

BAB V

KESIMPULAN DAN IMPLIKASI MANAJERIAL

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan dan pengolahan data yang telah diuraikan diatas, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan menggunakan perhitungan program linier metode simpleks dan dualitasnya diperoleh hasil keuntungan maksimum didapatkan apabila memproduksi produk X_1 (Zn 50) sebanyak 857 karton akan didapatkan keuntungan maksimum.
2. Besaran keuntungan yang diperoleh dari hasil optimasi yang bisa diterapkan di bagian produksi dengan ketersediaan bahan baku yang ada adalah sebesar Rp. 322.285.700,- yang didapatkan dari hasil perhitungan metode simpleks baik primal maupun dual yang telah divalidasi perhitungannya dengan menggunakan bantuan Aplikasi POM QM for Windows
3. Persentase keuntungan dari perhitungan simpleks apabila metode simpleks diterapkan dalam penentuan produksi adalah sebesar 19,61%.

5.2 Implikasi Manajerial

Implikasi manajerial yang dapat diterapkan pada perusahaan bagian produksi diantaranya :

- Apabila perusahaan banyak mempunyai input untuk proses produksi, perusahaan sebaiknya menerapkan perhitungan Linear Programming Simpleks dalam menentukan jumlah produksi untuk mendapatkan jumlah produk dan keuntungan yang maksimal.
- Sebelum melakukan proses produksi harus dipastikan jumlah stok persediaan yang ada telah sesuai dengan catatan penimbangan bahan baku dan alat ukur yang digunakan harus terstandar (dikalibrasi) dikarenakan kekurangan dalam penimbangan komposisi akan memengaruhi dari kuantitas produk yang dihasilkan dan sisa bahan baku yang tidak terpakai.