

## ABSTRAK

Penelitian dalam skripsi ini berjudul optimalisasi produksi roti di rona's bakery dengan menggunakan metode *linear programming* yang dimana meneliti tentang pengoptimalan keuntungan dalam kegiatan produksi roti di rona's bakery yang berada di Kota Langsa yang bertepatan di Payah Bujok Tunong, Kecamatan Langsa Baro, Kota Langsa. Penelitian ini bertujuan untuk mengoptimalkan produksi roti di rona's bakery menggunakan metode linear programming. Data penelitian ini dianalisis dengan menggunakan linear programming dengan metode simpleks yang dibantu dengan aplikasi POM QM For Windows yang berfungsi untuk mencari solusi optimum dari keuntungan produksi roti di rona's bakery. Berdasarkan hasil pembahasan optimalisasi produksi roti di Rona's Bakery menggunakan metode *linear programming* dengan penyelesaian menggunakan metode simpleks dengan bantuan *software POM QM for Windows*, maka dapat disimpulkan bahwa jumlah produksi roti yang optimal untuk memperoleh keuntungan yang optimal rona's bakery harus memproduksi roti original sebanyak 48 biji dengan keuntungan sebesar Rp 2.212.800, roti coklat sebanyak 37 biji dengan keuntungan sebesar Rp 1.335.700, roti keju sebanyak 34 biji dengan keuntungan sebesar Rp 1.295.400, roti kacang merah sebanyak 34 biji dengan keuntungan sebesar Rp 1.227.400, roti abon sebanyak 36 biji dengan keuntungan sebesar Rp 1.479.600, roti kacang hijau sebanyak 40 biji dengan keuntungan sebesar Rp 886.600, roti kelapa sebanyak 40 biji dengan keuntungan sebesar Rp 886.600, roti strawberry sebanyak 40 biji dengan keuntungan sebesar Rp 860.600.

*Kata Kunci : Linear Programming, Simpleks, Optimalisasi Keuntungan, POM QM For Windows*