

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
RIWAYAT HIDUP	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Ruang Lingkup	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Rumusan Masalah	5
1.6 Tujuan Penelitian	5
1.7 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Optimasi	6
2.2 <i>Linear Programming</i>	7
2.3 Metode <i>Lagrange Multiplier</i>	9
2.4 Metode KKT	11
2.5 MATLAB	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	15
3.2 Jenis Penelitian	15
3.3 Desain dan Variabel	15
3.4 Instrumen Penelitian	15
3.5 Teknik Pengumpulan Data	16
3.6 Analisis Data	16
3.7 Prosedur Penelitian	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Hasil Penelitian	19
4.1.1. Pengumpulan Data	19
4.1.2. Data Harga Produksi	19

4.1.3.	Data Bahan Baku	19
4.2	Pembahasan	20
4.2.1.	Model Matematika	20
4.3	Perumusan Model Program Linier	22
4.3.1.	Membuat Persamaan KKT	25
4.3.2.	Menghitung Nilai Keuntungan Yang Maksimal/Tertinggi	35
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1	Kesimpulan	37
5.2	Saran	37
	DAFTAR PUSTAKA	38
	LAMPIRAN	39
Lamp. A	Hasil Output Pada MATLAB	39
Lamp. B	<i>Coding</i> MATLAB	41
Lamp. C	Surat Izin Penelitian	42
Lamp. D	Surat Selesai Melaksanakan Penelitian	43
Lamp. E	Laporan Penjualan Bulan Agustus – Oktober 2023	44

