

**APLIKASI *GOAL PROGRAMMING*
UNTUK OPTIMALISASI JADWAL KERJA
STUDI KASUS PADA *LAUNDRY ZONE***

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH :

MUHAMMAD FADLY PUTRA MEDIANTO



1. Dr. Susila Bahri

2. Riri Lestari, M.Si

JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2022

ABSTRAK

Penjadwalan kerja merupakan salah satu permasalahan yang sering ditemui oleh suatu perusahaan jasa. Sebagai perusahaan jasa di bidang pencucian pakaian, banyaknya tuntutan dari konsumen seperti tuntutan kualitas hasil cucian dan tuntutan target waktu pengambilan pakaian konsumen sehingga dibutuhkan pekerja yang sesuai kebutuhan perusahaan. Pada Laundry Zone, pekerja diberikan jadwal masing-masing sehingga dapat bekerja dengan baik. Pekerja diberikan bekerja dan waktu untuk berlibur. Penjadwalan pekerja menggunakan *goal programming* untuk menyelesaikannya. Dalam menyelesaikannya dibantu dengan program LINGO 11.0. Hasil didapat jadwal kerja yang optimal dengan pekerja bekerja diberbagai shift.

Kata Kunci : Penjadwalan kerja, Goal Programming, LINGO 11.0

