

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari uraian dan perhitungan analisa, maka dapat disimpulkan:

Analisa kombinasi metode *Integer Linear Programming* dan *Algoritma Branch & Bound*, jumlah kerupuk yang di produksi selama satu hari, untuk masing-masing kerupuk, kerupuk darokdok 7 kg, kerupuk udang 5 kg, dan kerupuk inul 5 kg, dengan keuntungan penjualan sebesar Rp. 790.000.

Biaya Produksi per hari CV. Sumber Rezeky untuk masing-masing kerupuk yaitu mendapatkan, kerupuk darokdok 7 kg, kerupuk udang 5 kg, dan kerupuk inul 5 kg di dapatkan biaya operasional sebesar Rp. 556.000.

Keuntungan total CV. Sumber Rezeky untuk masing-masing kerupuk yaitu kerupuk darokdok 7 kg, kerupuk udang 5 kg, dan kerupuk inul 5 kg mendapatkan keuntungan pejualan Rp. 790.000 dan biaya operasional per hari sebesar Rp. 556.000. Maka keuntungan bersih CV. Sumber Rezeky dalam sehari adalah Rp. 234.000. Kombinasi menggunakan metode *Integer Linear Programming* dan *Algoritma Branch & Bound*, penulis menganalisa solusi optimal yang lebih dari batas bawah dan mendekati batas atas dari nilai variabel keputusanya pecahan, sehingga mendapatkan variabel keputusanya bulat dan layak.

#### 5.2 Saran

Dari penelitian penulis menyarankan sebagai berikut:

1. Hasil penelitian ini dapat menjadi bahan pertimbangan serta informasi tambahan bagi perusahaan dalam menetapkan perencanaan dan penjadwalan produksi agar menghasilkan produksi optimal dan keuntungan yang diperoleh meningkat.
2. Disarankan memilih percabangan dari nilai optimal yang lebih mendekati batas atas karena nilai optimal yang mendekati batas atas lebih memungkinkan untuk mendapatkan variabel keputusan yang bulat dengan solusi optimal.