



BAB IX

KESIMPULAN DAN SARAN

IX.1. Kesimpulan

Setelah mengamati dan mempelajari proses produksi pupuk Phonska I di Departemen Produksi II A PT Petrokimia Gresik, maka kami dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pabrik pupuk Phonska I Departemen II A PT Petrokimia Gresik menghasilkan pupuk Phonska dengan kadar 15% N (Nitrogen), 15% P₂O₅ (fosfat), 15% K₂O (kalium) dan belerang (sulfur) sebesar 10%.
2. Pabrik pupuk Phonska I di PT Petrokimia Gresik memiliki kapasitas produksi 450.000 ton/tahun.
3. Produksi pupuk Phonska I melalui beberapa tahapan proses, yaitu pengumpanan bahan baku, pembuatan *slurry*, granulasi, pengeringan, pengayakan, pendinginan, pelapisan dan *dedusting* dan *scrubbing system*.
4. Utilitas yang digunakan di Pabrik pupuk *Phosnka* meliputi: unit penyimpanan dan pendistribusian air, unit penyediaan *steam*, unit pendistribusian energi listrik, unit penyediaan udara bertekanan, unit penyimpanan dan pendistribusian bahan bakar, unit penyimpanan dan pendistribusian asam fosfat dan asam sulfat, unit penyimpanan dan pendistribusian ammonia serta unit pengolahan limbah.
5. Pengolahan limbah yang dilakukan Departemen Produksi II A dibedakan berdasarkan 3 kategori yaitu limbah padat, limbah cair, dan limbah gas.
6. Pengendalian kualitas meliputi pengujian bahan baku dan produk.





IX.2. Saran

Saran yang kami berikan untuk Pabrik Phonska I di PT. Petrokimia Gresik yaitu agar peserta kerja praktek dapat terlibat secara langsung dalam dunia kerja seperti melakukan uji kualitas pupuk Phonska serta dilibatkan dalam menangani dan memecahkan suatu masalah dalam pabrik.



DAFTAR PUSTAKA

1. Amini, S. and Syamdidi, *Konsentrasi Unsur Hara Pada Media dan Pertumbuhan Chlorella vulgaris dengan Pupuk Anorganik Teknis dan Analis*. Jurnal Perikanan, 2006. 2: p. 201-206.
2. Geankoplis, C.J., *Transport Processes and Unit Operations (3 ed)*. 1993, New Jersey: Prentice-Hall International, Inc.
3. Handayani, M., *Pengaruh Dosis Pupuk NPK dan Kompos Terhadap Pertumbuhan Bibit Salam (Eugenia polyantha. Wight)*. 2009, Institut Pertanian Bogor: Bogor.
4. Pertanian, P.P., *Pelatihan Teknis Budidaya Padi bagi Penyuluh Pertanian dan Babinsa (Pemupukan)*. 2015: Jakarta.
5. Rahardjo, Y.Y., *Perbaikan Faktor Daya Motor Induksi 3 Fase*. Seminar Nasional VI, 2010: p. 451-458.
6. Roidah, I.S., *Manfaat Penggunaan Pupuk Organik untuk Kesuburan Tanah*. 2013: Tulungagung.
7. Van, E.A., *Production of NPK Fertilizers by The Nitrophosphate Route*. 2000, Brussels European Fertilizer Manufactures Association.

