

INTISARI

Perusahaan PT. Petrokimia Gresik merupakan salah satu Badan Usaha Milik Negara (BUMN) dalam lingkup Departemen Perindustrian dan Perdagangan yang bergerak di bidang pembuatan pupuk. Kebanyakan pupuk yang diproduksi oleh PT. Petrokimia menggunakan bahan baku zat amoniak salah satunya adalah pembuatan pupuk ZA.

Pupuk ZA adalah pupuk kimia buatan yang dirancang untuk memberi tambahan hara nitrogen bagi tanaman. Dimana proses pembuatan pupuk ZA dalam PT. Petrokimia Gresik melalui beberapa tahapan, yaitu: Proses netralisasi dan kristalisasi dimana terjadi reaksi antara amoniak dengan asam sulfat, selanjutnya proses pengeringan yang bertujuan untuk menghilangkan kadar air dalam produk, dan proses yang terakhir adalah penampungan dan pengemasan produk.

Hasil akhir yang diperoleh dari analisa yaitu kadar ZA paling rendah pada angka 40%, kadar besi paling tinggi pada angka 5,1 ppm, kadar fosfat paling tinggi pada angka 306,409 ppm serta perfoma dari unit tangki *mother liquor* yang terdapat pada pabrik produksi pupuk ZA III dari tanggal 1 Juni sampai dengan 15 Juni 2016, berdasarkan data analisa kadar ZA, kadar besi (Fe), kadar fosfat (PO_4) sesuai dengan standar pabrik. Dalam laporan ini penulis menggunakan metode studi lapangan, studi pustaka dan pengambilan data.

Kata kunci: Analisa Produk, Proses, PT. PetroKimia Gresik.