pasca Sarjana (S2) | 89 |
| | Sarjana (S1) | 485 |
| | Diploma 3 (D3) | 172 |
| | SLTA/Sederajat | 1.605 |
| | SLTP/Sederajat | 86 |
| Direktorat | Utama | 73 |
| | Pemasaran | 257 |
| | Keuangan, SDM dan Umum | 205 |
| | Produksi | 1.513 |
| | Teknik & Pengembangan | 340 |
| Diperbantukan (DPB) | Anak Perusahaan | 39 |
| | Proyek | 10 |

2.8 Fasilitas Karyawan

Untuk menunjang kinerja karyawan, perusahaan menyediakan berbagai fasilitas antara lain :

1. Kerohanian, Pendidikan, Sosial & Kesehatan

Pembinaan kerohanian dilakukan melalui kegiatan-kegiatan yang dilaksanakan oleh masing-masing Sie Bina Rohani yang berada dibawah koordinasi Serikat karyawan petrokimia Gresik (SKPG).

- Bimbingan Haji
- Masjid Nurul Jannah
- Taman Pendidikan Al Qur'an
- Taman kanak-kanak dan play grup (TK PIKPG)
- Sekolah Dasar
- Tempat Penitipan Anak (TPA PIKPG)
- Panti Asuhan Nurul Jannah
- Koperasi Baitul Maal wat Tamwil (BMT Nurul Jannah)
- Rumah Sakit (Petro Graha Medika)

2. Fasilitas/Pembinaan Olah Raga & Kesenian

Kompleks Sarana Olah Raga Tri Dharma (terdiri dari stadion, lapangan tenis, gedung olah raga / serbaguna, fitness center, jogging track, driving area, lapangan bola), kolam renang, lapangan golf 9 holes, kolamancing, dan fasilitas olah raga lainnya.

Pembinaan cabang olah raga baik yang diarahkan untuk prestasi maupun untuk pemeliharaan kesehatan dan olah raga untuk rekreasi dikoordinir oleh Bidang Olah Raga SKPG. Sedangkan untuk kesenian dikoordinir oleh Bidang sosial Budaya SKPG.

Cabang-cabang olah raga dan kesenian tersebut antara lain : Atletik, bola voli (Grespho), bulu tangkis, bowling, bridge, catur, futsal, fitness/binaraga, golf, karate, memancing, PMCC (Petrokimia Motor & Camping Club), PCC (Petrokimia Cycling Club), PORPI, senam prestasi, senam aerobic, senam asma & jantung sehat, sepak bola / sekolah bina bola, silat (Perisai Diri & LBD Sinar Putih), tenis lapangan, tenis meja, renang & selam, PEPHOC (Petrokimia Gresik Photo Club), kesenian reog, hadrah, karawitan, campur sari, keroncong.

3. Koperasi Karyawan Keluarga Besar Petrokimia Gresik (K3PG)

Berdiri sejak tahun 1984. Selain untuk anggota, beberapa unit usaha yang dikelola juga melayani umum.

4. Penyediaan Perumahan Karyawan

Selain penyediaan perumahan dinas pejabat, PT Petrokimia Gresik juga menyediakan perumahan bagi karyawan/karyawati dengan fasilitas kredit yang dikelola oleh Yayasan Petrokimia Gresik.

2.9 Lingkup Kerja

Kawasan Industri PT Petrokimia Gresik menempati wilayah seluas 450 Ha. Daerah yang ditempati oleh industri ini meliputi daerah sebagai berikut :

- Kecamatan Gresik, yang meliputi Desa Ngipik, Karangturi, Sukorame, dan Tlogopojok.
- Kecamatan Kebomas yang meliputi Desa Kebomas, Tlogo patut, dan Randu Agung.
- Kecamatan Manyar yang meliputi Desa Roomo, Meduran, Pojok Pesisir dan Tepen.

Dipilihnya Gresik sebagai lokasi pendirian pabrik pupuk merupakan hasil studi kelayakan pada tahun 1962 oleh Badan Persiapan Proyek-Proyek Industri (BP3I), dibawah Departemen Perindustrian Dasar dan Pertambangan. Pemilihan lokasi kawasan ini berdasarkan atas pertimbangan keuntungan teknis dan ekonomis yang optimal yaitu :

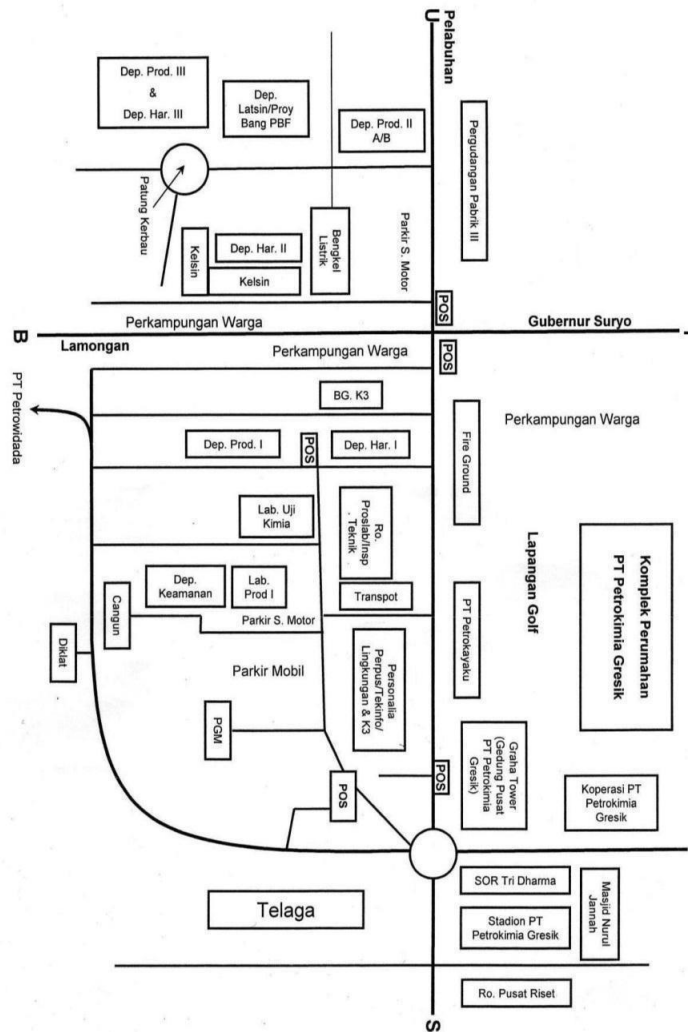
- Tersedianya lahan yang produktif (belum dimanfaatkan secara optimal).
- Tersedianya sumber air dari aliran Sungai Brantas dan Bengawan Solo.
- Dekat dengan daerah konsumen pupuk terbesar yaitu daerah pertanian dan perkebunan tebu.
- Dekat dengan pelabuhan sehingga memudahkan untuk pengangkutan peralatan pabrik selama masa konstruksi, pengadaan bahan baku, maupun distribusi hasil produksi melalui angkutan laut.

PT. Petrokimia Gresik memiliki dua kantor diantaranya sebagai berikut :

- Kantor Pusat PT Petrokimia Gresik terletak di Jalan Ahmad Yani, Gresik 61119.
- Kantor Perwakilan PT Petrokimia Gresik terletak di Jalan Tanah Abang III No. 16 Jakarta Pusat 10160



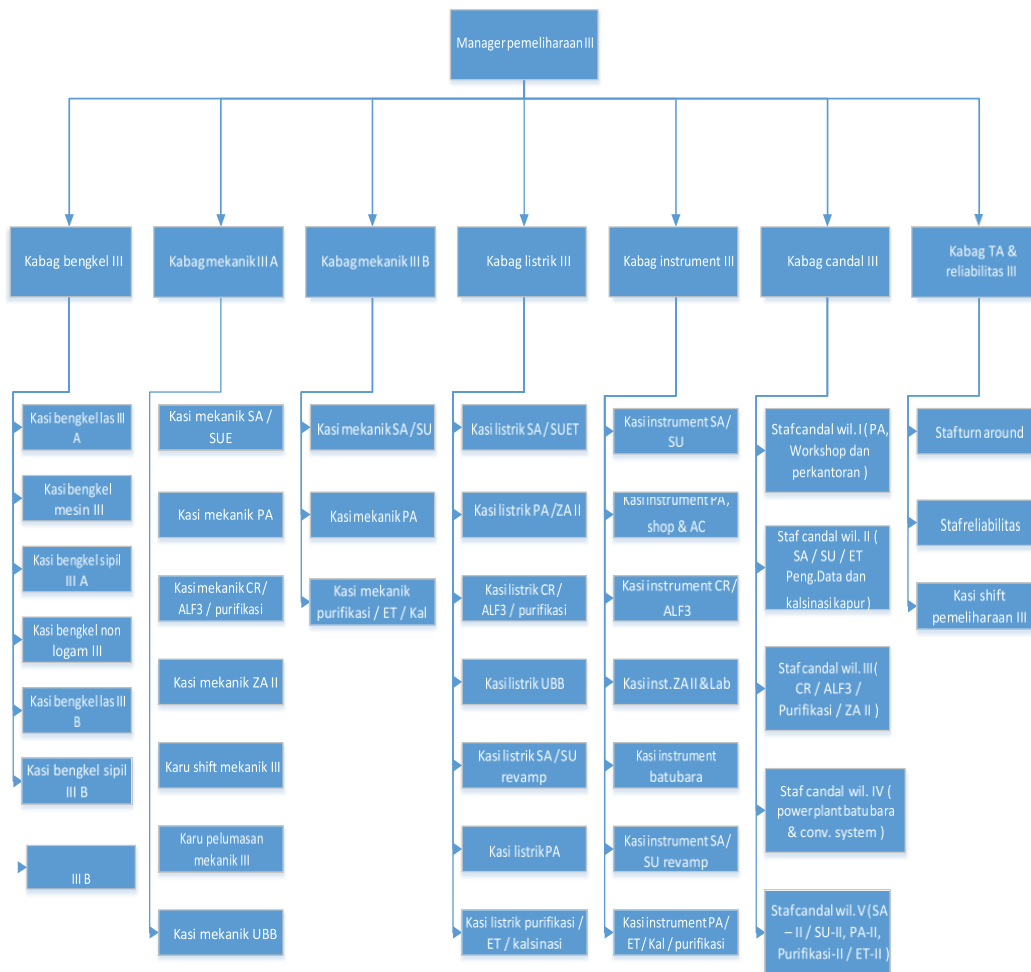
Gambar 2. 5 Lokasi PT. Petrokimia Gresik



Gambar 2. 4 Peta Lokasi PT. Petrokimia Gresik

Departemen Pemeliharaan III adalah salah satu unit dibawah Kompartemen Pabrik III bersama dengan Departemen Produksi III A & III B. Departemen Pemeliharaan III ini bertanggung jawab menjaga kehandalan peralatan produksi sehingga operasional produksi dapat berjalan dengan baik.

2.10 Struktur Organisasi Departemen Pemeliharaan III



Gambar 2. 6 Struktur Organisasi Departemen Pemeliharaan III

2.10.1 Unit Pemeliharaan (Mekanik, Listrik, Instrumen, Bengkel)

Secara umum tugas dan tanggung jawab unit pemeliharaan sebagai berikut:

1. Menyusun, mengendalikan dan mengevaluasi program pemeliharaan
2. Membuat laporan kegiatan pemeliharaan
3. Menyusun, mengendalikan dan mengevaluasi program perbaikan
4. Menyusun dan mengendalikan anggaran pemeliharaan

5. Menyiapkan gambar-gambar kerja
6. Membantu mengkoordinasi pelaksanaan program *improvement*

2.10.2 Unit Perancangan dan Pengendalian (Candal Har)

Secara umum tugas dan tanggung jawab unit perancangan dan pemeliharaan sebagai berikut:

1. Melaksanakan program preventive maintenance
2. Melaksanakan program perbaikan tahunan
3. Melaksanakan program improvement maintenance
4. Melaksanakan program emergency
5. Mencatat segala aktivitas pada unit masing-masing yang terkait dengan pemeliharaan
6. Melaporkan segala kegiatan/aktivitas

2.10.3 Shift Pemeliharaan

Kedudukan shift pemeliharaan langsung dibawah koordinasi kepala departemen pemeliharaan. shift pemeliharaan ini bertugas membantu kepala departemen dalam melaksanakan program pemeliharaan khususnya diluar jam kerja. Tugas shift pemeliharaan secara garis besar sebagai berikut:

1. Melaksanakan pekerjaan pemeliharaan yang belum selesai pelaksanaannya pada waktu jam kerja normal.
2. Melaksanakan pekerjaan pemeliharaan atas permintaan unit lain diluar jam kerja.
3. Melaksanakan pekerjaan yang sifatnya emergency diluar jam kerja normal yang harus selesai pada saat itu

BAB III

PRODUK DAN PEMASARAN

3.1 Aspek Manajemen

3.1.1 Aspek Produksi

Pada saat ini PT Petrokimia Gresik terbagi dalam tiga unit produksi, yaitu Unit Produksi I (Unit Pupuk Berbasis Nitrogen), Unit Produksi II (Unit Pupuk Berbasis Fosfat) dan Unit Produksi III (Unit Asam Fosfat). Berikut merupakan produk pupuk PT. Petrokimia Gresik :



Gambar 3. 2 Pupuk Urea



Gambar 3. 1 Pupuk ZA



Gambar 3. 4 Pupuk SP-36



Gambar 3. 3 Pupuk Phonska



Gambar 3. 6 Phonska Plus



Gambar 3. 5 Pupuk Petroganik



Gambar 3. 8 Pupuk ZK



Gambar 3. 7 Pupuk Kebomas



Gambar 3. 9 Pupuk KCL



Gambar 3. 10 Pupuk Rock Phospat



Gambar 3. 12 Pupuk Petro Niphos



Gambar 3. 11 Pupuk Petro Nitrat



Gambar 3. 14 Pupuk Petro Nitrat



Gambar 3. 13 Petro Bio Fertil

Selain memproduksi pupuk, PT. Petrokimia Gresik juga memproduksi produk-produk non pupuk untuk solusi agroindustry di Indonesia, berikut merupakan berbagai macam produknya :



Gambar 3. 16 Petro-CAS



Gambar 3. 15 Petro Ponik



Gambar 3. 18 Kapur Pertanian



Gambar 3. 17 Petro Gladiator



Gambar 3. 20 Petro Seed



Gambar 3. 19 Petro Hibrid



Gambar 3. 22 Petro Hi-Corn



Gambar 3. 21 Petro Hi-Chili



Gambar 3. 24 Petro Biofeed



Gambar 3. 23 Petro Chick



Gambar 3. 26 Petro Fish



Gambar 3. 25 Bahan Kimia

▪ **Kompartemen Produksi I**

Tabel 3. 1 Hasil Produksi Kompartemen Produksi I

| Produk | Kapasitas Produksi (ton/tahun) | Produksi Komersial |
|---------------|---|-------------------------------|
| ZAI | 200. 000 | 07-Mei-76 |
| ZAIII | 200. 000 | 01-Okt-86 |
| Urea | 460. 000 | 01-Des-94 |
| Amoniak | 445. 000 | 01-Des-94 |

Selain itu Unit Produksi I juga menghasilkan produk berupa :

1. CO₂ cair, digunakan sebagai bahan pembuatan es kering (CO₂ padat) dengan kapasitas produksi sebesar 16.600 ton/tahun.
2. Nitrogen gas, dengan kapasitas produksi sebesar 500.000 NCM/tahun.
3. Nitrogen cair, dengan kapasitas produksi sebesar 8.000 ton/tahun.
4. Oksigen cair, dengan kapasitas produksi sebesar 7.500 ton/tahun.

- **Kompartemen Produksi II**

Pada Kompartemen Produksi II dibagi menjadi dua unit departemen, yaitu Departemen Produksi II-A dan Departemen Produksi II-B. Pembagian ini dikarenakan banyaknya jumlah unit produksi/pabrik pada Departemen II, sehingga dipisahkan untuk mempermudah dalam manajemen dan pengoperasiannya. Produk yang dihasilkan pada Departemen Produksi II ini diantaranya adalah:

Tabel 3. 2 Hasil Produksi Kompartemen Produksi II

| Produk | Kapasitas Produksi (ton/tahun) |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| SP-36 | 1. 000. 000 |
| SP-18 | 1. 000. 000 |
| PHONSKA (I,II,III,IV) | 2. 340. 000 |
| NPK Kebomas (NPK I,II,III,IV) | 370. 000 |
| TSP | Tergantung pemasaran |
| DAP | Tergantung pemasaran |
| ZK | 10. 000 |
| HCl | <i>(tidak diketahui)</i> |
| Petroganik | 10. 000 |

- **Kompartemen Produksi III**

Beroperasi sejak tahun 1 Januari 1985, yang terbagi menjadi pabrik IIIA dan IIIB.

1. Pabrik IIIA terdiri dari :

- a. Pabrik Asam Fosfat* Kapasitas produksi sebesar 200.000 ton/tahun dan digunakan untuk pembuatan pupuk TSP/SP-36 serta produk samping gypsum untuk bahan baku Unit Purifikasiperta pupuk ZA II dan Asam Fluosilikat (H_2SiF_6) untuk bahan baku Unit Aluminium Fluorida.

- b. *Pabrik Asam Sulfat (H_2SO_4)* Beroperasi sejak tahun 1985 dengan kapasitas produksi sebesar 550.000 ton/tahun dan digunakan sebagai bahan baku Unit Asam Fosfat dan Unit Pupuk Fosfat.
- c. *Pabrik ZA II* Kapasitas produksi sebesar 250.000 ton/tahun. Bahan bakunya berupa *gypsum* dan ammonia cair. Dimana *Gypsum* diperoleh dari limbah proses pembuatan Asam Fosfat.
- d. *Pabrik Purifikasi* Kapasitas produksi sebesar 440.000 ton/tahun dan digunakan dalam industri semen sebagai bahan penolong untuk mengatur waktu pengeringan.
- e. *Pabrik Aluminium Fluorida (AlF_3)* Kapasitas produksi 12.600 ton/tahun yang diperlukan sebagai bahan penurun titik lebur pada industri peleburan bijih aluminium serta hasil samping berupa silika (SiO_2) untuk bahan kimia tambahan Unit Asam Fosfat.

2. Pabrik IIIB terdiri dari :

Di pabrik IIIB ini merupakan perluasan dari pabrik IIIA diantaranya yaitu:

- a. *Pabrik Asam Fosfat*
- b. *Pabrik Asam Sulfat (H_2SO_4)*
- c. *Pabrik Purifikasi*

- Di Pabrik IIIB juga ada penambahan bangunan yaitu :

- a. Utilitas Batu Bara

Memiliki kapasitas *steam* 2 x 150 ton/jam, serta tenaga listrik sebesar 2x32 MW. Unit ini dilengkapi dengan dermaga khusus batu bara berkapasitas 10.000 DWT.

Selain produk diatas PT Petrokimia Gresik memiliki bisnis jasa yang diantaranya : produk jasa engineering, produk jasa diklat, produk jasa keahlian, produk jasa laboratoium dan kalibrasi, produk jasa pelabuhan, produk jasa utilitas air demin, sewa tanah dan bangunan. Dalam melakukan proses produksi Petrokimia Gresik memiliki berbagai macam pabrik dengan kapasitas yang berbeda yaitu :


- Pupuk Urea, 2 pabrik dengan kapasitas 1.030.000 ton/tahun
- Pupuk Fosfat, 1 pabrik dengan kapasitas 500.000 ton/tahun

- Pupuk ZA, 3 pabrik dengan kapasitas 750.000 ton/tahun
- Pupuk NPK Phonska, 4 pabrik dengan kapasitas 2.250.000 ton/tahun
- Pupuk NPK (Kebomas, Blending), 4 pabrik dengan kapasitas 450.000 ton/tahun
- Pupuk ZK, 2 pabrik dengan kapasitas 20.000 ton/tahun
- Pupuk Organik Petroganik, 150 pabrik dengan kapasitas 1.500.000 ton/tahun Pengembangan Petroganik dilakukan di seluruh Indonesia, bekerjasama dengan investor daerah setempat (Mitra Petroganik)
- Amoniak, 2 pabrik dengan kapasitas 1.105.000 ton/tahun
- Asam Sulfat, 2 pabrik dengan kapasitas 1.170.000 ton/tahun
- Asam Fosfat, 2 pabrik dengan kapasitas 400.000 ton/tahun
- *Cement Retarder*, 1 pabrik dengan kapasitas 440.000 ton/tahun
- Aluminium Florida, 1 pabrik dengan kapasitas 12.600 ton/tahun
- Purified Gypsum, 2 pabrik dengan kapasitas 800.000 ton/tahun
- CO₂ Cair & Dry Ice, 2 pabrik dengan kapasitas 21.000 ton/tahun

3.1.2 Aspek Keuangan

Berikut ini merupakan pelaporan laba/rugi triwulan PT Petrokimia Gresik berdasarkan data finansial tahun 2018 (dalam Rp Juta).

Tabel 3. 3 Data Finansial PT. Petrokimia Gresik Tahun 2019

|  PETROKIMIA GRESIK <small>Solusi Agrokultivasi</small> | | DATA FINANSIAL 2018 | | | | |
|---|-------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|-------------------|--|
| LAPORAN LABA/(RUGI) TRIWULANAN | | | | | | |
| TAHUN 2018 (dalam Rp Juta) | | | | | | |
| URAIAN | TRIWULAN I | TRIWULAN II | TRIWULAN III | TRIWULAN IV | TAHUN 2018 | |
| Penjualan | 6.363.803 | 5.924.738 | 6.186.308 | 9.192.973 | 27.667.823 | |
| Harga Pokok Penjualan | (5.346.507) | (4.862.622) | (4.868.488) | (7.047.283) | (22.124.900) | |
| Laba Kotor | 1.017.297 | 1.062.116 | 1.317.820 | 2.145.690 | 5.542.923 | |
| Biaya Usaha : | | | | | | |
| - Beban Penjualan | (243.421) | (256.218) | (250.039) | (276.519) | (1.026.197) | |
| - Beban Adm & Umum | (187.466) | (171.213) | (182.634) | (278.733) | (820.046) | |
| Jumlah Beban Usaha | (430.887) | (427.431) | (432.673) | (555.252) | (1.846.243) | |
| Laba usaha sebelum beban pinjaman | 586.409 | 634.685 | 885.147 | 1.590.439 | 3.696.680 | |
| Beban pinjaman | (223.113) | (251.757) | (371.593) | (416.376) | (1.262.839) | |
| Laba usaha setelah beban pinjaman | 363.296 | 382.928 | 513.554 | 1.174.063 | 2.433.841 | |
| Jumlah pendapatan/(beban) lain-lain | (1.702) | 9.387 | (25.715) | 22.474 | 4.444 | |
| Laba sebelum pajak | 361.594 | 392.316 | 487.839 | 1.196.536 | 2.438.285 | |
| Pajak penghasilan | (93.755) | (115.647) | (134.157) | (298.596) | (642.156) | |
| Laba tahun berjalan | 267.838 | 276.668 | 353.682 | 897.941 | 1.796.130 | |
| Pendapatan komprehensif lain | | | | (44.379) | (44.379) | |
| Laba komprehensif tahun berjalan | 267.838 | 276.668 | 353.682 | 853.562 | 1.751.751 | |
| - Pemilik entitas induk | 261.705 | 272.754 | 350.318 | 848.149 | 1.732.925 | |
| - Kepentingan non pengendali | 6.134 | 3.914 | 3.365 | 5.413 | 18.825 | |
| | 0 | (0) | 0 | (0) | - | |

Berdasarkan data diatas dapat diketahui nilai penjualan pada tahun 2018 sebesar 27.667.823 (dalam Rp Juta) dengan laba kotor 5.542.923 (dalam Rp Juta). Melalui gambar diatas juga dapat diketahui nilai biaya usaha, laba usaha, dan lain sebagainya pada tahun 2018.

3.1.3 Aspek Pemasaran

- Pelayanan penjualan pupuk bersubsidi

Distributor mengajukan permintaan penebusan disertai bukti transfer pembayaran dari Bank ke PT Petrokimia Gresik. Distributor melakukan pembayaran melalui Bank. PT Petrokimia Gresik menerbitkan Delivery Order (DO) yang ditujukan kepada Gudang Penyangga atau Gudang Gresik dengan tembusan kepada Distributor sebagai order pengambilan pupuk. Distributor menghubungi Gudang Penyangga atau Gudang Gresik dengan tembusan kepada Distributor sebagai order pengambilan pupuk. Distributor menghubungi Gudang Penyangga atau Gudang Gresik dengan membawa copy DO untuk pengambilan pupuk. Gudang Penyangga atau Gudang Gresik melakukan verifikasi copy DO yang dibawa oleh Distributor dengan DO yang diterima dari PT Petrokimia Gresik. Setelah dinyatakan benar pupuk diserahkan ke Distributor.



Gambar 3. 27 Pelayanan Penjualan Pupuk Bersubsidi

- Pelayanan Penjualan Pupuk Non Subsidi

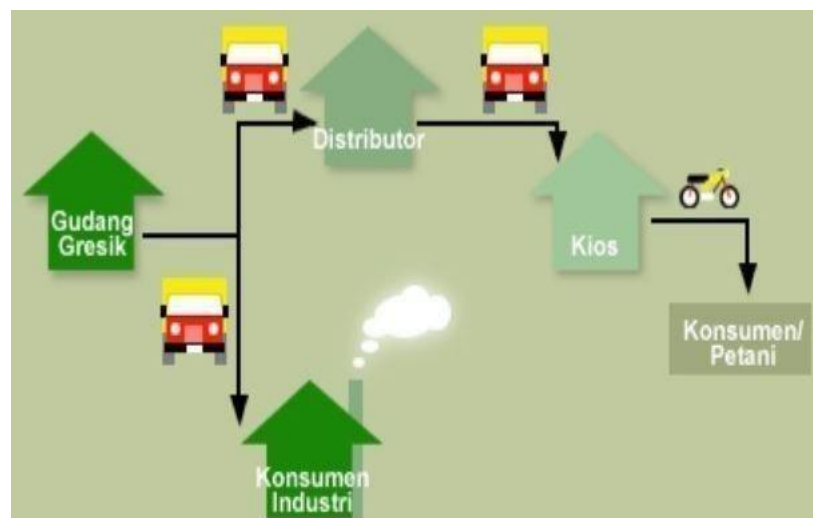
Transaksi antara PT Petrokimia Gresik dengan Konsumen atau Distributor. Konsumen atau Distributor melakukan pembayaran melalui transfer Bank. PT Petrokimia Gresik menerbitkan Delivery Order (DO) untuk Gudang Gresik atau Gudang Penyangga. Pengambilan barang oleh konsumen sesuai term penyerahan barang (FOB/FOT).



Gambar 3. 28 Pelayanan Penjualan Pupuk Non Subsidi

- Sistem Distribusi Pupuk PT. Petrokimia Gresik

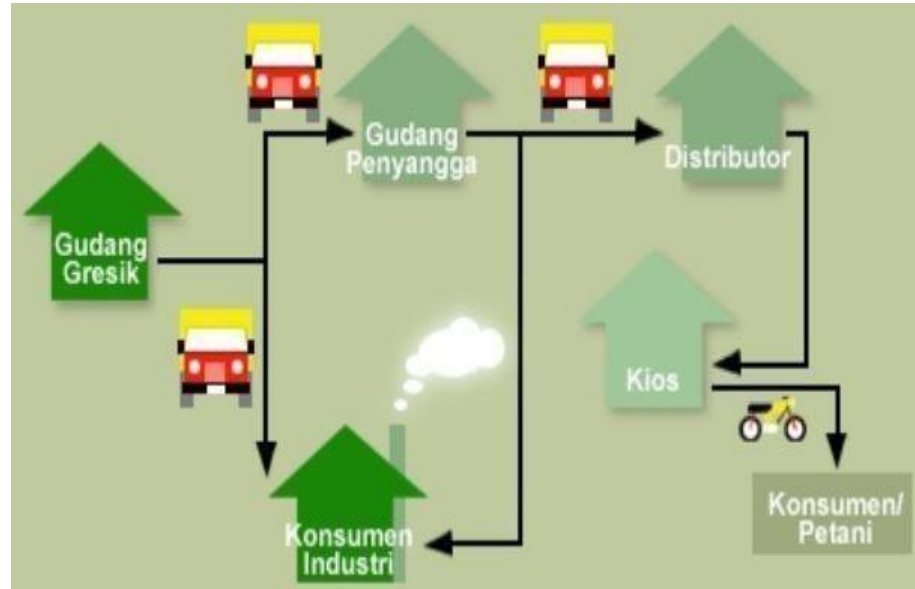
Berikut ini merupakan sistem distribusi untuk daerah yang di cover gudang gresik (tanpa melalui gudang genyangga).



Gambar 3. 29 Pelayanan Penjualan Pupuk Non Subsidi

- Sistem Distribusi Pupuk PT. Petrokimia Gresik

Berikut ini merupakan sistem distribusi untuk daerah yang dicover gudang penyangga (melalui gudang penyangga).



Gambar 3. 30 Sistem Distribusi Pupuk Melalui Gudang Penyangga

- Wilayah Distribusi

Wilayah distribusi pupuk bersubsidi di Indonesia menjadi tanggung jawab PT. Pupuk Indonesia dengan koordinasi anak perusahaan seperti PT Pupuk Sriwidjaja Palembang, PT Pupuk Kalimantan Timur, PT Petrokimia Gresik, PT Pupuk Kujang, PT Pupuk Iskandar Muda dan lainnya. Tidak semua wilayah yang ada di Indonesia mendapatkan jenis pupuk bersubsidi dari satu perusahaan yang sama. Pembagian jenis produk pupuk yang disubsidikan oleh pemerintah telah diatur oleh PT. Pupuk Indonesia. Anak perusahaan hanya bertugas menjalankan produksi dan memasarkannya. Di Jawa Timur kebutuhan pupuk bersubsidi sebagian besar di tanggung oleh PT. Petrokimia Gresik karena tempat perusahaannya yang berada di wilayah Jawa Timur yaitu di Kabupaten Gresik. Wilayah distribusi pupuk bersubsidi yang menjadi tanggung jawab PT. Petrokimia Gresik adalah sebagai berikut.

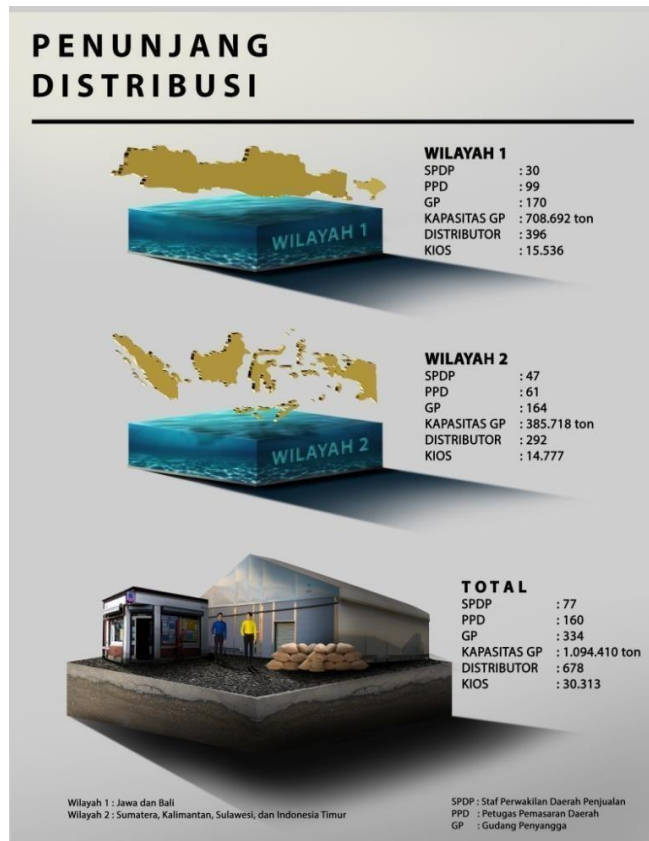
WILAYAH DISTRIBUSI



Gambar 3. 31 Wilayah Distribusi Pupuk Bersubsidi

- **Penunjang Distribusi**

Untuk menunjang distribusi produk PT Petrokimia Gresik memiliki gudang peyanga, petugas pemasaran daerah dan staf perwakilan daerah penjualan. Berikut merupakan wilayah dan penunjang distribusi tersebut.



Gambar 3. 32 Penunjang Distribusi PT. Petrokimia Gresik

3.2 Unit Prasarana

Unit – unit prasarana berfungsi untuk menunjang kegiatan operasional perusahaan. Unit – unit prasarana yang dimiliki oleh PT Petrokimia Gresik antara lain :

3.2.1 Dermaga Khusus

Dermaga Khusus ini berfungsi sebagai penunjang kegiatan transportasi bahan baku dan hasil produksi. Dermaga ini dibangun menjorok kelaut sepanjang 1 km dengan bentuk T dengan ukuran panjang 625 m, lebar 36 m dan 25 m dengan kedalaman air laut 15 – 17 m.

a. Kapasitas Dermaga

1. Kapasitas bongkar muat 3.000.000 – 5.000.000 ton / tahun.
2. Kapasitas sandar 6 kapal sekaligus, terdiri dari :
 - a) 3 kapal berbobot mati 40.000 – 60.000 DWT (sisi laut)
 - b) 3 kapal berbobot mati 10.000 DWT (sisi darat)

b. Fasilitas Bongkar Muat.

1. Dua buah crane bongkar curah dengan kapasitas masing – masing 350 ton/jam.

2. Satu buah crane muat terpadu dengan kapasitas muat curah 120 ton/jam dan dalam kantong kemasan @50kg dengan kapasitas 120 ton/jam.
3. Continuous ship unloader untuk membongkar bahan curah dengan kapasitas 1000 ton/jam.
4. Tiga jalur ban berjalan yang terdiri dari :
 - a) Satu buah ban berjalan yang berguna untuk mengangkut bahan baku dari kapal ke unit.
 - b) Satu buah ban berjalan yang berguna untuk mengangkut produksi berupa kantong yang dengan berat 50 kg.
 - c) Satu buah ban berjalan yang berguna untuk mengangkut produksi yang berupa produk curah.
5. Fasilitas perpipaan untuk mengangkut bahan cair.

3.2.2 Unit Pengolahan Air

Kebersihan air bersih untuk keperluan air proses produksi dan keperluan lainnya dipenuhi oleh dua unit pengolahan air, yaitu :

- a. Unit Penjernihan Air I.

| | |
|-------------|----------------------------|
| lokasi | : Gunungsari Surabaya |
| bahan baku | : Air Sungai Brantas |
| ukuran pipa | : 14 inci sepanjang 22 Km. |
| kapasitas | : 720 m ³ /jam. |
- b. Unit Penjernihan Air II.

| | |
|-------------|------------------------------|
| lokasi | : Babat, Lamongan |
| bahan baku | : Air Bengawan Solo |
| ukuran pipa | : 28 inci sepanjang ± 60 Km. |
| kapasitas | : 2.500 m ³ /jam. |

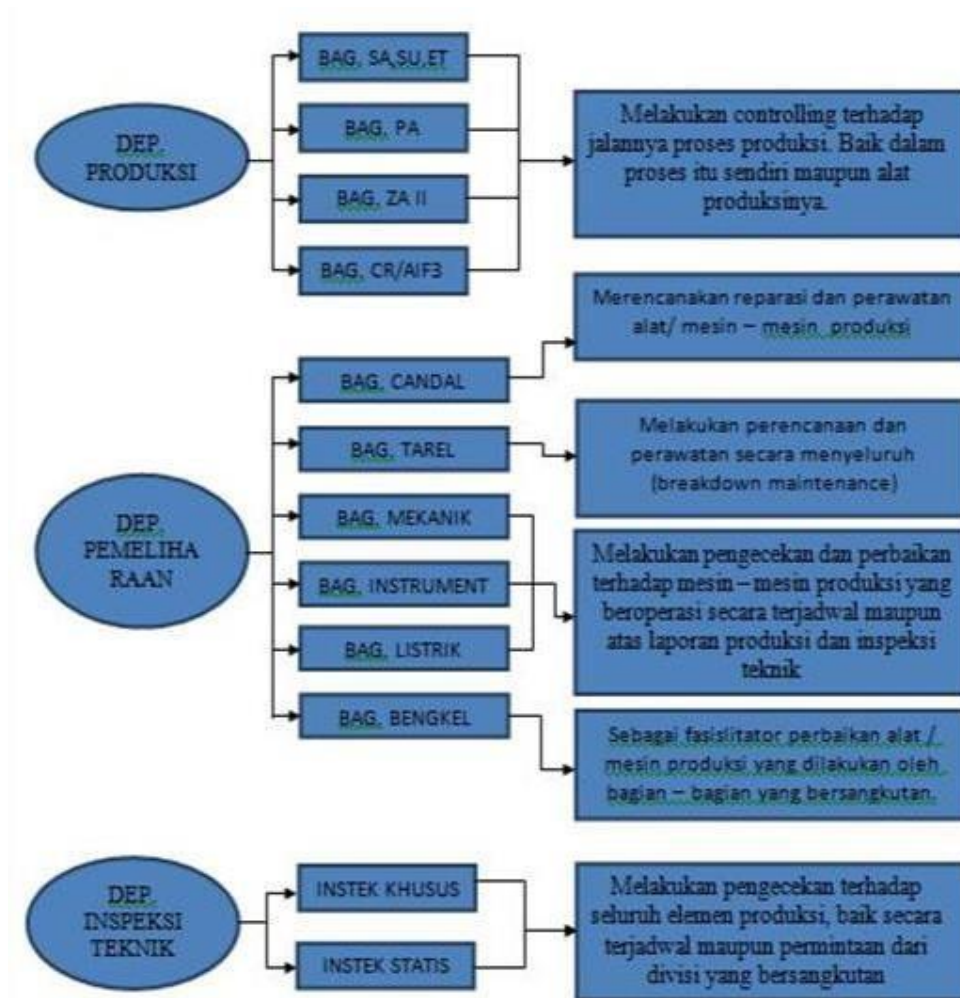
3.2.3 Pembangkit Tenaga Listrik

Pada industri PT Petrokimia Gresik terdapat 2 jenis pembangkit tenaga listrik yang digunakan untuk memenuhi kebutuhan listrik dalam proses kerja produksi pupuknya, antara lain :

- a. Gas Turbin Generator untuk unit produk pupuk nitrogen dengan kapasitas 32 MW.
- b. Steam Turbin Generator untuk unit produk asam fosfat dengan kapasitas 20 MW.

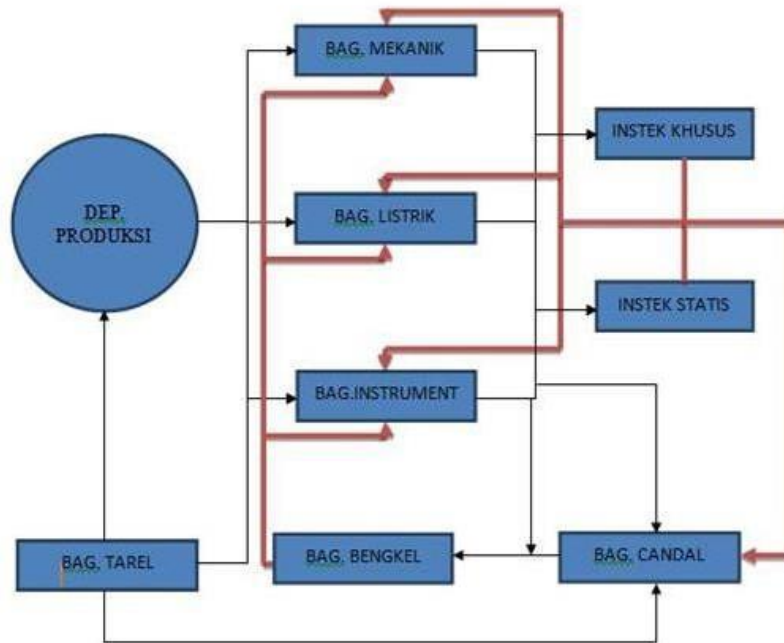
- c. Pembangkit listrik untuk keperluan penerangan pabrik, perumahan dinas Petrokimia Gresik dan lain – lainnya menggunakan jasa PLN sebesar 15MW.

3.3 Alur Perawatan



Gambar 3. 33 Alur Perawatan PT. Petrokimia Gresik

Secara umum semua elemen pekerja yang bekerja di PT Petrokimia Gresik bertanggung jawab atas segala kegiatan perawatan pada setiap alat atau mesin yang bekerja pada kegiatan produksi maupun pendukung yang beroperasi di PT Petrokimia Gresik. Namun secara khusus terdapat bagian-bagian tersendiri yang bertanggung jawab atas kegiatan perawatan yang berlangsung di PT Petrokimia Gresik, diantaranya :



Gambar 3. 34 Diagram Alur Perawatan PT. Petrokimia Gresik

BAB IV

Aktivitas Kegiatan Magang

5.1 Kegiatan Magang Industri

Kegiatan magang industri diawali dari membuat proposal magang industri dan surat pengantar magang (Lampiran 1), lalu kemudian menerima surat balasan dari perusahaan (Lampiran 2). Kegiatan magang industri dilakukan setiap hari Senin sampai Jumat selama 4 bulan dari bulan Agustus s/d November ditampilkan dalam bentuk tabel berikut ini :

Tabel 4. 1 Aktivitas Magang Industri Bulan Pertama

| No. | Tanggal | Jenis Aktivitas Magang | Tugas yang Diberikan | Pencapaian Tugas |
|-----|-----------------|---|-------------------------------------|---------------------------------|
| 1. | 03 Agustus 2020 | Pengenalan Program Magang, Pre Test, Troubleshooting Program. | Melaksanakan PreTest melalui Quiziz | Menyelesaikan PreTest |
| 2. | 04 Agustus 2020 | Materi Induksi : a. Company Profile b. Safety Induction | Penugasan membuat Resume Materi | Pengumpulan tugas resume materi |
| 3. | 05 Agustus 2020 | Materi Induksi : a. Gratifikasi b. Product Knowledge | Penugasan membuat Resume Materi | Pengumpulan tugas resume materi |
| 4. | 06 Agustus 2020 | Materi Induksi : a. Pengelolaan SDM dan Website Rekrutment b. Sistem Manajemen Pengamanan (Data, Fisik dll) | Penugasan membuat Resume Materi | Pengumpulan tugas resume materi |

| | | | | |
|----|--------------------------|--|--|--|
| 5. | 07 Agustus 2020 | End User Training (EUT) Pengenalan Enterprise University. | Pengenalan dan SOP penggunaan Enterprise University kepada peserta Prakerin | Pengenalan dan SOP Enterprise University |
| 6. | 10 Agustus 2020 | Mengikuti Course 360 plant tour dan materi EU sesuai Departemen penempatan masing masing dan juga menyelesaikan quiz yg ada dimeteri tersebut. | Melaksanakan quiz Course 360 Plant Tour | Menyelesaikan quiz Course 360 Plant Tour |
| 7. | 11 Agustus 2020 | Mempelajari materi tentang Pengenalan Departemen Pemeliharaan III | Mengerjakan kuis materi Pengenalan Departemen Pemeliharaan III yang telah dipelajari | Menyelesaikan kuis materi Pengenalan Departemen Pemeliharaan III |
| 8. | 12-14 Agustus 2020 | Mengerjakan materi Enterprise University | Mengerjakan quiz materi Enterprise University | Menyelesaikan quiz materi Enterprise University |
| 9. | 18 Agustus 2020 | Melakukan bimbingan dengan pembimbing. | Mendapatkan materi dari pembimbing. | Mampu mempelajari materi yang telah diberikan |

| | | | | |
|-----|------------------------------|--|--|--|
| 10. | 19 Agustus 2020 | Mengikuti Kegiatan WEBINAR tentang " <i>Kick Off Implementation Akhlak</i> " | Membuat <i>resume</i> atau ringkasan dari materi yang telah disampaikan pada waktu WEBINAR | Dokumen ringkasan atau <i>resume</i> dari semua materi yang telah disampaikan pada waktu WEBINAR |
| 11. | 21 dan 24 Agustus 2020 | Mengakses materi unit kerja di Enterprise University | Mengakses materi unit kerja di Enterprise University | Pengerjaan quiz di Enterprise University |
| 12. | 25 Agustus 2020 | Melakukan bimbingan dengan pembimbing | Conferance call dengan pembimbing | Mampu mempelajari materi yang telah diberikan |
| 13. | 26-29 Agustus 2020 | Mengakses materi unit kerja di Enterprise University | Mengakses materi unit kerja di Enterprise University | Pengerjaan quiz di Enterprise University |
| 14. | 31 Agustus 2020 | Mengakses dan mempelajari materi unit kerja di Enterprise University | Mengakses dan mempelajari materi unit kerja di Enterprise University | Pengerjaan quiz di Enterprise University |

Pada tabel 4.1 diatas telah disebutkan kegiatan dan tugas yang dilaksanakan pada Bulan Agustus. Kegiatan dilaksanakan secara online ini dimulai dari awal magang bulan Agustus, Pada minggu pertama peserta Prakerin diberikan kegiatan induksi tentang PT Petrokimia Gresik yang dilakukan di bagian Diklat Departemen SDM. Kemudian di minggu berikutnya peserta magang ditempatkan pada unit kerja masing-masing. Departemen Diklat menugaskan mahasiswa magang untuk mengakses dan mempelajari semua materi yang ada dalam departemennya juga dalam kompartemen yang sama di *Enterprise University* (EU) secara individu serta mengerjakan kuis pada setiap materi yang telah dipelajari. Materi yang dipelajari meliputi tentang unit kerja Divisi Departemen Pemeliharaan 3.

Tabel 4. 2 Aktivitas Magang Industri Bulan Kedua

| No. | Tanggal | Jenis Aktivitas Magang | Tugas yang Diberikan | Pencapaian Tugas |
|-----|----------------------|--|---|--|
| 1. | 01 September 2020 | Kegiatan zoom meeting dengan pembimbing | Membuat rencana pembelajaran | Menyelesaikan rencana pembelajaran |
| 2. | 02-03 September 2020 | Mengakses materi unit kerja di Enterprise University | Mengakses materi unit kerja di Enterprise University | Pengerjaan quiz di Enterprise University |
| 3. | 04 September 2020 | Kegiatan zoom meeting dengan pembimbing | Materi tentang conveying sistem | Memahami materi tentang conveying sistem |
| 4. | 07-11 September 2020 | Pemberian materi oleh pembimbing | Mempelajari materi yang telah diberikan oleh pembimbing | Memahami materi yang telah dipelajari |

| | | | | |
|----|----------------------------|---|---|--|
| 5. | 14-18 September 2020 | Pemberian materi boiler oleh pembimbing | Mempelajari materi boiler yang telah diberikan | Memahami materi boiler yang telah dipelajari |
| 6. | 21-25 September 2020 | Pemberian materi oleh pembimbing | Pemberian materi pompa | Memahami materi pompa yang telah diberikan |
| 7. | 28-30 September 2020 | Pemberian materi oleh pembimbing | Mempelajari materi yang telah diberikan oleh pembimbing | Memahami materi yang telah dipelajari |

Pada tabel 4.2 diatas telah disebutkan kegiatan dan tugas yang dilaksanakan pada bulan September. Kegiatan dilaksanakan secara daring di Divisi Departemen Pemeliharaan 3 dan dibantu oleh pembimbing pada masing-masing divisi. Kegiatan yang berlangsung berbentuk media diskusi saya dengan pembimbing lapangan mengenai materi – materi yang sudah didapatkan, tetapi masih belum dipahami maupun belum dimengerti. Diskusi dengan pembimbing dilakukan secara online melalui zoom meeting.

Tabel 4. 3 Aktivitas Magang Industri Bulan Ketiga

| No. | Tanggal | Jenis Aktivitas Magang | Tugas yang Diberikan | Pencapaian Tugas |
|-----|--------------------------|---|--|---|
| 1. | 01-02 Oktober 2020 | Kegiatan zoom meeting dengan pembimbing | Pemberian materi Preventive Management | Memahami materi tentang preventive management |
| 2. | 05-09 Oktober 2020 | Mengakses materi di Enterprise University | Mengakses materi di Enterprise | Pengerjaan quiz di Enterprise University |

| | | | | |
|----|--------------------------|---|---|---|
| | | | University | |
| 3. | 12-16 Oktober 2020 | Pemberian materi Root Cause Analysis | Mempelajari materi Root Cause Analysis yang telah diberikan | Memahami materi Root Cause Analysis yang telah dipelajari |
| 4. | 19-23 Oktober 2020 | Mengakses materi di Enterprise University | Mengakses materi di Enterprise University | Pengerjaan quiz di Enterprise University |
| 5. | 26-27 Oktober 2020 | Menentukan judul untuk laporan akhir magang | Mencari judul untuk laporan akhir magang | Menentukan judul apa yang akan digunakan untuk laporan akhir magang |

Pada tabel 4.3 diatas telah disebutkan kegiatan dan tugas yang dilaksanakan pada bulan Oktober. Kegiatan tersebut masih dilaksanakan secara daring di Divisi Departemen Pemeliharaan 3 dan dibantu oleh pembimbing pada masing-masing divisi. Kegiatan yang berlangsung banyak hanya melakukan konsultasi terkait penentuan judul laporan dan sharing season seperti, penyampaian dan permintaan handbook equipment yang bisa saya pelajari.

Tabel 4. 4 Aktivitas Magang Industri Bulan Keempat

| No. | Tanggal | Jenis Aktivitas Magang | Tugas yang Diberikan | Pencapaian Tugas |
|-----|---------------------------|---|---|--|
| 1. | 02-06 November 2020 | Pengerjaan laporan akhir magang bab 1 dan 2 | Mengerjakan laporan akhir magang bab 1 dan 2 | Laporan akhir magang bab 1 dan 2 |
| 2. | 09-13 | Pengerjaan laporan | Mengerjakan | Laporan akhir |

| | | | | |
|----|---------------------|---|--|----------------------------------|
| | November 2020 | akhir magang bab 3 dan 4 | laporan akhir magang bab 3 dan 4 | magang bab 3 dan 4 |
| 3. | 16-20 November 2020 | Pengerjaan laporan akhir magang bab 4 dan 5 | Mengerjakan laporan akhir magang bab 4 dan 5 | Laporan akhir magang bab 4 dan 5 |
| 4. | 23-26 November 2020 | Pengerjaan laporan akhir magang bab 5 | Mengerjakan laporan akhir magang bab 5 | Laporan akhir magang bab 5 |
| 5. | 27 November 2020 | Konsultasi dengan pembimbing terkait laporan akhir magang | Konsultasi dengan pembimbing terkait laporan akhir magang | Laporan akhir magang |
| 6. | 30 November 2020 | Pengumpulan laporan akhir magang | Mengumpulkan laporan akhir magang melalui website E-Prakerin | Pengumpulan laporan akhir magang |

Pada tabel 4.4 diatas telah disebutkan kegiatan dan tugas yang dilaksanakan pada Bulan November. Kegiatan dibulan terakhir ini difokuskan untuk menyelesaikan laporan akhir magang industri. Sesuai keputusan diklat SDM PT. Petrokimia Gresik kegiatan magang masih dilaksanakan secara daring atau online. Setelah laporan akhir magang industry selesai dikerjakan, maka Langkah selanjutnya adalah pengumpulan laporan akhir magang melalui website E-Prakerin.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melaksanakan magang industri di PT. Petrokimia Gresik selama 4 bulan dari tanggal 01 Agustus 2020 – 30 November 2020 banyak sekali pelajaran dan juga pengalaman yang didapatkan dari kegiatan magang tersebut yang belum diperoleh di bangku perkuliahan. Sesuai keputusan diklat SDM PT. Petrokimia Gresik kegiatan magang masih dilaksanakan secara daring atau online. Kegiatan magang industri ini bisa disebut sebagai pelengkap dari proses pembelajaran di bangku kuliah.

5.2 Saran

Untuk PT. Petrokimia Gresik agar dapat melaksanakan magang secara offline dimasa pandemi ini dengan melampirkan bukti telah melakukan Rapid Test / PCR Swab Test dengan hasil non reaktif dari peserta magang industri.

DAFTAR PUSTAKA

Pratama, Ahmad Nizar. 2020. **Penyusunan Struktur Organisasi**. Gresik : Departemen DIKLAT PT. Petrokimia Gresik.

Sanjaya, Bagus ade. 2018. **Laporan Kerja Praktik Departemen Pemeliharaan 3 PT Petrokimia Gresik**. Laporan, Institut Teknologi Kalimantan.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Pengantar Magang Industri PT. Petrokimia Gresik



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
FAKULTAS VOKASI
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN INDUSTRI
Kampus ITS Sukohilo-Surabaya 60111
Telp. 031-5922942, 5932625, Fax 5932625 PABX 1275
Email: d3_tmesin@its.ac.id

Surabaya, 3 April 2020

Nomor : B/23528/IT2.IX.7.1.2/PM.02.00/2020
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Program Magang Industri

Kepada : Yth. PT. Petrokimia Gresik
Jalan Jenderal Ahmad Yani
Gresik, Jawa Timur - Indonesia

Dalam rangka memenuhi kewajiban kurikulum mahasiswa Departemen Teknik Mesin Industri Fakultas Vokasi – ITS, maka dengan ini mohon bantuannya untuk mahasiswa kami tersebut dibawah ini :

| NO | NAMA | NRP |
|----|-------------------------|----------------|
| 1 | Yusril Reza Rosyid | 10211710010001 |
| 2 | Faisal Hilmy Kurniawan | 10211710010005 |
| 3 | Muhammad Dendy Mahendra | 10211710010083 |

Bila memungkinkan mohon diberi kesempatan untuk Magang Industri di PT. Petrokimia Gresik mengenai : Konversi Energi

Adapun Jadwal pelaksanaan yang diinginkan mahasiswa tersebut diatas yaitu : mulai bulan 1 Agustus s/d 30 Nopember 2020, dan untuk jawabannya mohon dikirim via email : d3_tmesin@its.ac.id atau fax yang tertera pada kop surat tersebut.

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya, kami sampaikan terima kasih.

Kepala Departemen Teknik Mesin Industri,

Dr. Ir. Herli Mirmanto, MT
Nip. 19620216 199512 1 001

Tembusan :

1. Yth. Koordinator Magang
2. Unit Kearsipan
3. Arsip

Lampiran 2. Surat Balasan Magang Industri PT. Petrokimia Gresik

8/3/2020

Prakerin Petrokimia Gresik



No Registrasi #2659

Nomor : 348/NK.03.02/03/MI/2020
Perihal : Konfirmasi Penerimaan Mahasiswa Kerja Praktek



Kepada Yth.
Dr. Ir. Heru Mirmanto, MT
Institut Teknologi Sepuluh Nopember
di tempat

Dengan hormat,
Menanggapi surat Saudara nomor B/23528/IT2.IX.7.1.2/PM.02.00/2020, tanggal 03 April 2020 perihal Permohonan Program Magang Industri atas nama :

| No. | Nama | Nomor Induk | Jurusan |
|-----|-------------------------|----------------|----------------------------------|
| 1 | Muhammad Dendy Mahendra | 10211710010083 | Departemen Teknik Mesin Industri |
| 2 | Faisal Hilmy Kurniawan | 10211710010005 | Departemen Teknik Mesin Industri |
| 3 | Yusril Reza Rosyid | 10211710010001 | Departemen Teknik Mesin Industri |

dengan ini disampaikan bahwa permohonan Saudara dapat kami terima mulai tanggal 01 Agustus 2020 - 30 November 2020 dan selama melaksanakan kegiatan di PT. Petrokimia Gresik akan dibimbing oleh Sdr. IWAN FEBRIANTO, S.T. (T494874), Dep Pemeliharaan III.

Calon Mahasiswa Kerja Praktek harus hadir pada :

Tanggal : 03 Agustus 2020
Pukul : 07:00 WIB
Tempat : Gedung Diklat PT. Petrokimia Gresik
Acara : - Sosialisasi
- Kerja Praktek & Prakerin
- Company Profile PT. Petrokimia Gresik
- K3
Persyaratan yang dibawa : - MATERAI 6000 (1 buah)
- Foto berwarna 3x4 (1 lembar)
- Fotocopy KTP
- Fotocopy BPJS/Asuransi kesehatan lainnya
- Surat konfirmasi diwajibkan dibawa ketika sosialisasi

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

Hormat Kami,
PT Petrokimia Gresik

Telah Disetujui Melalui Sistem

Manager Pengembangan SDM

Lampiran 3. Lembar Pengesahan Laporan Magang Industri PT. Petrokimia

2/7/2021

Prakerin Petrokimia Gresik



LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN PRAKTEK KERJA INDUSTRI Periode Agustus 2020 PT Petrokimia Gresik

Sistem Manajemen Pemeliharaan Di Unit Pabrik III

Oleh :

Yusril Reza Rosyid : 10211710010001

Faisal Hilmy Kurniawan : 10211710010005

Muhammad Dendy Mahendra : 10211710010083

Gresik, 30 November 2020

PT Petrokimia Gresik



Telah Disetujui Melalui Sistem

IWAN FEBRIANTO, S.T.

Pembimbing Lapangan

Gresik, 30 November 2020

PT Petrokimia Gresik



Telah Disetujui Melalui Sistem

SMdy I Optimasi Pabrik

Gresik, 30 November 2020

PT Petrokimia Gresik



Telah Disetujui Melalui Sistem

VP Pengembangan SDM

Lampiran 4. Surat Keterangan Selesai Kegiatan Magang Industri di PT. Petrokimia Gresik

2/7/2021

Prakerin Petrokimia Gresik



SURAT KETERANGAN

No:

Dengan ini kami menerangkan bahwa mahasiswa tersebut dibawah ini :

Nama : Muhammad Dendy Mahendra
Nomor Induk : 10211710010083
Program Studi : Departemen Teknik Mesin Industri - Fakultas Vokasi - Institut
Teknologi Sepuluh Nopember

Telah menyelesaikan kegiatan Kerja Praktek Kelompok di PT Petrokimia Gresik pada tanggal 01 Agustus 2020 s.d 30 November 2020 .

Selama kegiatan Kerja Praktek tersebut tidak pernah melanggar peraturan yang berlaku dan telah melaksanakan tugasnya dengan baik.

Demikian surat keterangan ini kami buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

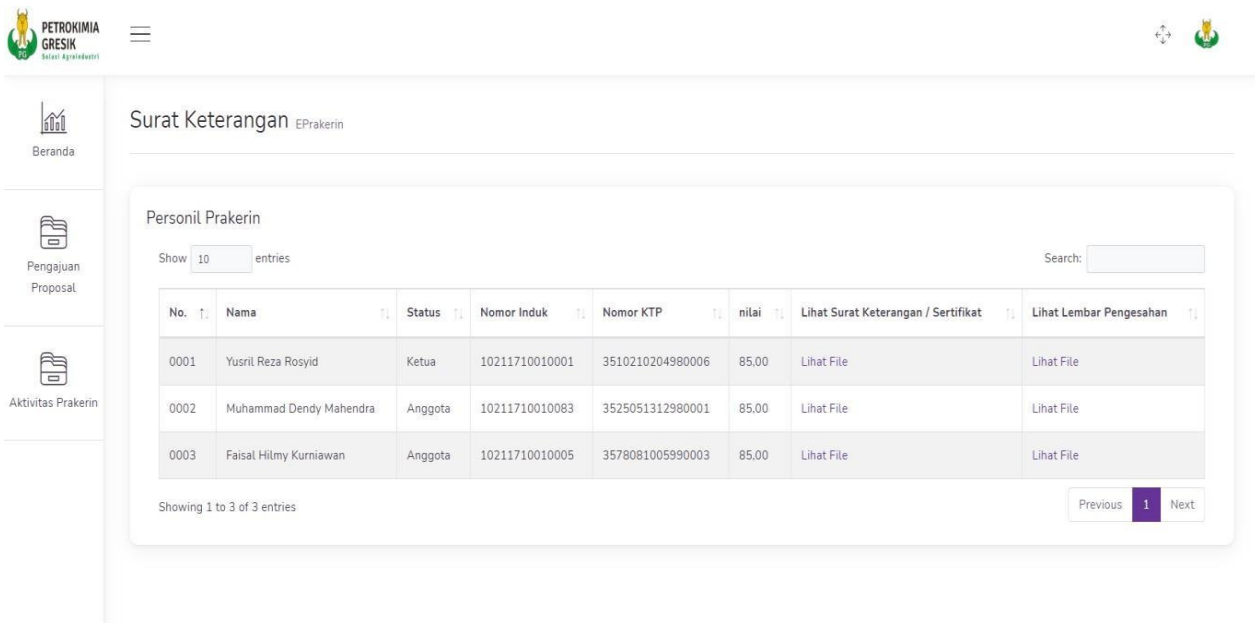
Gresik, 30 November 2020
PT Petrokimia Gresik



Telah Disetujui Melalui Sistem

VP Pengembangan SDM

Lampiran 5. Nilai Magang Industri PT. Petrokimia Gresik



The screenshot displays the 'Surat Keterangan EPrakerin' page. On the left, there is a sidebar with navigation icons for 'Beranda', 'Pengajuan Proposal', and 'Aktivitas Prakerin'. The main content area is titled 'Surat Keterangan EPrakerin' and contains a section for 'Personil Prakerin'. This section includes a search bar and a table with 8 columns: No., Nama, Status, Nomor Induk, Nomor KTP, nilai, Lihat Surat Keterangan / Sertifikat, and Lihat Lembar Pengesahan. The table lists three entries, all with a 'nilai' of 85.00. Below the table, there is a pagination control showing 'Showing 1 to 3 of 3 entries' and buttons for 'Previous', '1', and 'Next'.

Surat Keterangan EPrakerin

Personil Prakerin

Show 10 entries Search:

| No. | Nama | Status | Nomor Induk | Nomor KTP | nilai | Lihat Surat Keterangan / Sertifikat | Lihat Lembar Pengesahan |
|------|-------------------------|---------|----------------|------------------|-------|-------------------------------------|-------------------------|
| 0001 | Yusril Reza Rosyid | Ketua | 10211710010001 | 3510210204980006 | 85,00 | Lihat File | Lihat File |
| 0002 | Muhammad Dendy Mahendra | Anggota | 10211710010083 | 3525051312980001 | 85,00 | Lihat File | Lihat File |
| 0003 | Faisal Hilmy Kurniawan | Anggota | 10211710010005 | 3578081005990003 | 85,00 | Lihat File | Lihat File |

Showing 1 to 3 of 3 entries Previous 1 Next