

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
ABSTRAK .....	x
ABSTRAC.....	xi

### BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah .....	I-1
1.2 Rumusan Masalah .....	I-4
1.3 Batasan dan Asumsi .....	I-4
1.3.1 Batasan .....	I-4
1.3.2 Asumsi.....	I-4
1.4 Tujuan Penelitian.....	I-4
1.5 Manfaat Penelitian.....	I-4
1.6 Sistematika Penelitan.....	I-4

### BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Tebu.....	II-1
2.1.1 Tanaman tebu .....	II-1
2.1.2 Teknis budidaya tebu.....	II-3
2.1.3 Jadwal tanam tebu .....	II-7
2.1.4 Masa tanam tebu.....	II-8
2.2 Manajemen Permintaan .....	II-9
2.2.1 Konsep dasar manajemen permintaan .....	II-9
2.2.2 Konsep dasar sistem peramalan dalam manajemen ....	II-10
2.3 Peramalan .....	II-11
2.3.1 Konsep dasar peramalan.....	II-11
2.3.2 Metode peramalan .....	II-12
2.3.2.1 Metode peramalan kualitatif.....	II-12
2.3.2.2 Metode peramalan kuantitatif.....	II-13
2.3.3 Kriteria <i>performance</i> peramalan.....	II-24
2.4 Penjadwalan.....	II-26
2.4.1 Pengertian penjadwalan.....	II-26
2.4.2 Tujuan penjadwalan .....	II-26
2.4.3 <i>Gantt chart</i> .....	II-27

### BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian .....	III-1
3.2 Pengumpulan Data.....	III-1
3.2.1 Jenis dan sumber data.....	III-1

3.2.2	Metode pengumpulan data .....	III-2
3.2.3	Data yang diperlukan.....	III-2
3.3	Kerangka Penelitian.....	III-3
3.4	Teknik Pengolahan Data.....	III-6
3.5	Analisis Hasil.....	III-6
3.6	Kesimpulan Dan Saran .....	III-7
3.7	Tinjauan Pustaka .....	III-7

#### **BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA**

4.1	Pengumpulan Data.....	IV-1
4.1.1	Data luas lahan tebu,produksi tebu dan gula .....	IV-1
4.1.2	Data permintaan gula.....	IV-2
4.1.3	Data kategori tanam tebu.....	IV-3
4.1.4	Data tebu sesuai dengan jenis varietas .....	IV-3
4.1.5	Data luas lahan tebu tiap wilayah.....	IV-5
4.2	Pengolahan Data .....	IV-27
4.2.1	Melakukan peramalan permintaan gula tahun 2019... IV-27	
4.2.2	Melakukan verifikasi peramalan .....	IV-33
4.2.3	Menghitung jumlah tebu dan luas lahan tahun 2019.. IV-34	
4.2.4	Menganalisis luas lahan setiap wilayah.....	IV-35
4.2.5	Menjadwalkan tanaman tebu tahun 2019 .....	IV-40
4.3	Analisis Hasil.....	IV-42

#### **BAB V PENUTUP**

5.1	Kesimpulan.....	V-1
5.2	Saran .....	V-1

#### **DAFTAR PUSTAKA**

#### **LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Masa tanam dan sifat kemasakan tebu.....	II-8
Tabel 4.1	Data luas lahan tebu,produksi tebu dan gula tahun 2008-2018....	IV-1
Tabel 4.2	Data kapasitas giling pabrik.....	IV-2
Tabel 4.3	Data permintaan gula .....	IV-2
Tabel 4.4	Kategori tanam tebu .....	IV-3
Tabel 4.5	Data tebu sesuai dengan jenis varietas.....	IV-4
Tabel 4.6	Luas lahan tebu tiap wilayah .....	IV-5
Tabel 4.7	Peramalan model rata – rata bergerak 2.....	IV-28
Tabel 4.8	Peramalan model rata – rata bergerak 3.....	IV-29
Tabel 4.9	Peramalan model rata – rata bergerak 4.....	IV-29
Tabel 4.10	Peramalan model rata – rata bergerak 5.....	IV-30
Tabel 4.11	Peramalan model rata – rata bergerak 6.....	IV-30
Tabel 4.12	Peramalan model rata – rata bergerak 7.....	IV-31
Tabel 4.13	Peramalan model rata – rata bergerak 8.....	IV-31
Tabel 4.14	Peramalan model rata – rata bergerak 9.....	IV-32
Tabel 4.15	Peramalan model rata – rata bergerak 10.....	IV-32
Tabel 4.16	Peramalan model rata – rata bergerak 11.....	IV-33
Tabel 4.17	Rata – rata tebu yang dihasilkan .....	IV-34
Tabel 4.18	Kebutuhan tebu dan luas lahan 2019 .....	IV-35
Tabel 4.19	Data luas lahan tahun 2018.....	IV-36
Tabel 4.20	Luas tebu sesuai dengan jenis lahan dan kemasakan.....	IV-37
Tabel 4.21	Pembagian luas lahan berdasarkan bulan tanam.....	IV-37
Tabel 4.22	Pembagian lahan sesuai dengan kemasakan tebu .....	IV-38
Tabel 4.23	Pembagian luas total lahan untuk tahun 2019 .....	IV-39
Tabel 4.24	Pembagian luas lahan sesuai dengan bulan tanam dan jenis .....	IV-39
Tabel 4.25	Pembagian jenis lahan sawah pada setiap wilayah tahun 2018..	IV-40
Tabel 4.26	Pembagian jenis lahan tegalan pada setiap wilayah tahun 2018	IV-40
Tabel 4.27	Pembagian jenis lahan sawah pada setiap wilayah tahun 2019..	IV-41
Tabel 4.28	Pembagian jenis lahan tegalan pada setiap wilayah tahun 2019	IV-41
Tabel 4.29	Hasil tebu jenis lahan sawah pada setiap wilayah tahun 2019 ...	IV-42
Tabel 4.30	Hasil tebu jenis lahan tegalan pada setiap wilayah tahun 2019..	IV-42
Tabel 4.31	Hasil gula jenis lahan sawah pada setiap wilayah tahun 2019 ...	IV-43
Tabel 4.32	Hasil gula jenis lahan tegalan pada setiap wilayah tahun 2019..	IV-43
Tabel 4.33	Perhitungan alokasi Bojonegoro bulan agustus .....	IV-44

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Aktivitas utama dalam manajemen permintaan .....	II-9
Gambar 2.2	Pola data <i>single exponential smoothing</i> .....	II-16
Gambar 2.3	Pola data <i>double exponential smoothing</i> .....	II-17
Gambar 2.4	Pola data <i>exponential smoothing</i> pola musiman.....	II-17
Gambar 2.5	Pola data kuadratis .....	II-19
Gambar 2.6	Pola data <i>eksponential</i> .....	II-19
Gambar 2.7	Pola data siklis .....	II-20
Gambar 2.8	Pola – pola data deret waktu uang umum terjadi.....	II-20
Gambar 2.9	Pola data musiman .....	II-21
Gambar 2.10	Pola data <i>trend</i> .....	II-21
Gambar 2.11	Ukuran statistic parameter kesalahan peramalan .....	II-25
Gambar 2.12	Contoh <i>gantt chart</i> .....	II-28
Gambar 3.1	Kerangka penelitian .....	III-4
Gambar 4.1	Grafik permintaan gula PG Gempolkrep (2008-2018) .....	IV-28
Gambar 4.2	Grafik moving range permintaan gula .....	IV-34
Gambar 4.3	Penjadwalan Bojonegoro bulan Agustus .....	IV-44

## DAFTAR LAMPIRAN

### Lampiran A

Lampiran 1	Tabel pengalokasian tanam tebu.....	LA-1
------------	-------------------------------------	------

### Lampiran B

Lampiran 1	Alokasi Bojonegoro .....	LB-1
Lampiran 2	Alokasi Jember .....	LB-2
Lampiran 3	Alokasi Jombang.....	LB-4
Lampiran 4	Alokasi Gresik .....	LB-8

### Lampiran C

Lampiran 1	Rincian pengalokasian Kabupaten Bojonegoro.....	LC-1
Lampiran 2	Rincian pengalokasian Kabupaten Gresik.....	LC-1
Lampiran 3	Rincian pengalokasian Kabupaten Jember .....	LC-2
Lampiran 4	Rincian pengalokasian Kabupaten Jombang .....	LC-3
Lampiran 5	Rincian pengalokasian Kabupaten Rembang .....	LC-9
Lampiran 6	Rincian pengalokasian Kabupaten Lamongan .....	LC-9
Lampiran 7	Rincian pengalokasian Kabupaten Lumajang .....	LC-13
Lampiran 8	Rincian pengalokasian Kabupaten Malang .....	LC-13
Lampiran 9	Rincian pengalokasian Kabupaten Mojokerto.....	LC-15
Lampiran 10	Rincian pengalokasian Kabupaten Situbondo .....	LC-21