

INOVASI PABRIK ASAM FOSFAT PETROKIMIA GRESIK DUKUNG KEMAJUAN INDUSTRI ALUMINIUM NASIONAL

Nomor : 109/SP/PG/XII/2022
Hari / Tanggal : Selasa, 20 Desember 2022

Petrokimia Gresik, perusahaan Solusi Agroindustri anggota *holding Pupuk Indonesia* berhasil melakukan *improvement* teknologi proses Pabrik Asam Fosfat HDH (*Hemihydrate – Dihydrate*). Inovasi yang terbukti mampu meningkatkan kuantum produksi *Asam Fluorosilikat* (H_2SiF_6) ini merupakan salah satu dukungan Petrokimia Gresik terhadap industri peleburan aluminium nasional.

Direktur Utama Petrokimia Gresik, Dwi Satriyo Annurogo menyampaikan bahwa, H_2SiF_6 adalah produk samping yang dihasilkan dari Pabrik Asam Fosfat Petrokimia Gresik, dan produk ini selanjutnya diolah menjadi *Aluminium Fluoride* (AlF_3) yang dibutuhkan industri peleburan aluminium untuk menurunkan *melting point*, menaikkan *conductivity electrolyte* serta menurunkan pemakaian *power*.

“Kebutuhan AlF_3 akan terus meningkat sejalan dengan target pemerintah terkait produksi aluminium nasional sebesar 1,5 hingga 2 juta ton pada tahun 2025, selaras dengan amanat Peraturan Presiden Nomor 3 Tahun 2016 tentang Percepatan Pelaksanaan Proyek Strategis Nasional (PSN). Kami siap mendukung rencana tersebut,” tandas Dwi Satriyo, Selasa (20/12).

Ia pun mengungkapkan jika *improvement* pada pabrik Asam Fosfat Petrokimia Gresik ini merupakan *pioneer*, pertama dan satu-satunya di Indonesia. *Improvement* ini juga mampu meningkatkan kualitas Asam Fosfat yang merupakan bahan baku produksi pupuk NPK sejalan dengan komitmen Petrokimia Gresik menjaga ketahanan pangan nasional serta meningkatkan kesejahteraan petani melalui peningkatan produktivitas pertanian.

Desain awal Pabrik Asam Fosfat Petrokimia Gresik adalah menggunakan bahan baku *phosphate rock* Jordan dengan kualitas *high grade*. Namun karena kondisi cadangan *phosphate rock high grade* dunia yang semakin menipis menjadikan tantangan tersendiri bagi perusahaan untuk mencari alternatif bahan baku sebagai solusi.

Melalui inovasi ini, akhirnya tidak hanya mampu memenuhi bahan baku pembuatan Asam Fosfat, tetapi juga mendapatkan beberapa keuntungan lain yang diperoleh perusahaan. *Pertama*, penghematan biaya hingga miliaran rupiah. Petrokimia Gresik tidak lagi harus membeli *phosphate rock high grade*, melalui inovasi ini spesifikasi tersebut dapat digantikan dengan *phosphate rock medium grade*, dengan hasil kualitas dan kapasitas produk yang tetap terjaga. Penghematan ini sekitar Rp11,7 miliar dalam setahun.

Kedua, *improvement* ini mampu meningkatkan produksi H_2SiF_6 yang setara dengan penghematan sekitar Rp3,7 miliar per tahun serta menjadikan kandungan *sludge* atau endapan lumpur dan *suspended solid* produk asam fosfat lebih rendah, sehingga dapat memperpanjang *interval cleaning* tangki asam fosfat (*tank yard*) dengan penghematan sekitar Rp 333 juta per tahun.

Ketiga, *improvement* yang dilakukan juga mendukung prinsip industri hijau dimana terdapat penurunan *losses* H_2SiF_6 sehingga beban kerja *waste water treatment plant* ikut menurun yang setara dengan penghematan sekitar Rp1,2 miliar per tahun. Disampaikan Dwi Satriyo, Petrokimia Gresik pada setiap inovasinya tidak hanya berpikir efisiensi dan efektivitas dari proses bisnis semata, tapi juga memprioritaskan dampak positifnya bagi lingkungan.

Berkat *improvement* pada proses produksi ini, Petrokimia Gresik berhasil meraih penghargaan Rintisan Teknologi Industri (RINTEK) dari Kementerian Perindustrian (Kemenperin) RI. Penghargaan secara simbolis diterima langsung oleh Dwi Satriyo yang diserahkan oleh Staf Ahli Menteri Bidang Iklim Usaha dan Investasi, Andi Rizaldi di Jakarta, baru-baru ini.

"Dalam melakukan *improvement* teknologi proses ini, kami banyak mengandalkan sumber daya internal Petrokimia Gresik sehingga memiliki nilai TKDN (Tingkat Komponen Dalam Negeri) yang cukup tinggi. Semoga dengan adanya inovasi ini dapat semakin mengoptimalkan kami dalam menghadirkan solusi agroindustri serta menyokong kemajuan industri nasional," tutup Dwi Satriyo.

PT Petrokimia Gresik

Yusuf Wibisono
Sekretaris Perusahaan

Untuk keterangan lebih lanjut hubungi :
Sekretaris Perusahaan : Yusuf Wibisono
Kantor : (031) 3981811
Ext. 2218

Email : wibisono@petrokimia-gresik.com
yusufwibie@gmail.com