

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACK	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Perumusan Masalah Penelitian.....	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Batasan Masalah dan Asumsi Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Perencanaan dan Pengendalian Produksi.....	8
2.2 Penjadwalan Produksi.....	8
2.3 Peramalan (<i>forecasting</i>).....	8
2.3.1 Metode Peramalan	9
2.3.2 Kriteria Kesalahan Peramalan	10
2.4 <i>Safety Stock</i>	12
2.5 Uji Keseragaman Data.....	13
2.6 Uji Kecukupan Data	14
2.7 Pengukuran Waktu Kerja.....	14
2.7.1 Waktu Siklus.....	15
2.7.2 <i>Performance Rating</i>	15
2.7.3 Waktu Normal	16

2.7.4 Waktu Longgar	16
2.7.5 Menentukan Waktu Baku	17
2.8 <i>Linear Programming</i>	17
2.9 POM-QMV4.....	18
2.10 Penelitian Terdahulu	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	22
3.1 Jenis Penelitian	22
3.2 Lokasi Penelitian	22
3.3 Objek Penelitian	22
3.4 Variabel Penelitian	22
3.5 Kerangka Konseptual.....	23
3.6 Data Yang Digunakan.....	24
3.7 Metode Pengumpulan Data	24
3.8 Teknik Pengolahan Data	25
3.9 Langkah-langkah Penelitian.....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
4.1 PENGUMPULAN DATA	27
4.1.1 Data Permintaan Keripik Ubi Kayu dan Ubi Rambat.....	27
4.1.2 Data Hari Kerja Produktif	29
4.1.3 Data Pengamatan Waktu Proses Produksi.....	29
4.1.4 Data Biaya	30
4.2 PENGOLAHAN DATA	32
4.2.1 Metode <i>Linear Regression</i>	32
4.2.2 Metode <i>Eksponential Smoothing</i>	36
4.2.3 Perhitungan Parameter Peramalan	39
4.2.4 Perhitungan <i>Safety Stock</i>	43
4.2.5 Uji Keseragaman Data	44
4.2.6 Uji Kecukupan Data.....	44
4.2.7 Perhitungan Waktu Siklus,Normal dan Waktu Baku.....	45
4.2.8 Pemodelan <i>Linear Programming</i> Untuk Jadwal Produksi.....	47
4.2.9 Jadwal Produksi Ubi Kayu Metode <i>Linear Programming</i>	51

4.2.10 Perbandingan Biaya Produksi.....	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	56
5.1 Kesimpulan	56
5.2 Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1.1 Data produksi keripik singkong periode Oktober 2021 sampai dengan September 2022.....	3
Tabel 2.1 <i>Performance Rating</i> dengan <i>Westinghouse System's Rating</i>	16
Tabel 2.2 Penelitian Terdahulu.....	19
Tabel 4.1 Data Permintaan Aktual Keripik Ubi Kayu dan Keripik Ubi Rambat Periode Oktober 2021 sampai September 2022	27
Tabel 4.2 Kerja Hari Produktif.....	29
Tabel 4.3 Data Pengamatan Waktu Proses Produksi per 10 kg Dalam detik.....	29
Tabel 4.4 Data Harga Keripik Singkong.....	30
Tabel 4.5 Tabel Bantu Keripik Ubi Kayu Metode <i>Linear Regression</i>	32
Tabel 4.6 Hasil Peramalan Keripik Ubi Kayu Metode <i>Linear Regression</i>	33
Tabel 4.7 Tabel Bantu Keripik Ubi Rambat Metode <i>Linear Regression</i>	34
Tabel 4.8 Hasil Peramalan Keripik Ubi Rambat Metode <i>Linear Regression</i>	35
Tabel 4.9 Tabel Bantu Keripik Ubi Kayu Metode <i>Eksponential Smoothing</i>	36
Tabel 4.10 Hasil Peramalan Keripik Ubi Kayu Metode <i>Eksponential Smoothing</i>	37
Tabel 4.11 Tabel Bantu Keripik Ubi Rambat Metode <i>Eksponential Smoothing</i>	37
Tabel 4.12 Hasil Peramalan Keripik Ubi Rambat Metode <i>Eksponential Smoothing</i>	38
Tabel 4.13 Kesalahan Peramalan Keripik Ubi Kayu <i>Linear Regression</i>	39
Tabel 4.14 Kesalahan Peramalan Keripik Ubi Rambat <i>Linear Regression</i>	40
Tabel 4.15 Kesalahan Peramalan Keripik Ubi Kayu <i>Eksponential Smoothing</i>	41
Tabel 4.16 Kesalahan Peramalan Keripik Ubi Rambat <i>Eksponential Smoothing</i>	41
Tabel 4.17 Rekapitulasi Perhitungan Kesalahan Peramalan	42
Tabel 4.18 Data Permintaan Produk.....	43
Tabel 4.19 <i>Performance Rating</i> pada Setiap Stasiun Kerja.....	45

Tabel 4.20 <i>Allowance</i> pada Setiap Stasiun Kerja	46
Tabel 4.21 Data Waktu Siklus, Normal, dan Baku pada Setiap Stasiun Kerja	47
Tabel 4.22 Jadwal Produksi dengan metode <i>Linear Programming</i>	51
Tabel 4.23 Sebelum menggunakan <i>Linear Programming</i>	53
Tabel 4.24 Sesudah menggunakan <i>Linear Programming</i>	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1.1 Fluktuasi Harga Singkong Periode Oktober 2021 sampai September 2022	2
Gambar 3.1 Kerangka Konseptual.....	23
Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian	26
Gambar 4.1 Pola Data Permintaan Keripik Ubi Kayu	28
Gambar 4.2 Pola Data Permintaan Keripik Ubi Rambat	28
Gambar 4.3 Grafik Perbandingan Biaya Produksi	55