

SKRIPSI
OPTIMASI PENJADWALAN PETUGAS SPBU MENGGUNAKAN METODE
***INTEGER LINEAR PROGRAMMING* (STUDI PADA SPBU 44.574.03**
JONGGRANGAN KLATEN)



SKRIPSI

Disusun Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana
Manajemen Program Studi S1 Manajemen Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Sebelas Maret Surakarta

Disusun oleh:

DANIEL JORDY KRISWANDI

F0217025

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA

2021

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Landasan Teori.....	4
2.1.1 Sepuluh Keputusan Strategi Manajemen Operasional	4
2.1.2 Pengertian Penjadwalan.....	5
2.1.3 Permasalahan Penjadwalan.....	5
2.1.4 Tujuan Penjadwalan.....	6
2.1.5 Linear Programming.....	7
2.1.6 Program Linear Integer.....	8
BAB III METODE PENELITIAN	10
3.1 Diagram Alur.....	10
3.2 Metode Penelitian	11
3.2.1 Desain Penelitian	11
3.2.2 Objek Penelitian.....	11
3.2.3 Definisi Operasional Variabel dan Pengukurannya.....	12
3.2.4 Instrumen Penelitian.....	12
3.2.5 Sumber Data	12

3.2.6	Metode Pengumpulan Data	13
3.2.7	Metode Analisis	13
BAB IV ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN		16
4.1	Deskripsi Objek Penelitian.....	16
4.1.1	Profil Perusahaan SPBU 44.574.03 Jonggrangan Klaten	16
4.2	Deskripsi Masalah.....	17
4.2.1	Himpunan dan Parameter	18
4.2.2	Variabel Keputusan	22
4.2.3	Fungsi Objektif	23
4.2.4	Kendala.....	23
4.2.5	Konversi Jadwal Kerja Pegawai Sebelum Optimasi Program Linier	26
4.2.6	Rincian Biaya Gaji Pegawai SPBU Sebelum Optimasi Program Linier	30
4.2.7	Total Biaya Gaji Pegawai Sebelum Optimasi Satu Periode Kerja	35
4.3	Hasil Analisis.....	36
4.3.1	Aplikasi Kendala terhadap Himpunan dan Parameter	36
4.3.2	Aplikasi Kendala terhadap Fungsi Objektif	40
4.3.3	Aplikasi Kendala	41
4.3.4	Konversi Jadwal Kerja Pegawai Setelah Optimasi Program Linier	44
4.3.5	Rincian Biaya Gaji Pegawai SPBU Setelah Optimasi Program Linier	48
4.2.6	Total Biaya Gaji Pegawai Setelah Optimasi Satu Periode Kerja	52
4.2.7	Persentase Penghematan Biaya Setelah Optimasi	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		54
5.1	Kesimpulan.....	54
5.2	Saran	54
5.2.1	Bagi pihak Perusahaan	55
5.2.2	Bagi peneliti selanjutnya	55
DAFTAR PUSTAKA		56
LAMPIRAN		57