



BAB I
PENDAHULUAN

I.1 Sejarah Perusahaan

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 berlakupa 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. Anak Perusahaan PT Pupuk Indonesia (Persero) ini bertransformasi 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 Rp 2.393.033.000.000 (99,9975%) dan Yayasan Petrokimia Gresik yang memiliki 60 lembar saham.

PT Petrokimia Gresik adalah perusahaan pupuk terlengkap di Indonesia, yang memproduksi pupuk, bahan kimia dan bergerak dalam bidang jasa konstruksi atau *engineering*. Jenis produk pupuk yang diproduksi yaitu *Zwavelzuur Ammonium* (ZA), Urea, Pupuk Fosfat (SP-36), Pupuk Majemuk NPK (dengan merk dagang Phonska dan Kebomas), Pupuk ZK, Petro Biofertil, dan Petroganik. Sedangkan produk non pupuk/bahan kimia yang dihasilkan terdiri dari Amoniak (NH_3), Asam Sulfat (H_2SO_4), Asam Fosfat (H_3PO_4), Aluminium Fluorida (AlF_3), Cement Retarder, Crude Gypsum, Asam Klorida (HCl), Asam Fluosilikat (H_2SiF_3), Granulated Gypsum, Purified Gypsum, Dry Ice (CO_2 padat), CO_2 cair, dan gas Hidrogen (H_2), Oksigen, Nitrogen. Selain itu, Petrokimia Gresik juga memproduksi produk pengembangan yaitu Petroseed, Petro Gladiator, Petro Fish, Petro-Cas, Petro Hibrid



PT. PETROKIMIA GRESIK

Pada awal didirikannya, PT Petrokimia Gresik masuk sebagai bagian dari proyek prioritas dalam Pembangunan Semesta Berencana Tahap I (tahun 1961- 1969) dengan nama Proyek Petrokimia Surabaya. Pembentukan proyek tersebut berdasarkan pada ketetapan MPRS No. 11/MPRS/1960 dan ditandatangani pada tanggal 10 Agustus 1964 dan mulai dilaksanakan pada tanggal 8 Desember 1964. Proyek Petrokimia Surabaya diresmikan pada tanggal 10 Juli 1972 oleh Presiden Republik Indonesia dan pada tanggal tersebut ditetapkan sebagai hari jadi PT Petrokimia Gresik. Pada tahun 1971 PT Petrokimia Gresik berstatus Perusahaan Umum (Perum) dan pada tahun 1975 berganti status menjadi Persero. Pada awalnya PT Petrokimia Gresik berada dibawah naungan Direktorat Industri Kimia Dasar, akan tetapi memasuki tahun 1992 PT Petrokimia Gresik berganti dibawah naungan Departemen Perindustrian. Selanjutnya pada awal tahun 1997 berdasarkan PP No. 28/1997, PT Petrokimia Gresik menjadi anggota holding PT Pupuk Sriwidjaja (Persero). Pada tahun 2012 berdasarkan SK Kementerian Hukum & HAM Republik Indonesia, nomor: AHU-17695.AH.01.02 tahun 2012, perusahaan menjadi anggota Holding PT. Pupuk Indonesia (Persero).

I.1.1 Perluasan Perusahaan

Tabel I.1. Sejarah Perusahaan

Tahun	Keterangan
1960	Proyek pendirian PT. Petrokimia Gresik adalah PROJEK PETROKIMIA SURABAJA. Didirikan dengan dasar hukum: a) TAP MPRS No.II/MPRS/1960 b) Kepres No.260/1960 Proyek ini merupakan proyek prioritas dalam pola Pembangunan Nasional Semesta Berencana Tahap I (1960-1969)



Laporan Kerja Praktek 2023
Unit Phonska IV Departemen Produksi II B
PT. PETROKIMIA GRESIK



1962	Badan Persiapan Proyek-Proyek Industri (BP3I) yang bernaung dibawah Departemen Perindustrian Dasar dan Pertambangan melakukan survei lokasi untuk proyek di Jawa Timur yaitu daerah Tuban, Pasuruan, dan Gresik. Daerah gresik akhirnya ditetapkan sebagai lokasi yang paling sesuai.
1964	Berdasarkan Instruksi Presiden No. 01/Instr/1963 dan diatur dalam Kepres No.225 pada tanggal 4 November 1964, pembangunan PT Petrokimia Gresik dilaksanakan oleh kontraktor Cosindit Sp.A dari Italia
1968	Pembangunan sempat dihentikan karena adanya pergolakan ekonomi.
1971	Ditetapkan menjadi Perusahaan Umum (<i>Public Service Company</i>) dengan PP No. 55/1971
1972	Diresmikan oleh Presiden RI, Bapak HM. Soeharto pada tanggal 10 Juli 1972.
1975	Bertransformasi menjadi Persero (<i>Profit Oriented Public Service Company</i>) berdasarkan PP No. 35/1974 jo PP No. 14/1975
1979	Perluasan pabrik tahap I: Pabrik pupuk <i>Triple Super Phosphate</i> (TSP) I dilaksanakan oleh kontraktor <i>Spie Batignoles</i> dari Prancis, meliputi pembangunan: a) Prasarana pelabuhan b) Unit penjernihan air di Gunung Sari, Surabaya c) <i>Booster Pump</i> dikandangkan untuk meningkatkan debit air dari Gunung Sari menjadi $720\text{m}^3/\text{jam}$



Laporan Kerja Praktek 2023
Unit Phonska IV Departemen Produksi II B
PT. PETROKIMIA GRESIK



1983	<p>Perluasan pabrik tahap II:</p> <p>Pabrik pupuk TSP II dilaksanakan oleh kontaktor Spie Batignoles dari Prancis, dilengkapi pembangunan:</p> <ol style="list-style-type: none">Perluasan pelabuhanUnit penjernihan air dan <i>booster pump</i> di Babat untuk membuat debit air menjadi $3000\text{m}^3/\text{jam}$
1984	<p>Perluasan pabrik tahap III:</p> <p>Pabrik Asam Fosfat dan produk samping, pelaksana pembangunan Hitachi Zosen dari Jepang, meliputi :</p> <ol style="list-style-type: none">Pabrik Asam FosfatPabrik Asam SulfatPabrik Cement RetarderPabrik Alumunium FloridaPabrik Alumunium SulfatUnit Utilitas
1986	<p>Perluasan pabrik tahap IV:</p> <p>Pembangunan Pabrik <i>Zwavelzuur Amoniak</i> (ZA) III oleh tenaga-tenaga PT. Petrokimia Gresik yang dimulai dari studi kelayakan hingga pengoperasiannya pada tanggal 2 Mei 1986.</p>
1994	<p>Pembangunan Pabrik Amonia dan Urea baru dengan teknologi proses yang ditangani oleh Kellog asal Amerika. Sedangkan untuk konstruksi ditangani oleh PT. Inti Karya Persada Teknik (IKTP) Indonesia yang dimulai pada awal tahun 1991 dan mulai beroperasi pada tanggal 29 April 1994</p>



Laporan Kerja Praktek 2023
Unit Phonska IV Departemen Produksi II B
PT. PETROKIMIA GRESIK



1997	Melakukan Holding dengan PT. Pupuk Sriwijaya (Persero) sebagai induknya berdasarkan PP No. 28 Tahun 1997.
2000	Pembangunan Pabrik Pupuk NPK berkapasitas 300.000 ton/tahun. Konstruksi ditangani oleh PT. Rekayasa Industri dengan teknologi INCRO dari Spanyol. Pabrik ini diresmikan pada tanggal 25 Agustus 2000 oleh Presiden Republik Indonesia Abdurrahman Wahid. Beliau memberikan nama untuk pabrik ini yaitu "PHONSKA"
2003	Pada bulan Oktober dibangun pabrik NPK <i>blending</i> dengan kapasitas produksi 60.000 ton/tahun
2004	Penerapan <i>Rehabilitation Flexible Operation</i> (RFO) ditujukan agar Pabrik Fosfat I (PF I) dapat memproduksi pupuk PHONSKA selain memproduksi SP-36 dengan harapan dapat memenuhi permintaan dasar akan PHONSKA yang tinggi sewaktu-waktu
2005	Pembangunan Pabrik Pupuk Kalium Sulfat (ZK) dengan kapasitas produksi pabrik adalah 10.000 ton/tahun. Proses Produksi pupuk ZK adalah Proses Mannheim (Eastern Tech). Bulan Desember diproduksi/dikomersilkan pupuk Petroganik dengan kapasitas produksi 3.000 ton/tahun. Pada bulan ini juga dikomersilkan pupuk NPK <i>Granulation</i> (NPK I) dengan kapasitas produksi 100.000 ton/tahun.



Laporan Kerja Praktek 2023
Unit Phonska IV Departemen Produksi II B
PT. PETROKIMIA GRESIK



2008-2011	<p>a. Pembangunan dan modifikasi pabrik SP-36 menjadi RFO 1 dengan teknologi proses incro Spanyol. Kontruksi oleh PT. Yasa Industri Nusantara dengan kapasitas 480.000 ton/tahun. Sekarang berubah nama menjadi phonska II.</p> <p>b. NPK Granulasi II, konstruksi oleh PT. Wijaya Karya, kapasitas 100.000 ton/tahun.</p> <p>c. NPK Granulasi III&IV, konstruksi oleh PT. Krakatau Engineering, kapasitas masing-masing 100.000 ton/tahun.</p> <p>d. ROP Granulasi I, konstruksi oleh PT. Krakatau Engineering. Sekarang berubah nama menjadi PF I, kapasitas 500.000 ton/tahun.</p> <p>e. ROP Granulasi II, konstruksi oleh PT. Wijaya Karya, kapasitas 500.000 ton/tahun.</p> <p>f. Tangki Amoniak kapasitas 10.000 ton, konstruksi oleh PT. Rekayasa Industri. Utilitas Batubara kapasitas 2 x 15 MW, konstruksi oleh PT. IHM.</p>
2013-2015	<p>Perluasan dermaga dan pelaksanaan proyek Amoniak–Urea II, Uprating IPA Gunungsari, <i>Revamping</i> Asam Fosfat, penambahan tangki amoniak 20.000 MT <i>double wall</i>, pembangunan pabrik ZKII, <i>jointventure</i>–PJA (Petro Jordan Abadi).</p>
2015	<p>Pengeporasian <i>revamping</i> asam fosfat, penambahan gudang bahan penolong dan <i>gantry crane</i>. Selain itu dilakukan juga proyek penambahan dermaga C dan D, tanggul pengaman pantai, proyek penyiapan lahan (reklamasi) dan gudang bahan baku</p>



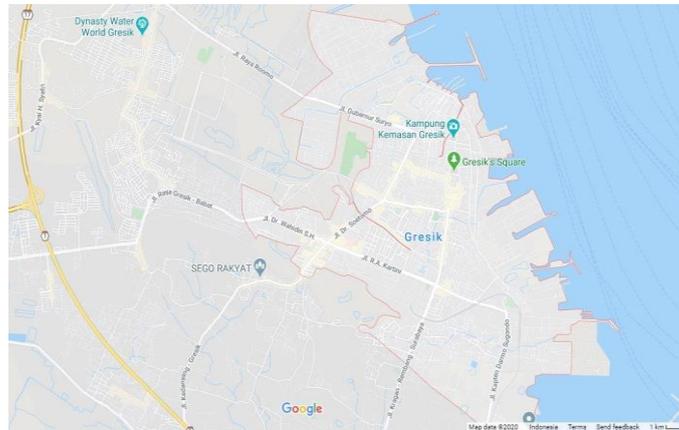
I.1.2 Lokasi Pabrik

PT Petrokimia Gresik menempati lahan kompleks seluas 450 Ha dan area tanah yang ditempati berada di tiga kecamatan yang meliputi beberapa desa, yaitu:

- Kecamatan Gresik, meliputi desa-desa: Ngipik, Karangturi, Sukorame, Tlogopojok, Lumpur.
- Kecamatan Kebomas, meliputi desa-desa: Kebomas, Tlogopatut, Randu Agung.
- Kecamatan Manyar, meliputi desa: Romo Meduran

Desa yang masuk kategori ring I pada PT Petrokimia Gresik adalah Desa Tlogopojok, Desa Romo Meduran, dan Desa Lumpur. Desa-desa ini mendapat perhatian khusus dalam hal pembinaan masyarakat, misalnya pemberian bantuan sosial, pendidikan, dan pelatihan. 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. Pada saat itu, Gresik dinilai ideal dengan pertimbangan:

- Tersedianya lahan yang kurang produktif.
- Tersedianya sumber air dari aliran Sungai Brantas dan sungai Bengawan Solo.
- Dekat dengan daerah konsumen pupuk terbesar, yaitu perkebunan dan petani.
- Dekat dengan pelabuhan sehingga memudahkan untuk mengangkut peralatan pabrik selama masa konstruksi, pengadaan bahan baku, dan pendistribusian hasil produksi melalui angkutan laut.
- Dekat dengan Surabaya yang memiliki kelengkapan memadai.



Gambar I.1. Peta lokasi Kabupaten Gresik



Gambar I.2. Peta lokasi PT. Petrokimia Gresik

Dasar pemilihan lokasi PT. Petrokimia Gresik berdasarkan atas pertimbangan keuntungan teknis dan ekonomi yang optimal, yaitu:

a. Karakteristik Lokasi

Pabrik ini menempati wilayah yang memiliki tingkat kesuburan tanah kurang baik sehingga tidak cocok untuk sector pertanian yang berarti pendirian pabrik tidak akan memakan area pertanian. Sehingga Pemda Jatim saat itu berkeinginan untuk menjadikan Gresik sebagai kawasan industri dan salah satunya adalah PT.Petrokimia Gresik.

b. Ketersediaan Pasar

Pabrik berada ditengah-tengah daerah pemasaran pupuk. PT. Petrokimia Gresik diharapkan mampu membantu untuk memenuhi kebutuhan pupuk terutama untuk kawasan industri bagian timur yang juga terkenal sebagai daerah pertanian dan juga sebagian daerah pulau Jawa yang merupakan pasar berpotensi besar.



yang mencerminkan Kolaboratif. PT.PETROKIMIA GRESIK sebagai anak perusahaan PT Pupuk Indonesia (Persero) ini bertransformasi menuju perusahaan Solusi Agroindustri untuk mendukung tercapainya program Ketahanan Pangan Nasional, dan kemajuan dunia pertanian.

I.2.2 Visi PT Petrokimia Gresik

Menjadi produsen pupuk dan produk kimia lainnya yang berdaya saing tinggi dan produknya paling diminati konsumen.

I.2.3 Misi PT. Petrokimia Gresik

- Mendukung penyediaan pupuk nasional untuk tercapainya program swasembada pangan.
- Meningkatkan hasil usaha untuk menunjang kelancaran kegiatan operasional dan pengembangan usaha perusahaan.
- Mengembangkan potensi usaha untuk mendukung industri kimia nasional dan berperan aktif dalam community development.

I.2.4 Tata Nilai

Tata nilai dari PT Petrokimia Gresik adalah AKHLAK (Amanah, Kompeten, Harmonis, Loyal, Adaptif, Kolaboratif) sebagai berikut:

1. Amanah

Definisi : Memegang teguh kepercayaan yang diberikan

Panduan Perilaku :

- Memenuhi janji dan komitmen
- Bertanggung jawab atas tugas, keputusan dan tindakan yang dilakukan
- Berpegang teguh kepada nilai moral dan etika

2. Kompeten

Definisi : Terus belajar dan mengembangkan kapabilitas

- Panduan Perilaku :
- Meningkatkan kompetensi diri untuk tantangan
- Membantu orang lain belajar



- Menyelesaikan tugas dengan kualitas terbaik
3. Harmonis
- Definisi : Saling peduli dan menghargai perbedaan
- Panduan Perilaku :
- Menghargai setiap orang apapun latar belakangnya
 - Suka menolong orang lain
 - Membangun lingkungan kerja yang kondusif
4. Loyal
- Definisi: Berdedikasi dan mengutamakan kepentingan Bangsa dan Negara
- Panduan Perilaku :
- Menjaga nama baik sesama karyawan, pimpinan, BUMN dan Negara
 - Rela berkorban untuk mencapai tujuan yang lebih besar.
 - Patuh kepada pimpinan selama tidak bertentangan dengan hukum dan etika
5. Adaptif
- Definisi : Terus berinovasi dan antusias dalam menggerakkan ataupun menghadapi perubahan
- Panduan Perilaku :
- Cepat menyesuaikan diri untuk menjadi lebih baik
 - Terus-menerus melakukan perbaikan mengikuti perkembangan teknologi
 - Bertindak proaktif
6. Kolaboratif
- Definisi : Membangun kerja sama yang sinergis
- Panduan Perilaku :
- Memberi kesempatan kepada berbagai pihak untuk berkontribusi
 - Terbuka dalam bekerja sama untuk menghasilkan nilai tambah



- Menggerakkan pemanfaatan berbagai sumber daya untuk tujuan bersama

I.2.5 Logo, Makna, dan Filosofi PT.Petrokimia Gresik



Gambar I.4 Logo PT. Petrokimia Gresik

Makna dan Filosofi

1. Inspirasi logo PT Petrokimia Gresik adalah seekor kerbau berwarna kuning keemasan yang berdiri tegak di atas kelopak daun yang berujung lima dengan tulisan berwarna putih di bagian tengahnya.
2. Seekor kerbau berwarna kuning keemasan atau dalam bahasa Jawa dikenal sebagai Kebomas merupakan penghargaan perusahaan kepada daerah di mana PT Petrokimia Gresik berdomisili, yakni Kecamatan Kebomas di Kabupaten Gresik. Kerbau merupakan simbol sahabat petani yang bersifat loyal, tidak buas dan pemberani
3. Kelopak daun hijau berujung lima melambangkan kelima sila Pancasila. Sedangkan tulisan PG merupakan singkatan dari nama perusahaan PETROKIMIA GRESIK.
4. Warna kuning keemasan pada gambar kerbau merepresentasikan keagungan, kejayaan, dan keluhuran budi. Padu padan hijau pada kelopak daun berujung lima menggambarkan kesuburan
5. Tulisan PG berwarna putih mencerminkan kesucian, kejujuran, dan kemurnian. Sedangkan garis batas hitam pada seluruh komponen logo merepresentasikan kewibawaan dan elegan.
6. Warna hitam pada penulisan nama perusahaan melambangkan kedalaman, stabilitas, dan keyakinan yang teguh.



Laporan Kerja Praktek 2023
Unit Phonska IV Departemen Produksi II B
PT. PETROKIMIA GRESIK



Dewan Direksi

Direktur Utama : Dwi Satriyo A

Direktur Operasi Dan Produksi : Digna Jatiningih

Direktur Keuangan SDM dan Umum : Robby Setiabudi

I.2.8 Manajemen Produksi

PT Petrokimia Gresik yang memproduksi pupuk Urea, ZA, dan bermacam-macam pupuk majemuk yang diproses secara kimiamentapkan dasar bagi rekrutmen operator pabrik dengan modal pendidikan minimum SLTA karena masing-masing operator harus sudah memiliki bekal pengetahuan ilmu kimia yang baru diajarkan oleh sekolah kepada siswa SLTA. Diharapkan dengan bekal ilmu pengetahuan yang sesuai, para karyawan mulai dari tingkat operator mempunyai kesadaran yang tinggi tentang keselamatan kerja dan mengetahui bahaya dari bahan kimia yang dikelola oleh unit kerjanya. Selain itu, dengan urutan proses produksi yang kontinu, PT Petrokimia Gresik mengatur jam kerja karyawannya dengan sistem *shift*. Sistem ini biasanya berlaku untuk karyawan yang bertugas di Unit Produksi dan Laboratorium, dengan pembagian jam kerja, yaitu *shift* I (07.00-15.00), *shift* II, dan *shift* III (23.00-07.00). Untuk mengatur jam kerja agar sesuai dengan peraturan Depnaker maka karyawan *shift* dibagi dalam 4 grup (grup A sampai grup D) yang jadwal kerjanya diatur dalam schedule *shift*. Schedule *shift* tersebut diatur oleh Biro

Personalia PT Petrokimia Gresik dan diterbitkan setahun sekali dengan menyesuaikan hari yang berlaku di Indonesia. Selain karyawan *shift*, ada juga karyawan yang bekerja *nonshift* (*normal day*). Sistem ini biasanya berlaku untuk karyawan yang bekerja dikantor dengan jam kerja:

Hari Senin s/d Penuliss : 07.00 – 16.00 (istirahat 12.00 – 13.00)

Hari Jumat : 06.00 – 16.00 (istirahat 11.00 – 13.00)

Hari Sabtu dan Minggu : Libur



I.3 Pencapaian dan Sertifikasi Perusahaan

Beberapa penghargaan yang pernah dicapai PT Petrokimia Gresik, yaitu:

PENGHARGAAN TAHUN 2022

- **Peringatan Bulan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) 2022**

Petrokimia Gresik menerima “Penghargaan Zero Accident” dari Gubernur Jawa Timur, Khofifah Indar Parawansa dalam Upacara Peringatan Bulan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Tahun 2022.

- **Indonesia Green Awards 2022 (IGA)**

Petrokimia Gresik berturut – turut dinobatkan sebagai The Best IGA 2022 pada ajang Indonesia Green Awards 2022

- **Anugerah BUMN 2022**

Petrokimia Gresik kembali meraih penghargaan TERBAIK I pada Kategori Pengembangan Talenta Unggul dalam ajang Anugerah BUMN

- **PR Indonesia Award 2022**

Petrokimia Gresik berhasil meraih penghargaan dalam ajang Public Relations Indonesia Award 2022 yang mengusung tema “Beyond Digital Communication: Humanism, Technology, and Empathy.

- **Indonesia Inhouse Magazine Awards 2022**

Petrokimia Gresik meraih penghargaan Indonesia Inhouse Magazine Awards 2022. Majalah internal GEMA dan website Petrokimia Gresik kembali memboyong 3 penghargaan sekaligus, dengan rincian; 1 GOLD, dan 2 SILVER. Penghargaan ini dianugerahkan oleh Serikat Perusahaan Pers (SPS) Indonesia

- **TOP CSR Award 2022**

Dalam ajang TOP CSR Award 2022, Petrokimia Gresik berhasil meraih penghargaan TOP CSR Awards star #5 atas upaya menjalankan program CSR, Tanggung Jawab Sosial dan Lingkungan (TJSL



- **Indonesia DEI dan ESG Awards (IDEAS) 2022**

Direktur Utama Petrokimia Gresik mendapat penghargaan sebagai Direktur Terpopuler di Media Online 2021, Kategori Anak Usaha BUMN pada ajang Indonesia DEI and ESG Awards (IDEAS) yang digelar oleh Humas Indonesia.

- **TJSL & CSR Awards 2022**

Menuai capaian yang hampir sama seperti tahun lalu, program Tanggung Jawab Sosial dan Lingkungan (TJSL) & CSR Petrokimia Gresik mendapatkan apresiasi tertinggi dalam ajang nasional “TJSL & CSR Award 2022” yang diselenggarakan Majalah BUMN Track bersama Indonesia Shared Value Institute (ISVI), berupa “Bintang 5” untuk tiga pilar utama, yaitu Ekonomi, Sosial dan Lingkungan.

- **The 10th Annual IMF (Indonesia MarkPlus Festival) 2022**

Petrokimia Gresik berhasil menyabet 4 penghargaan sekaligus. Penghargaan tersebut antara lain; (1) Dwi Satriyo Annurogo dinobatkan sebagai “Industry Marketing Champion East Java 2022”, (2) Salman Heru Cakra - SPDP Jawa Timur sebagai Salesperson Of The Year Jawa Timur 2022, (3), Patria Pikukuh - SMD II Marketing sebagai Service Person Of The Year Jawa Timur 2022, dan (4) Asep Saepul Muslim - VP Administrasi Pemasaran sebagai Field Promoter Of The Year Jawa Timur 2022.

- **Indonesia Best Business Transformation Award 2022**

Petrokimia Gresik raih predikat “Indonesia Best Business Transformation” pada ajang Indonesia Best Business Transformation Award 2022 yang diselenggarakan oleh majalah SWA Indonesia

- **Pupuk Indonesia Quality Improvement (PIQI) 2022**

Petrokimia Gresik meraih gelar AGILE -1 sebagai The Grand Champion dari Pupuk Indonesia Quality Improvement (PIQI) yang diselenggarakan dan diikuti oleh seluruh insan Pupuk Indonesia Grup



- **27TH Asia Pacific Quality Organization (APQO) International Conference**

Petrokimia Gresik menorehkan prestasi di kancah internasional dalam ajang 27TH Asia Pacific Quality Organization (APQO) International Conference yang dilaksanakan di Thailand mulai dari tanggal 25 September 2022 hingga 29 September 2022.

- **Anugerah Humas Indonesia 2022**

Petrokimia Gresik (PG) meraih Platinum Award atau Juara Umum karena berhasil meraih trofi terbanyak di seluruh kategori. Pada Kategori Media Internal, PG raih predikat Bronze Trophy untuk Majalah Gema Edisi 344 pada Sub Kategori Majalah Cetak, dan predikat Gold untuk Sub Kategori Video Profile. Website Petrokimia Gresik juga mendapatkan Silver Trophy pada Kategori Kanal Digital,

- **UPZ BAZNAS & UPZ Award 2022**

UPZ BAZNAS Petrokimia Gresik raih apresiasi dalam partisipasinya untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat melalui penghargaan UPZ BUMN dengan pelaporan terbaik, dan UPZ BUMN dengan Pengumpulan ZIS Terbaik

- **Indonesia Best CFO 2022**

Direktur Keuangan dan Umum Petrokimia Gresik, Budi Wahyu Soesilo dinobatkan sebagai "Indonesia Best CFO (Chief Financial Officer) 2022" dengan predikat penilaian "Very Good" oleh SWA Media Group.

- **Penghargaan Mitra Bhakti Husada**

Penghargaan Mitra Bakti Husada (MBH) ini merupakan bentuk apresiasi pemerintah melalui Kementerian Kesehatan Republik Indonesia kepada Petrokimia Gresik yang berperan dan berkontribusi dalam upaya mengatasi krisis kesehatan dan menguatkan sektor pelayanan kesehatan melalui program Gerakan Pekerja Perempuan Sehat Produktif (GP2SP) pada 17 November 2022.



- **Indonesia Sustainable Goals Award (ISDA) 2022**

Tiga program pengelolaan lingkungan hidup yang dijalankan Petrokimia Gresik melalui program Tanggung Jawab Sosial dan Lingkungan (TJSL) mendapatkan apresiasi tertinggi atau Platinum Award dalam ajang Indonesian SDGs Award (ISDA) 2022

- **Temu Karya Mutu dan Produktivitas Nasional (TKMPN) XXVI**

Inovasi berkelanjutan yang dilaksanakan Petrokimia Gresik dan anak perusahaan (anper) kembali mendapatkan apresiasi di level nasional dengan memborong 30 penghargaan dalam ajang Temu Karya Mutu dan Produktivitas Nasional (TKMPN) XXVI tahun 2022.

- **Asia Sustainability Reporting Rating Awards 2022**

Petrokimia Gresik meraih penghargaan Platinum Rank dalam ajang Asia Sustainability Reporting Rating Award (ASRRAT) 2022 yang diadakan oleh National Center for Corporate Reporting (NCCR).

- **Industri Hijau 2022**

Petrokimia Gresik meraih penghargaan Industri Hijau Kinerja Terbaik 2022 dari Kementerian Perindustrian (Kemenperin) Republik Indonesia atas komitmen perusahaan dalam pengelolaan lingkungan.

- **INDI 4.0. AWARD 2022**

Berdasarkan hasil penjurian INDI 4.0., Petrokimia Gresik berhasil terpilih sebagai salah satu dari 31 perusahaan sebagai penerima INDI 4.0. Award 2022

- **TOP DIGITAL AWARD 202**

Petrokimia Gresik mendapatkan pengakuan melalui penghargaan Top Corporate Digital 2022 #Stars 4 atau Sangat Baik serta Direktur Utama Petrokimia Gresik, Dwi Satriyo Annurogo kembali mendapat predikat Top Leader on Digital Implementation 2022.



- **Indonesia Good Corporate Governance Award 2022**

Petrokimia Gresik mendapatkan penghargaan peringkat tertinggi “The Most Trusted Company” dengan nilai 85,25 di tahun 2022.

- **Indonesia Quality Award 2022 (IQA)**

Petrokimia Gresik berhasil meraih predikat Industry Leader, dalam ajang Indonesia Quality Award (IQA) 2022 yang diselenggarakan oleh IQA Foundation (IQAF).

- **Festival EOR (Enhanced Oil Recovery) 2022**

Petrokimia Gresik dianugerahi 3rd Runner Up EOR Laboratory Innovation di Kategori Innovation Award atas keunggulan inovasi produk Green Surfactant.

- **Awarding Assessment Green Port 2022**

Petrokimia Gresik memiliki pelabuhan yang hingga saat ini terus mengembangkan inovasi, salah satunya Green Port yang berhasil meraih nilai tertinggi dalam Anugrah Green Port Award

- **PROPER EMAS 2022**

Petrokimia Gresik berhasil mempertahankan PROPER EMAS yang merupakan penghargaan tertinggi dari Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (KLHK) RI dalam pengelolaan lingkungan.

PENGHARGAAN TAHUN 2023

- **The Best Indonesia Green Award (IGA) 2023**

Petrokimia Gresik kembali dinobatkan sebagai "**The Best Indonesia Green Award (IGA)**" tahun 2023, setelah berhasil memborong delapan penghargaan dalam pengelolaan lingkungan berkelanjutan.

- **Anugerah BUMN 2023 Tahun Ke-12**

- Petrokimia Gresik meraih penghargaan "*CEO Innovative Leader* dan Perusahaan Peduli Pengembangan UMKM" dalam Anugerah BUMN 2023 Tahun Ke-12 di Jakarta, Maret 2023.



- **Public Relations Indonesia Award (PRIA) 2023**

Petrokimia Gresik mendapatkan Platinum Winner atau satu-satunya penghargaan tertinggi utk Sub Kategori Anak Perusahaan BUMN.

- **The 14th Serikat Perusahaan Pers (SPS) Awards 2023**

- Petrokimia Gresik meraih Gold Winner Indonesia Inhouse Magazine Awards (InMA) 2023 Kategori Majalah Internal Anak BUMN dan Bronze Winner Indonesia Digital Media Award (IDMA) Kategori Media Sosial Korporasi

- **Digital Technology & Innovation (Digitech) Awards 2023**

Petrokimia Gresik sukses mendapatkan lima penghargaan sekaligus yakni Penghargaan "The Greatest Champions of Digital Transformation & Innovation", "The Best Digital Technology Project", serta "The Best Digital Transformation" untuk Kategori *Petrochemical Industries*. Direktur Utama Petrokimia Gresik juga dinobatkan sebagai "The Best CEO for Corporate Digital Transformation of The Year".

- **Assessment GCG PI Grup 2022**

Petrokimia Gresik berhasil meningkatkan kualitas penerapan prinsip *Good Corporate Governance* (GCG)

- **Indonesia Wow Brand 2023**

Brand pupuk nonsubsidi Petrokimia Gresik, NPK Phonska Plus menjadi *brand* yang paling direkomendasikan oleh konsumen versi Indonesia Wow Brand 2023 dan meraih Gold Champion untuk Kategori Pupuk Nonsubsidi.

- **Indonesian Conference & Competition Occupational Safety and Health (ICC-OSH) 2023**

Petrokimia Gresik berhasil memborong enam penghargaan sekaligus dengan kategori "4 Stars" dalam ajang Indonesian Conference & Competition Occupational Safety and Health (ICC-OSH) 2023 di Malang, Jawa Timur.



- **TOP CSR AWARD 2023**

Petrokimia Gresik mendapatkan skor *excellent* atau TOP CSR 2023 #Stars 5 yang merupakan penghargaan tertinggi di ajang TOP CSR AWARD.

- ***Innolympia Festival Chief Business Development Officer (CBDO) Innovation School 2023***

I.4 Yayasan Petrokimia Gresik

Yayasan ini dibentuk pada tanggal 26 Juni 1965. Misi utamanya adalah mengusahakan kesejahteraan karyawan dan pensiunan PT Petrokimia Gresik. Salah satu program yang dilakukan adalah pembangunan sarana perumahan bagi karyawan. Yayasan PG telah membangun sebanyak 2654 unit rumah di Desa Pongangan dan Desa Bunder. Program lain yang dilakukan adalah pemeliharaan kesehatan para pensiunan PT Petrokimia Gresik serta menyediakan sarana bantuan sosial dan menyelenggarakan pelatihan bagi karyawan yang memasuki Masa Persiapan Purnatugas (MPP). Dalam perkembangannya Yayasan PG telah memiliki berbagai bidang usaha yang dikelola oleh anak-anak perusahaan PT Petrokimia Gresik. Anak perusahaan di bawah koordinasi Yayasan PG adalah:

- ✚ PT Gresik Sejahtera (GCS)

- Didirikan : Sejak 3 April 1972
- Bidang Usaha : Distributor bahan baku industri kimia

- ✚ PT Aneka Jasa Ghardika (AJG)

- Didirikan : Sejak 10 November 1971
- Bidang Usaha : Penyediaan tenaga harian, jasa borongan, *cleaning service, housekeeping*

- ✚ PT Graha Sarana Gresik (GSG)

- Didirikan : Sejak 13 Mei 1993
- Bidang Usaha : Penyediaan akomodasi, persewaan kantor, jasa Travel



✚ PT Petrokopindo Cipta Selaras (PCS)

- Didirikan : Sejak 13 Mei 1993
- Bidang Usaha : Perbengkelan, jasa angkutan, perdagangan umum.

I.5 Anak Perusahaan dan Perusahaan Patungan

PT Petrokimia Gresik saat ini memiliki beberapa anak perusahaan, diantaranya adalah sebagai berikut:

✚ PT Petrosida Gresik (Tahun 1984)

Saham milik PT Petrokimia Gresik 99.9% yang menghasilkan bahan aktif pestisida untuk memasok bahan baku PT Petrokimia Kayaku dengan produk:

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

✚ PT Petrokimia Kayaku (Tahun 1977)

Pabrik formulator pestisida yang merupakan perusahaan patungan antara PT Petrokimia Gresik dengan saham 6% dan perusahaan lain dengan saham 40% dengan hasil produksi:

- Pestisida cair, kapasitas produksi 3600 ton/tahun
- Pestisida butiran, kapasitas produksi 12600 ton/tahun
- Pestisida tepung, kapasitas produksi 1800 ton/tahun

✚ PT Kawasan Industri Gresik

Perusahaan patungan antara PT Petrokimia Gresik dengan saham 35% dan perusahaan lain dengan saham 65%, yang bergerak di bidang:

- Pengelolaan kawasan industri Gresik
- Pengoperasian *export processing*



Laporan Kerja Praktek 2023
Unit Phonska IV Departemen Produksi II B
PT. PETROKIMIA GRESIK



✚ PT Petronika (Tahun 1985)

Perusahaan patungan antara PT Petrokimia Gresik dengan saham 20% dan perusahaan lain dengan saham 80%, dengan hasil produksi berupa DOP (*dioctylphthalate*) berkapasitas 30000 ton/tahun.

✚ PT Petrocentral (Tahun 1990)

Merupakan perusahaan patungan dari PT Petrokimia Gresik dengan kepemilikan saham sebesar 9.8% dan perusahaan lain sebesar 90.2%. Hasil produksi berupa STPP (*sodium tripoly phosphate*) dengan kapasitas produksi 40.000 ton/tahun.

✚ PT Petrowidada

Perusahaan patungan PT Petrokimia Gresik (10.2 %) dan mulai beroperasi sejak tahun 1988. Hasil produksinya berupa *phthalic anhydride* dengan kapasitas produksi sebesar 30.000 ton/tahun dan *maleic anhydride* dengan kapasitas produksi sebesar 1200 ton/tahun.

I.6 Unit Prasarana Pendukung

Tabel I.2. Prasarana Pendukung

No.	Unit Prasarana Pendukung	Keterangan
1.	 <p style="text-align: center;">Dermaga Khusus</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Kapasitas bongkar muat 3 juta ton/tahun ✚ Kapasitas sandar 8 kapal sekaligus: 3 kapal bobot 40000 DWT (sisi laut) dan 5 kapal bobot 10000 DWT (sisi darat) ✚ Fasilitas bongkar muat <ul style="list-style-type: none"> • <i>Continuous Ship Unloader (CSU)</i> dengan kapasitas curah 1000 ton/tahun. • <i>Multiple Loading Crane</i> dengan kapasitas muat curah 120 ton/tahun atau 2000 kantong/jam (kantong 50 kg). • <i>Cangaroo Crane</i> dengan kapasitas bongkar curah 360 ton/tahun. • Ban berjalan (<i>Belt Conveyor</i>) dengan kapasitas angkut curah 1000 ton/jam atau 120 ton/jam untuk kantong.



Laporan Kerja Praktek 2023
Unit Phonska IV Departemen Produksi II B
PT. PETROKIMIA GRESIK



		<ul style="list-style-type: none">• Fasilitas pompa dan pipa berkapasitas 60 ton/jam untuk produk cair.• <i>Multiple Loading Crane</i> dengan kapasitas muat curah 120 ton/jam atau 2000 kantong/jam (kantong 50 kg).
2.	Unit Pembangkit Tenaga Listrik	<ul style="list-style-type: none">• <i>Gas Turbin Generator</i> yang terdapat pada unit produksi Pupuk Nitrogen dan mampu menghasilkan daya 33 MW.• <i>Steam Turbin Generator</i> yang terdapat di unit produksi Asam Sulfat dan mampu menghasilkan daya 20 MW.• Unit Batu Bara yang terdapat pada unit produksi III (Asam Fosfat) mampu menghasilkan daya 30 MW.
3.	Sarana Air Bersih	<ul style="list-style-type: none">• Unit Penjernihan Air I Unit penjernih air ini berada pada Gunung Surabaya yang berasal dari sungai Brantas dan dikirim ke Gresik dengan kapasitas 850 m³/jam.



Laporan Kerja Praktek 2023
Unit Phonska IV Departemen Produksi II B
PT. PETROKIMIA GRESIK



		<ul style="list-style-type: none">• Unit Penjernihan Air II Unit penjernih air ini berada pada daerah Babat yang berasal dari sungai Bengawan Solo dan dikirim ke Gresik dengan kapasitas 2500 m³/jam.
4.	Unit Pengolahan Limbah	<ul style="list-style-type: none">✓ Unit Pengolahan Limbah Cair berkapasitas 240m³/jam.✓ fasilitas pengendali emisigas di setiap unit produksi, di antaranya bag filter, cyclonic separator, dust collector, electricprecipitator (EP), dust scrubber, dan lain-lain.
5.	 Sarana Distribusi	<ul style="list-style-type: none">✓ Gudang <i>Distribution Center</i> di Medan, Lampung, Padang, Cigading, Banyuwangi, Makasar dan Gresik.
6.	Laboratorium	<ul style="list-style-type: none">✓ Laboratorium Produksi, Laboratorium Kalibrasi, Laboratorium Uji Kimia, Laboratorium Uji Mekanik, Laboratorium Uji Kelistrikan, Uji valve, Uji Permeabilitas Udara

<p>7.</p>	 <p>Kebun Percobaan</p>	<p>✓ Untuk menguji hasil riset dan formula yang diperoleh di laboratorium, PT Petrokimia memiliki kebun percobaan seluas 5 hektar yang dilengkapi dengan fasilitas laboratorium untuk tanah, tanaman dan kultur jaringan, rumah kaca, mini plant pupuk NPK, pabrik pupuk organik (Petroganik), pupuk hayati dan Petroseed (benih padi bersertifikat).</p>
<p>8.</p>	 <p>Unit Utilitas Batubara</p>	<p>✓ Memiliki kapasitas steam 2 x 150 ton/jam, serta tenagalistrik sebesar 25 MW. Unit ini dilengkapi dengan dermaga khusus batubara berkapasitas 10.000 DWT.</p>

I.7 Produk PT. Petrokimia Gresik

Produk yang dihasilkan oleh PT. Petrokimia Gresik tidak hanya berupa pupuk saja melainkan PT. Petrokimia Gresik juga menghasilkan produk non pupuk. Produk yang dihasilkan petro diantaranya

I.7.1 Produk Pupuk PT. Petrokimia Gresik

Phonska Plus



Gambar I.6 Produk Phonska Plus

Spesifikasi :

- N (Nitrogen) : 13,8%-16,2%
- P₂O₅ : 13,8%-16,2%
- K (Kalium) : 13,8%-16,2%
- S (Sulfur) : min. 9%
- Zn (Zink) : min. 2000 ppm
- Bentuk : Granul
- Sifat : Larut dalam air
- Warna : Putih (Natural white)
- Kemasan : 50,2-50,4 kg

Pupuk ZK



Gambar I.7 Produk Pupuk ZK

Spesifikasi :

- Kalium K_2O : min. 50%
- Sulfur : min. 17%
- Bentuk Warna : Serbuk putih
- Kelarutan dalam air : 9,205 gr/100ml H_2O

Pupuk SP-36



Gambar I.8 Produk Pupuk SP-36

Spesifikasi :

- Kadar P_2O_5 total minimal 36%
- Kadar P_2O_5 larut Asam Sitrat minimal 34%
- Kadar P_2O_5 larut dalam air minimal 30%
- Kadar air maksimal 5%
- Kadar Asam Bebas sebagai H_3PO_4 maksimal 6%
- Bentuk butiran
- Warna abu-abu
- Dikemas dalam kantong bercap Kerbau Emas dengan isi 50 kg

Pupuk ZA



Gambar I.9 Produk Pupuk ZA

Spesifikasi :

- Nitrogen minimal 20,8%
- belerang minimal 23,8%
- Kadar air maksimal 1%
- kadar Asam Bebas sebagai H_2SO_4 maksimal 0,1%
- Bentuk Kristal
- Warna putih
- Warna orange untuk ZA bersubsidi
- Dikemas dalam kantong bercap Kerbau Emas dengan isi 50 kg

Pupuk Urea



Gambar I.10 Produk Pupuk Urea

Spesifikasi :

- Kadar air maksimal 0,50%
- Kadar Biuret maksimal 1%
- Kadar Nitrogen minimal 46%
- Bentuk butiran tidak berdebu
- Warna putih (non subsidi)
- Warna pink untuk Urea Bersubsidi
- Dikemas dalam kantong dengan isi 50 kg

Petro Biofertil



Gambar I.11 Produk Pupuk Petro Biofertil

Spesifikasi :

- Mikroba penambat N dan penghasil zat pengatur tumbuh (Azospirillum sp, Azotobacter sp, Pseudomonas sp.)
- Mikroba pelarut fosfat (Aspergillus sp, Penicillium sp.)
- Mikroba perombak bahan organik (Streptomyces sp.)
- Bahan pembawa : Mineral dan Organik

Petroganik



Gambar I.12 Produk Pupuk Petroganik

Spesifikasi :

- C-organik : Minimal 15%
- C/N : ratio 15 – 25
- Kadar air : Maksimal 8-20%
- pH : 4 – 9
- Warna : Coklat kehitaman
- Bentuk : Granul

Pupuk KCl

Spesifikasi :

- Kadar K₂O : minimal 60%
- Warna : Merah / Putih



- Bentuk : Kristal
- Sifat : Larut dalam air

Pupuk Rock Pospate

Spesifikasi

- Kadar P₂O₅ : min. 28%
- Kadar air : maks. 1,59%
- Warna : kuning abu-abu
- Bentuk : Tepung
- Kemasan : karung plastik dengan berat 50 kg

Pupuk Spesifikasi Komoditi

- Kadar N : semua formula
- Kadar P₂O₅ : sesuai formula
- Kadar K₂O : sesuai formula
- Kadar Sulfur : sesuai formula
- Kadar Air : 15% berat maks
- Kadar Cd : 100 ppm maks
- Kadar Pb : 500 ppm maks
- Kadar Hg : 10 ppmaks
- Kadar Arsen : 100 ppm maks
- Bentuk : Padat, Granular
- Warna : Natural (non-Subsidi)

Petro Niphos



Gambar I.13 Produk Pupuk Petro Niphos

Spesifikasi :

- N (Nitrogen) : min. 20%

- P_2O_5 (Fosfat) : min. 20%
- S (Sulfur) : min. 13%

Phonska



Gambar I.14 Produk Pupuk Phonska

Spesifikasi :

- N (Nitrogen) : 13,8-16,2% berat
- Kadar P_2O_5 : 13,8-16,2% berat
- Kadar K_2O : 13,8-16,2% berat
- Kadar Sulfur : 10% berat
- Kadar Air : 2% berat maks
- Bentuk : Padat, Granula\Phonska

Petro Nigrat



Gambar I.15 Produk Pupuk Petro Nigrat

Spesifikasi :

- N (Nitrogen) : min. 12%
- P_2O_5 (Fosfat) : min. 11%
- K_2O (Kalium) : min. 20%

Petro Nitrat



Gambar I.16 Produk Pupuk Petro Nitrat

Spesifikasi :

- N (Nitrogen) : min. 16%
- P₂O₅ (Fosfat) : min. 16%
- K (Kalium) : min. 16%

I.7.2 Produk Non Pupuk PT. Petrokimia Gresik

Petro CAS



Gambar I.17 Produk Non Pupuk Petro CAS

Spesifikasi :

- Kadar CaSO₄.2H₂O : min. 90%
- Kadar CaO :min. 30%
- Kadar SO₃ :min. 42%
- pH : sekitar 6-7
- Bentuk :powder
- Warna :putih kecoklatan



Bahan Kimia

Amoniak (SNI 06-0045-1987)

Spesifikasi :

- Kadar Amoniak minimal 99,5%
- Impuritis H₂O maksimal 0,5%
- Minyak maksimal 10 ppm
- Bentuk cair

Kegunaan

- Industri pupuk (Urea, ZA, DAP, MAP, dan Phonska)
- Bahan kimia (Asam Nitrat, Amonium Nitrat, Soda Ash, Amonium Chlorida, dan lain-lain)
- Media pendingin (pabrik es, cold storage, refrigerator)
- Industri makanan (MSG, Lysine)

Asam Sulfat (SNI 06-0030-1996)

Spesifikasi

- Kadar H₂SO₄ minimal 98%
- Impuritis : Chlorida (Cl) maksimal 10 ppm, Nitrate (NO₃) maksimal 5 ppm, Besi (Fe) maksimal 50 ppm, Timbal (Pb) maksimal 50 ppm
- Bentuk cair

Kegunaan

- Industri pupuk (ZA, SP 36, SP 18)
- Bahan kimia (Asam Fosfat, Tawas, PAC, Serat Rayon, Alkohol, Detergen)
- Industri makanan (bumbu masak (MSG), Lysine, dan lain-lain)
- Industri Tekstil, spiritus, utilitas pabrik, dan pertambangan

Asam Fosfat (SNI 06-2575-1992)

Spesifikasi

- Kadar P₂O₅ minimal 50%
- Impuritis : SO₃ maksimal 4%, CaO maksimal 0,7%, MgO



PT. PETROKIMIA GRESIK

maksimal 1,7%, Fe_2O_3 maksimal 0,6%, Al_2O_3 maksimal 1,3%,
Chlor maks. 0,04%, Flour maks. 1%

- Suspended solid maks. 1%
- Specific gravity maks. 1,7%
- Warna coklat sampai hitam keruh
- Bentuk cair

Kegunaan

- Industri pupuk
- Bahan kimia
- Industri makanan (Lysine, MSG, pabrik gula, dan lain-lain)

Granulated Gypsum

Spesifikasi :

- $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$: 91 % min
- Combaine Water : 18 % min
- H_2O : 9 % max
- P_2O_5 ws : 0.08 % max
- P_2O_5 total : 0.5 % max

Purified Gypsum

Spesifikasi :

- $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$: 91 % min
- Combaine Water : 18 % min
- H_2O : 20 % max
- P_2O_5 ws : 0.5 % max
- P_2O_5 total : 1.0 % max

Crude Gypsum

Spesifikasi :

- $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$: 94 % min
- Combaine Water : 18 % min
- H_2O : 30 % max
- P_2O_5 ws : 0.08 % max
- P_2O_5 total : 1.0 % max



Fluosilicic Acid (H_2SiF_6)

Spesifikasi :

- H_2SiF_6 (Purity) : 16 % min
- HF (free) : 0.80 % max
- SO_4 : 0.25 % max
- Ca : 0.20 % max
- Pb : 0.01 % max

Aluminium Fluorida (SNI 06-2603-1992)

Spesifikasi :

- Kadar AlF_3 minimal 94%
- Impuritis : Silikat (SiO_2) maksimal 0,20%, P_2O_5 maks. 0,02%
- Besi (Fe_2O_3) maksimal 0,05%
- Air sebagai H_2O maksimal 0,35%
- Untamped density minimal 0,75 mg/ml
- Hilang pijar 110-500 C maks. 1,00 %
- Screen size +150 : 20-50 %
- Screen size +200 : 50-75 %
- Screen size +325 : 75-96 %

Kegunaan

- Untuk peleburan Aluminium

Karbondioksida Cair (CO_2 Cair) (SNI 06-2603-1992)

Spesifikasi :

- Kadar CO_2 minimal 99,9%
- Kadar H_2O maks. 150 ppm
- H_2S maksimal 0,1ppm
- Kadar SO_2 maksimal 1 ppm
- Benzene maksimal 0,02 ppm
- Asetaldehyde maksimal 0,2 ppm
- Total Hidrokarbon sebagai Metan maks. 50 ppm non Metan



maks. 20 ppm

- Bentuk cair

Kegunaan

- Untuk industri minuman berkarbonat
- Industri logam dan karoseri sebagai pendingin pada logam (welding) dan pengecoran
- Industri pengawetan

Karbondioksida Kering (Dry Ice) (SNI 06-0126-1987)

Spesifikasi :

- Kadar CO₂ minimal 99,7%
- Kadar H₂O maks. 0,05%
- Karbon Monooksida maks. 10 ppm
- Minyak maks. 5 ppm
- Senyawa belerang dihitung sebagai H₂S maks. 0,5 ppm
- Arsen tak ternyata

Kegunaan

- Industri es krim sebagai pendingin
- Media pengawetan
- Pembuatan asap pada pementasan
- Cold storage (ekspor ikan tuna)

Asam Chlorida (HCl) (SNI 06-2557-1992)

Spesifikasi :

- Grade A kadar min. 32%, bentuk cair, tidak berwarna
- Grade B kadar min. 31%, bentuk cair, warna agak kekuningan
- Sisa pemijaran maks. 0,1%
- Sulfat sebagai SO₄ maks. 0,012%
- Logam berat sebagai Pb maks. 0,0005%
- Chlor bebas sebagai Cl₂ maks. 0,005%

Kegunaan

- Industri makanan (lysine, dan lain-lain)
- Industri kimia



- Bahan pembersih

Oksigen (SNI 06-0031-1987)

Spesifikasi :

- Kadar Oksigen (O_2) minimal 99,50%

Kegunaan

- Industri logam (peleburan, pengelasan, pemotongan logam & perbengkelan)
- Keperluan medis
- Industri kaca, batubara, dan lain-lain

Nitrogen (SNI 06-0042-1987)

Spesifikasi :

- Kadar Nitrogen (N_2) minimal 99,50%
- Kadar Oksigen (O_2) maksimal 100 ppm

Kegunaan

- Industri kimia (bahan baku amoniak, dan lain-lain)
- Industri pembersih peralatan pabrik

Hidrogen (SNI 06-0041-1987)

Spesifikasi

- Kadar Hidrogen (H_2) minimal 79%

Kegunaan

- Industri kimia (bahan baku amoniak, oktanol, hidrogen peroksida, dan lain-lain)

Cement Retarder (SNI 15-0715-1989)

Spesifikasi :

- Kadar $Ca_2SO_4 \cdot 2H_2O$ minimal 91%
- Impuritis : P_2O_5 maksimal 0,5%, P_2O_5 Ws maks. 0,02%
- Kadar air bebas maks. 8%
- Fluor maks. 0,5%
- SO_3 minimal 42%
- Air kristal minimal 19%
- Bentuk butiran

Kegunaan

- Bahan baku pembuatan semen

Layanan Jasa Teknik

- Rancang Bangun, Konstruksi dan Perencanaan
- Pemeliharaan dan fabrikasi Peralatan Pabrik
- Commissioning, Start Up, Pengoperasian Pabrik dan Supervis
- Laboratorium (Kimia, Mekanik, Listrik) dan Kalibrasi Instrumentasi
- Pemeriksaan dan Pengujian
- Pendidikan dan Pelatihan Bidang Teknik

Kapur Pertanian



Gambar I.18 Produk Non Pupuk Kapur Pertanian

Spesifikasi :

- Kadar CaCO_3 : min. 85%
- Ijin Edar : Deptan No. 32/pupuk/PPI/2007
- Bentuk : tepung halus
- Warna : putih
- Dikemas dalam kantong bercap kerbau emas dengan isi 50 kg

Petro Biofeed



Gambar I.19 Produk Non Pupuk Petro Biofeed

Spesifikasi :

Komposisi mikroba menguntungkan pada petro biofeed

1. Lactobacillus sp.

Memperbaiki serapan nutrisi dalam pencernaan

2. Bacillus sp2

Meningkatkan kekebalan ternak dari serangan penyakit

3. Bacillus Sp3

Meningkatkan kemampuan mencerna protein untuk
peningkatkan bobot badan

Petro Chick



Gambar I.20 Produk Non Pupuk Petro Chick

Spesifikasi :

- Lactobacillus sp., memperbaiki serapan nutrisi dalam sistem pencernaan sehingga menambah nafsu makan
- Bacillus sp1, meningkatkan kemampuan mencerna protein untuk peningkatan bobot badan
- Bacillus sp2, meningkatkan kekebalan unggas dari serangan penyakit

Petro Chili

Spesifikasi :

- Benih Murni : 99,9 %
- Daya Tumbuh : minimal 80 %
- Potensi produksi : 19,2 ton/ha

Petro Fish



Gambar I.21 Produk Non Pupuk Petro Fish

Spesifikasi :

Mengandung bahan aktif mikroorganisme :

- Lactobacillus sp
- Nitrosomonas sp
- Bacillus Subtilis
- Bacillus sp
- Dan lain-lain

Petro Gladiator



Gambar I.22 Produk Non Pupuk Petro Gladiator

Spesifikasi :

1. Mengandung mikroba fungsional :
 - Trichoderma sp. (dekomposer lignoselulolitik)
 - Bacillus sp. (dekomposer selulolitik)
 - Streptomyces sp. (dekomposer selulolitik)
 - Lactobacillus sp. (penghasil asam)
2. Berbentuk padat/serbuk (hitam), dan cair (coklat)
3. Mengandung bahan organik dan mineral

Petro Hibrid



Gambar I.23 Produk Non Pupuk Petro Hibrid

Spesifikasi :

- Benih murni :99%
- Daya tumbuh : 80%
- Potensi Produksi 10,3 ton/ha

Petro Hi-Corn



Gambar I.24 Produk Non Pupuk Petro Hi-Corn

Spesifikasi :

- Benih Murni : min. 98 %
- Daya Tumbuh : min. 90 %
- Potensi Produksi : 12.9 ton/ha

Petro Seed

Spesifikasi :

- Spesifikasi padi varietas ciherang
- Umur tanaman : 116 - 125 hari
- Bentuk tanaman : tegak
- Tinggi tanaman : 107 - 115
- Anakan produktif : 14 - 17 batang
- Tekstur nasi : pulen



Laporan Kerja Praktek 2023
Unit Phonska IV Departemen Produksi II B
PT. PETROKIMIA GRESIK



- Kadar amilosa : 23%
- Bobot 1000 butir : 27 - 28 gr
- Potensi hasil : 5-8,5 ton/ha