

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil perhitungan dengan metode *branch and bound* maka diambil sub-masalah dengan nilai optimal terbesar yakni $Z = Rp.32.850.000$. Dengan masing-masing roti akan diproduksi sebanyak antara lain rasa coklat 4 adonan, rasa coklat keju 17 adonan, rasa kelapa 5 adonan, rasa kacang merah 10 adonan dan 12 adonan rasa srikaya. Berdasarkan informasi dari perusahaan bahwa 1 adonan akan diproduksi untuk 50 buah roti. Maka diperoleh jumlah untuk masing-masing rasa roti yaitu:

1. Roti Cokelat sebanyak 4 adonan \times 50 roti = 200 bungkus
2. Roti Cokelat Keju sebanyak 17 adonan \times 50 roti = 850 bungkus
3. Roti Kelapa sebanyak 5 adonan \times 50 roti = 250 bungkus
4. Roti Kacang Merah sebanyak 10 adonan \times 50 roti = 500 bungkus
5. Roti Srikaya sebanyak 12 adonan \times 50 roti = 600 bungkus

Dengan pendapatan senilai Rp. 32.850.000. Jadi jumlah roti yang bisa diproduksi dari bahan bahan yang tersedia ialah 2400 bungkus roti.

5.2. Saran

Adapun saran dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk menghitung jumlah roti yang harus diproduksi berdasarkan bahan baku yang tersedia, disarankan kepada PT. Arma Anugerah Abadi untuk mempertimbangkan metode *Branch and Bound* yang peneliti lakukan di samping kebijaksanaan perusahaan.
2. Untuk penelitian selanjutnya, peneliti menyarankan agar menggunakan suatu program komputer yang dapat menyelesaikan masalah dalam mencairkan node-node pada metode *branch and bound* guna mengurangi kesalahan pencabangan.