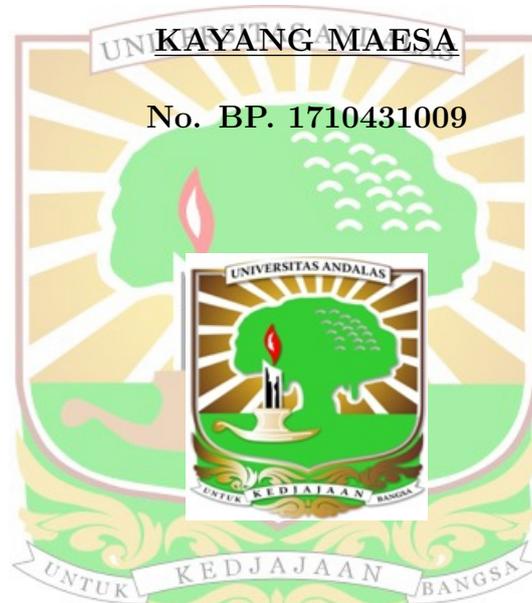


**OPTIMASI PENJADWALAN *SHIFT* PERAWAT  
MENGUNAKAN METODE *INTEGER LINEAR*  
*PROGRAMMING***

**SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA**

**OLEH :**



**DOSEN PEMBIMBING**

- 1. Dr. Ahmad Iqbal Baqi**
- 2. Efendi, M.Si**

**DEPARTEMEN MATEMATIKA DAN SAINS DATA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG**

**2023**

## ABSTRAK

Masalah penjadwalan *shift* perawat sering terjadi karena penjadwalan dilakukan secara manual oleh pihak rumah sakit. Penjadwalan *shift* perawat secara manual umumnya kurang efektif dan efisien karena tidak menggunakan metode tertentu dalam penyusunan tersebut sehingga menjadi optimal. Untuk mengoptimalkan masalah penjadwalan *shift* perawat, penelitian ini menggunakan metode *integer linear programming* dengan meminimalkan total deviasi (penyimpangan) hari kerja setiap perawat. Metode tersebut sudah mempertimbangkan kebutuhan jumlah perawat, *shift* malam dan kebutuhan *day off* setiap perawat dan kemudian diproses menggunakan perangkat lunak Lingo 11.0.

**Kata Kunci :** *Integer Linear Programming*, Optimasi, Penjadwalan *Shift* Perawat.

