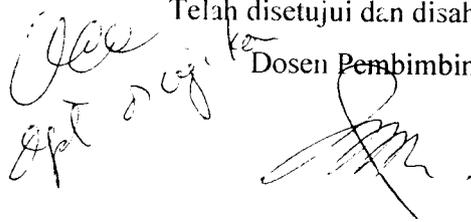


Penentuan Luas Produksi dalam Mencapai Keuntungan yang Maksimal  
pada Perusahaan Jenang Mirah Ponorogo

Nama : Bambang Hermanto  
Nomor Mahasiswa : 00311448  
Program Studi : Manajemen  
Bidang Konsentrasi : Operasional

Yogyakarta, 1 Mei 2006

Telah disetujui dan disahkan oleh  
Dosen Pembimbing,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Drs. Zainal Mustofa EQ, MM.', is written over the text 'Dosen Pembimbing,'.

Drs. Zainal Mustofa EQ, MM.

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Skripsi ini kupersembahkan kepada :  
Bapak dan Ibunda tercinta, atas kasih sayang serta doa tulusnya  
keluarga besar bapak Markadi dan bapak Banyak,  
serta orang-orang yang telah dan akan  
selalu dekat dengan penulis*

6. Keluarga dan saudara yang ada di Yogyakarta dan di Ponorogo, terima kasih atas nasehat dan dukungan moril maupun materiil kepada penulis.
7. Teman-teman yang ada di Yogyakarta dan di Ponorogo, terima kasih atas kebersamaan dan semua kenangan yang telah tercipta selama ini.
8. Semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penulisan skripsi ini.

Penulis juga menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan ketidaksempurnaan. Oleh karena itu, segala kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan dari pembaca.

Semoga amal baik dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis mendapat balasan yang setimpal dari Allah Swt. Akhirnya dalam segala kekurangannya, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

*Wassalam' alaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta, Juni 2006

Penulis

## **1.6 Hipotesis**

Dalam melakukan penelitian ini, penulis mengajukan hipotesis sebagai berikut: “Penentuan luas produksi yang tepat akan menghasilkan keuntungan yang maksimal”.

Dengan persamaan,

$$(1) \quad b = \frac{\Sigma YX}{\Sigma X^2}$$

$$(2) \quad a.n + c.\Sigma X^2 = \Sigma Y$$

$$(3) \quad a.\Sigma X^2 + c.\Sigma X^4 = \Sigma YX^2$$

### 3. Trend eksponensial

$$Y = a.b^X$$

Dengan persamaan,

$$\text{Log } a = \frac{\Sigma \text{Log } Y}{n}$$

$$\text{Log } b = \frac{\Sigma \text{Log } Y.X}{\Sigma X^2}$$

Keterangan :

Y = Nilai trend periode tertentu

a = Nilai trend pada tahun dasar tertentu

b = Besarnya tambahan trend pertama

X = Unit tahun yang akan dihitung berdasarkan tahun dasar yang akan datang, ditentukan dari X = 0.

n = Banyaknya data