

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan rumusan permasalahan dan hasil analisis data, maka dapat diperoleh beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Nilai rata-rata ATI (*Average Total Inspection*) dari hasil perhitungan yang terdapat pada lampiran 8 adalah 1320,67
2. Nilai AOQ (*Average Outgoing Quality*) dari hasil perhitungan yang terdapat pada lampiran 7 adalah 0,003672
3. Model analisis jalur yang sesuai untuk ATI adalah

$$Y = \rho yX_1 + \rho yX_3 + e_2, \text{ atau}$$

$$Y = -0,731 X_1 - 0,750X_3 - 0,914X_4 + \rho ye_2.$$

Dengan nilai residual error adalah  $\rho ye_2 = \sqrt{1 - R^2} = \sqrt{1 - 0,733} = \sqrt{0,267} = 0,516$

Sehingga pengaruh – pengaruh yang dibentuk adalah

$$Y = -0,731 X_1 - 0,750X_3 - 0,914X_4 + 0,516$$

Sehingga dapat disimpulkan bahwa jika  $X_1$  bertambah 1 poin artinya nilai ATI semakin berkurang 0,731 yang berarti mutu dari produk tersebut semakin baik karena nilai probabilitas penerimaan berbanding terbalik dengan ATI. Sedangkan untuk  $X_3$  jika bertambah 1 poin artinya akan

mengurangi nilai ATI sebesar 0,750 yang berarti nilai ATI semakin kecil sehingga mutu dari produk semakin membaik.

4. Model analisis jalur yang sesuai untuk AOQ adalah

$$Y = \rho yX_1 + \rho yX_3 + e_2, \text{ atau } Y = 0,820X_1 - 0,143X_3 + \rho ye_2.$$

Dengan nilai residual error adalah

$$\rho ye_2 = \sqrt{1 - R^2} = \sqrt{1 - 0,742} = \sqrt{0,258} = 0,507$$

Sehingga pengaruh – pengaruh yang dibentuk adalah

$$Y = 0,820X_1 - 0,143X_3 + 0,507$$

Sehingga dapat disimpulkan bahwa jika  $X_1$  bertambah 1 poin artinya nilai AOQ semakin bertambah yang berarti mutu dari produk tersebut semakin buruk, sedangkan untuk  $X_2$  jika bertambah 1 poin artinya akan mengurangi nilai AOQ sebesar 0,143 yang berarti nilai AOQ semakin kecil sehingga mutu dari produk semakin membaik.

## 5.2 Saran

1. untuk suhu pemanggangan sebaiknya tidak terlalu tinggi ataupun terlalu rendah, karena berdampak pada nilai AOQ, jika nilai AOQ semakin besar maka mutu dari produksi tersebut semakin buruk.
2. untuk mengolah data AOQ, karena nilai AOQ yang diperoleh sangat kecil dari tiap data, maka sebaiknya menggunakan bentuk baku untuk memudahkan pengolahan data dengan menggunakan program SPSS.