

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan dari penelitian optimalisasi perencanaan produksi pupuk phoska menggunakan metode *dynamic programming* pada PT Gresik Nusantara Fertilizer adalah :

Hasil optimasi perencanaan produk pupuk Phoska di PT Gresik Nusantara Fertilizer menunjukkan penghematan biaya produksi yang signifikan. Secara keseluruhan, total biaya produksi riil perusahaan selama enam bulan adalah Rp1.544.000.000, sedangkan setelah dilakukannya optimasi dengan metode *dynamic programming*, total biaya menjadi Rp1.425.694.800. Ini menunjukkan adanya penghematan biaya, meskipun terdapat beberapa bulan di mana biaya setelah penerapan lebih tinggi. Penghematan biaya yang tercatat adalah sebesar Rp118.305.200, yang setara dengan penurunan sekitar 7,66% dari total biaya produksi riil perusahaan. Hal ini menunjukkan bahwa optimalisasi penggunaan bahan baku dalam perencanaan produksi yang tepat memberikan dampak signifikan terhadap efisiensi biaya produksi, sehingga perusahaan mampu meningkatkan daya saing dan keuntungan secara optimal.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sebaiknya penelitian selanjutnya dapat mempertimbangkan kapasitas gudang dan stok bahan baku dalam perencanaan produksi, untuk mengoptimalkan penyimpanan bahan baku dan mengurangi risiko kekurangan atau pemborosan bahan baku.
2. Sebaiknya pada penelitian selanjutnya dapat menambah variabel untuk melakukan perhitungan seluruh jenis pupuk yang diproduksi, dengan menghitung kebutuhan bahan baku, waktu produksi, dan kapasitas produksi yang diperlukan untuk setiap jenis pupuk agar hasil yang didapatkan lebih akurat tentang optimasi proses produksi.
3. Sebaiknya perusahaan memperkuat implementasi SOP dalam setiap tahap produksi, khususnya dalam pencampuran bahan baku. Dengan mengikuti standar prosedur yang telah ditentukan perusahaan dapat mengurangi ketidaktepatan dalam pencampuran bahan baku, mengoptimalkan penggunaan bahan baku, dan mengurangi pemborosan dalam proses produksi.