

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perhitungan Analisis ragam disimpulkan bahwa faktor A (takaran ragi), B (lama adonan didiamkan), C (waktu penggorengan), dan D (takaran air) signifikan berpengaruh terhadap *output* dari produksi.

Analisis data menggunakan metode Taguchi dilakukan dengan menghitung jumlah dan rata-rata (\bar{y}), *Signal to Noise Ratio (SNR)*, efek faktor dari Rata-rata, efek faktor dari *Signal to Noise Ratio (SNR)* dapat disimpulkan bahwa semua perhitungan dan analisis memperlihatkan hasil yang sama yaitu produksi akan optimal jika menggunakan rancangan usulan A₂, B₂, C₁, dan D₂, yaitu rancangan dengan takaran ragi sebesar 11 gram, lama adonan didiamkan selama 30 menit, waktu penggorengan selama 3 menit dan takaran air sebanyak 0.4 liter.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan diatas diharapkan kepada pemilik usaha produksi agar dapat mengaplikasikan metode ini untuk meningkatkan hasil produksi dan lebih memperhatikan takaran bahan yang jelas. Untuk peneliti lain yang tertarik pada permasalahan yang sama yaitu rancangan percobaan pada Taguchi diharapkan untuk dapat meneliti faktor-faktor yang mempengaruhi kualitas produksi dengan menggunakan karakteristik kualitas *Nominal is the best* dan *Higher is better* serta memperhatikan interaksi pada faktor-faktor yang terlibat.