

**PENJADWALAN SATPAM UNIVERSITAS INTERNASIONAL  
SEMEN INDONESIA (UISI) PADA YAYASAN SEMEN  
INDONESIA FOUNDATION (SIF) MENGGUNAKAN  
METODE GOAL PROGRAMMING**

Nama : Fatimatuz Zahro

NIM : 1011510227

Pembimbing : Lisa Risfana Sari, S.Si.,M.Si.

**ABSTRAK**

Satuan Pengamanan bagi yayasan Semen Indonesia Foundation (SIF) merupakan elemen penting yang dibutuhkan untuk menjaga keamanan dan ketertiban lingkungan. Salah satu organisasi yang berada dibawah naungan yayasan SIF adalah Universitas Internasional Semen Indonesia (UISI) yang juga membutuhkan satuan pengamanan atau satpam untuk menjaga keamanan dan ketertiban di lingkungan UISI karena tempatnya yang berada di dalam area pabrik. Permasalahan penjadwalan satpam yang terjadi di UISI adalah proses penjadwalan yang masih dilakukan secara manual sehingga membutuhkan waktu yang lama dan menyebabkan adanya pembagian shift untuk setiap satpam tidak merata.

Penelitian ini bertujuan untuk memodelkan penjadwalan satpam menggunakan metode goal programming dan menganalisis kekurangan serta kelebihan dengan analisis SWOT dari proses penjadwalan eksisting dengan penjadwalan menggunakan metode goal programming. Penelitian ini menggunakan bantuan software LINGO 11.0 dalam proses pengolahan model matematis sehingga hasil penelitian ini memenuhi kriteria peraturan yayasan SIF dan deviasi pembagian shift setiap satpam tidak auh berbeda satu sama lain.

**Kata kunci: Goal Programming, Analisis SWOT, Penjadwalan Satpam**



*“Halaman ini sengaja dikosongkan”*

**SCHEDULING SECURITY GUARD OF THE UNIVERSITAS  
INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA (UI SI) ON THE  
SEMEN INDONESIA FOUNDATION (SIF) USING GOAL  
PROGRAMMING METHOD**

*Student name : Fatimatus Zahro*

*Student ID : 1011510227*

*Supervisor : Lisa Risfana Sari, S.Si.,M.Si.*

**ABSTRACT**

*The Security Unit for the Semen Indonesia Foundation (SIF) foundation is an important element needed to maintain security and environmental order. One of the organizations under the auspices of the SIF foundation is the Universitas Internasional Semen Indonesia (UI SI) which also requires a security unit or security guard to maintain security and order in the UI SI environment because of its location within the factory area. The problem of security scheduling that occurs in UI SI is that the scheduling process is still done manually so it takes a long time and causes the shift of shifts for each security guard to be uneven.*

*This study aims to model security scheduling using the goal programming method and analyze the weaknesses and strengths with a SWOT analysis of the existing scheduling process by scheduling using the goal programming method. This study uses the help of LINGO 11.0 software in the processing of mathematical models so that the results of this study meet the regulatory criteria of the SIF foundation and the deviation of the shift of each security guard is not different from each other.*

***Keywords: Goal Programming, SWOT Analysis, Security Scheduling***



*“Halaman ini sengaja dikosongkan”*