

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	1
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN DAN BEBAS PLAGIAT	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
ABSTRAK	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Masalah dan Asumsi	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
 BAB II LANDASAN TEORI	 4
2.1. Produk Deteriorasi.....	4
2.2. Perencanaan Kinerja.....	4
2.2.1. Jenis perencanaan produksi	5
2.3. Peramalan	6
2.3.1 Jenis-jenis peramalan	7
2.3.2 Pendekatan peramalan	8
2.3.3 Peramalan time series	9
2.3.4 Ukuran hasil peramalan	16

2.4.	Perencanaan Agregat	17
2.4.1	Strategi perencanaan agregat	18
2.4.2	Metode perencanaan agregat	19
2.4.3	Disagregasi.....	21
2.5.	Jadwal Induk Produksi	21
2.6.	Managemen Persediaan.....	22
2.7.	Penelitian Terdahulu	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		25
3.1	Objek Penelitian	25
3.2	Pengumpulan Data	25
3.3	Kerangka Penelitian	25
3.4	Langkah-Langkah Pengolahan Data	27
3.5	Analisis Hasil	30
3.6	Kesimpulan dan Saran.....	30
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....		31
4.1	Pengumpulan Data	31
4.1.1	Data permintaan produk konsentrat sapi 2023 – 2025	31
4.1.2	Data kebutuhan bahan baku per karung (produk jadi).....	32
4.1.3	Data jumlah tenaga kerja	32
4.1.4	Data jam kerja	33
4.1.5	Biaya upah kerja	33
4.1.6	Biaya <i>hiring</i> dan <i>layoff</i>	33
4.2	Pengolahan Data.....	33
4.2.1	Visualisasi Plot Data Permintaan.....	33
4.2.2	Peramalan.....	35
4.2.3	Pengujian nilai <i>Error</i>	52
4.2.4	Perencanaan Agregat	52
4.2.5	Disagregasi.....	52
4.2.6	Jadwal Induk Produksi.....	56

4.2.7	Perhitungan kebutuhan bahan baku	56
4.3	Analisis Hasil	59

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 63

5.1	Kesimpulan.....	63
5.2	Saran.....	63

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Klasifikasi metode peramalan	11
Tabel 2.2 Kriteria MAPE	17
Tabel 2.3 Penelitian Terdahulu	23
Tabel 4.1 Data permintaan produk konsentrat sapi 2023–2025	31
Tabel 4.2 Data kebutuhan bahan baku	32
Tabel 4.3 Peramalan model <i>multiplicative</i> sapi pedaging.....	36
Tabel 4.4 Peramalan model <i>multiplicative</i> sapi perah.....	40
Tabel 4.5 Peramalan model <i>additive</i> sapi pedaging	44
Tabel 4.6 Peramalan model <i>additive</i> sapi perah.....	48
Tabel 4.7 Perbandingan rata-rata nilai <i>error</i>	52
Tabel 4.8 Agregasi.....	53
Tabel 4.9 Disagregasi	54
Tabel 4.10 Jadwal induk produksi.....	56
Tabel 4.11 Kebutuhan bahan baku	57
Tabel 4.12 Perbandingan sebelum dan setelah perencanaan produksi.....	58

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Teknik-teknik peramalan	7
Gambar 2.2 Flutuasi permintaan barpola <i>trend</i>	9
Gambar 2.3 Flutuasi permintaan barpola <i>siklis</i>	10
Gambar 2.4 Flutuasi permintaan barpola <i>musiman</i>	10
Gambar 2.5 Flutuasi permintaan barpola <i>random</i>	11
Gambar 2.6 Kurva komponen biaya persediaan	22
Gambar 3. 1 Kerangka penelitian	26
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> pengolahan data	29
Gambar 4.1 Visualisasi plot data konsentrat sapi pedaging	33
Gambar 4.2 Visualisasi plot data konsentrat sapi perah	34
Gambar 4.3 Grafik Peramalan <i>Multiplicative</i> sapi pedaging	38
Gambar 4.4 Grafik Peramalan <i>Multiplicative</i> sapi perah	42
Gambar 4.5 Grafik Peramalan <i>Additive</i> sapi pedaging	46
Gambar 4.6 Grafik Peramalan <i>Additive</i> sapi perah	50