

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

1. Optimasi produksi dengan program linier dapat menentukan tingkat produksi optimal tiap bulan untuk tahun 1996, dan dapat menghasilkan laba kontribusi maksimal total tahun 1996 sebesar Rp 86.934.073,00.
2. Dengan pendekatan koefisien manajemen untuk perencanaan produksi, dihasilkan fungsi produksi untuk bulan Januari 1997 bagi masing-masing produk dari analisis regresi :
  - a. Untuk produk Anggur Buah :
$$P_t = 0,9761 F_t - 0,4851 I_{t-1}$$
  - b. Untuk produk Anggur Beras Kencur :
$$P_t = 1,0025 F_t - 0,1353 I_{t-1}$$
  - c. Untuk produk Anggur Ketan Hitam :
$$P_t = 5,1839 F_t - 0,3575 I_{t-1} - 409,8934$$
3. Dengan optimasi produksi dapat diketahui bahwa produksi Perusahaan 5000 Gemini saat ini belum berada pada tingkat yang optimal. Hal ini dibuktikan dengan adanya peningkatan laba kontribusi sebesar Rp 4.872.437,00 apabila perusahaan menggunakan optimasi produksi.

## 2. Saran

1. Perusahaan 5000 Gemini masih mempunyai sisa sumber daya mesin yang belum dimanfaatkan secara optimal dan jumlahnya cukup besar. Untuk memanfaatkan kapasitas mesin tersebut secara optimal, maka perusahaan perlu melakukan upaya untuk memperbesar pangsa pasarnya agar produksi meningkat.