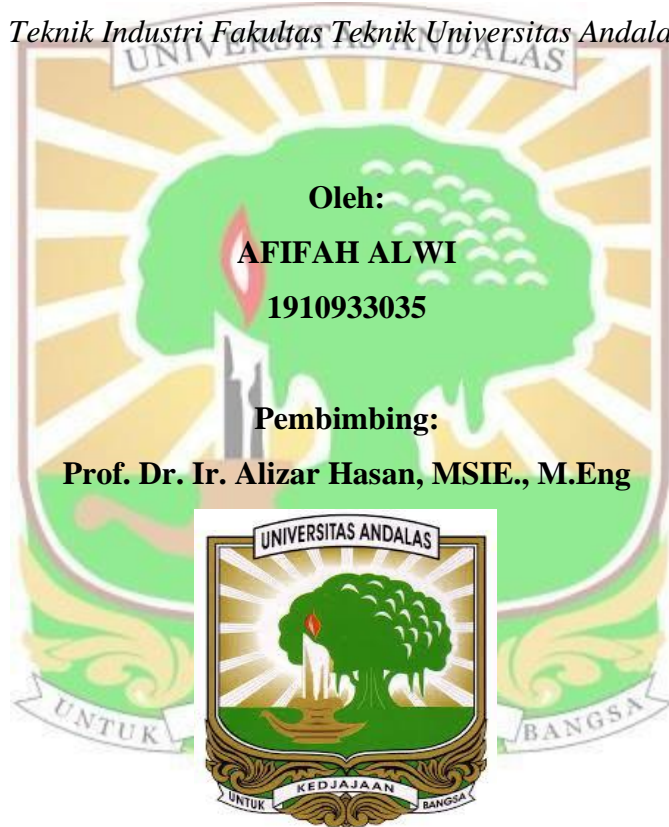


**ANALISIS RISIKO PRODUKSI AYAM BROILER PADA PETERNAKAN  
SISTEM *CLOSED HOUSE* DI PT. KARYA SEMANGAT MANDIRI**

**TUGAS AKHIR**

*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Program Sarjana pada Departemen  
Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Andalas*

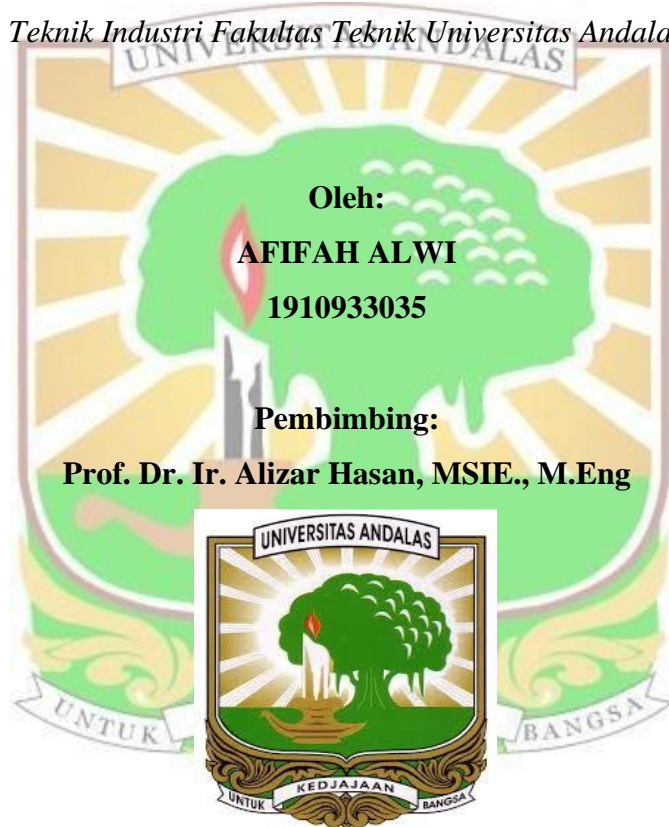


**DEPARTEMEN TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2023**

**ANALISIS RISIKO PRODUKSI AYAM BROILER PADA PETERNAKAN  
SISTEM *CLOSED HOUSE* DI PT. KARYA SEMANGAT MANDIRI**

**TUGAS AKHIR**

*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Program Sarjana pada Departemen  
Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Andalas*



**DEPARTEMEN TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2023**

## ABSTRAK

*PT. Karya Semangat Mandiri adalah salah satu kemitraan ayam broiler dengan sistem kandang closed house yang sedang berkembang di Kabupaten Solok, perusahaan ini berpusat di Kota Padang. Proses produksi ayam broiler di kemitraan ini dipengaruhi oleh beberapa faktor, yaitu peralatan, tenaga kerja, pemeliharaan dan pemasaran. Dalam menjalankan aktivitas produksi ayam broiler terdapat kemungkinan-kemungkinan risiko atau hambatan yang terjadi. Risiko-risiko tersebut dapat mengganggu proses produksi ayam broiler di kandang closed house. Maka perlu dilakukan tindakan yang dapat mencegah bahkan meminimalisir terjadinya risiko tersebut.*

*Salah satu tindakan yang dapat dilakukan untuk mencegah atau meminimalisir terjadinya risiko tersebut adalah dengan manajemen risiko. Manajemen risiko merupakan usaha untuk mengetahui, menganalisis dan mengendalikan risiko dalam setiap kegiatan perusahaan dengan tujuan agar memperoleh efektivitas dan efisiensi yang lebih tinggi. Risiko-risiko tersebut akan diidentifikasi sehingga dapat dirumuskan strategi mitigasi terhadap risiko-risiko tersebut. Pada penelitian ini menggunakan metode FMEA (Failure Mode and Effect Analysis) untuk mengidentifikasi dan menganalisis suatu kegagalan dan akibatnya untuk menghindari kegagalan tersebut, sehingga risiko tersebut dapat dikelola dengan baik dan jelas.*

*Penelitian ini dilakukan pada beberapa faktor yaitu peralatan, tenaga kerja, pemeliharaan dan pemasaran. Setelah dilakukan pengolahan data didapatkan 20 risiko yang relevan terjadi selama proses produksi ayam broiler di kandang closed house. Risiko-risiko tersebut terdiri dari 6 risiko yang berada pada level high, 11 risiko pada level medium dan 3 risiko pada level low. Risiko yang diprioritaskan untuk mendapatkan program strategi mitigasi adalah risiko yang berada pada level high. Risiko-risiko yang berada pada level high adalah korsleting listrik (R7), ayam terpapar penyakit ngorok (R13), berat badan ayam kurang dari target (R14), ayam kekurangan supplier oksigen (R15), ayam terpapar penyakit diare (R16) dan ayam terpapar penyakit newcastle disease (R17).*

**Kata Kunci :** Ayam, Level, Manajemen, Mitigasi, Risiko

## ABSTRACT

PT. Independent spirit work is a broiler chicken partnership with a closed house cage system that is currently developing in Solok Regency, the company is based in Padang City. The broiler production process in this partnership is influenced by several factors, namely equipment, labor, maintenance and marketing. In carrying out broiler production activities there are possible risks or obstacles that occur. These risks can disrupt the broiler production process in closed houses. So it is necessary to take actions that can prevent or even minimize the occurrence of these risks.

One of the actions that can be taken to prevent or minimize the occurrence of these risks is risk management. Risk management is an effort to identify, analyze and control risks in every company activity with the aim of obtaining higher effectiveness and efficiency. These risks will be identified so that mitigation strategies can be formulated for these risks. In this study using the FMEA (*Failure Mode and Effect Analysis*) method to identify and analyze a failure and its consequences to avoid this failure, so that the risk is managed properly and clearly.

This research was conducted on several factors, namely equipment, labor, maintenance and marketing. After processing the data, it was found that there were 20 relevant risks that occurred during the production process of broiler chickens in closed house cages. These risks consist of 6 risks at a high level, 11 risks at a medium level and 3 risks at a low level. Risks that are prioritized to get a mitigation strategy program are risks that are at a high level. The risks that are at a high level are electrical short circuit (R7), chickens exposed to snoring (R13), chickens' body weight less than the target (R14), chickens lacking oxygen suppliers (R15), chickens exposed to diarrheal disease (R16) and Chicken exposed to Newcastle disease (R17).

**Keywords:** *Chicken, Level, Management, Mitigation, Risk*