

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME KARYA ILMIAH	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	I-1
1.2. Rumusan Masalah	I-2
1.3. Batasan dan Asumsi	I-2
1.4. Tujuan Penelitian	I-3
1.5. Manfaat Penelitian	I-3
1.6. Sistematika Penulisan	I-3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Persediaan	II-1
2.1.1 Faktor persediaan	II-2
2.1.2 Fungsi persediaan	II-3
2.1.3 Tujuan persediaan	II-3
2.1.4 Jenis persediaan	II-4
2.1.5 Biaya persediaan	II-5
2.2. Bahan Baku	II-7
2.3. Agregasi	II-8
2.4. Peramalan	II-9
2.4.1. Tujuan peramalan	II-10
2.4.2. Jenis-jenis peramalan	II-11
2.5. <i>Lot Size</i>	II-12
2.6. Metode <i>Silver Meal</i>	II-13
2.7. <i>Safety Stock</i>	II-14
2.8. <i>Reorder Point</i>	II-14
2.9. Perangkat Lunak atau <i>Software</i>	II-15
2.8.1 <i>Decision Support System (DSS)</i>	II-16
2.8.2 Perancangan database	II-16
2.8.3 Aliran sistem informasi	II-17
2.8.4 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	II-18
2.8.5 <i>Entity relationship diagram</i>	II-19
2.8.6 <i>User interface</i>	II-19
2.8.7 Pengujian sistem	II-20

2.10.	Penelitian Terdahulu	II-20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		
3.1.	Objek Penelitian	III-1
3.2.	Pengumpulan Data	III-1
3.3.	Kerangka Penelitian	III-1
3.4.	Pengolahan Data.....	III-3
3.4.1	Langkah-langkah pengolahan data	III-3
3.4.2	Penyusunan perangkat lunak	III-9
3.4.2.1	<i>Database</i> dan tampilan	III- 9
3.4.2.2	Perancangan perangkat lunak	III-9
3.5.	Analisi Hasil.....	III-9
3.6.	Penutup.....	III-9
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Pengumpulan data	IV-1
4.1.1	Bahan baku peyusun produk	IV-1
4.1.2	Data historis permintaan bahan baku	IV-1
4.1.3	Data permintaan produk	IV-2
4.1.4	Data <i>lead time</i>	IV-2
4.1.5	Data harga bahan baku	IV-3
4.1.6	Biaya pemesanan	IV-3
4.1.7	Biaya pembelian	IV-3
4.1.8	Biaya kekurangan persediaan	IV-4
4.2	Pengolahan data.....	IV-4
4.2.1	Peramalan	IV-4
4.2.1.1	Agregasi permintaan	IV-4
4.2.1.2	Peramalan permintaan produk	IV-5
4.2.1.3	Disagregasi bahan baku	IV-9
4.2.2	Metode <i>silver meal</i>	IV-9
4.2.2.1	Perhitungan standar deviasi	IV-9
4.2.2.2	Perhitungan <i>silver meal</i>	IV-10
4.2.2.3	Perhitungan <i>safety stock</i>	IV-15
4.2.2.4	Perhitungan <i>reorder point</i>	IV-16
4.2.2.5	Perbandingan total biaya	IV-17
4.3	Pembuatan <i>Decision Support System (DSS)</i>	IV-17
4.3.1	Aliran sistem informasi	IV-17
4.3.2	Diagram <i>context</i>	IV-18
4.3.3	Perancangan <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	IV-20
4.3.4	Perancangan <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	IV-22
4.3.5	Relasi antar tabel.....	IV-22
4.3.6	Tipe data	IV-23
4.3.7	Perancangan sistem.....	IV-25
4.3.8	Melakukan validasi sistem.....	IV-31
4.3.9	Pengujian sistem	IV-32
4.4	Analisis hasil	IV-33

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan..... V-1

5.2 Saran V-1

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol ASI	II-17
Tabel 2.2	Data <i>flow diagram</i>	II-18
Tabel 2.3	<i>Entity relationship diagram</i>	II-19
Tabel 2.4	Penelitian terdahulu	II-20
Tabel 4.1	Data permintaan bahan baku produksi	IV-2
Tabel 4.2	Data permintaan produk	IV-2
Tabel 4.3	Data <i>lead time</i>	IV-3
Tabel 4.4	Data harga bahan baku	IV-3
Tabel 4.5	Biaya pemesanan	IV-3
Tabel 4.6	Biaya pembelian	IV-4
Tabel 4.7	Biaya kekurangan persediaan	IV-4
Tabel 4.8	Data agregasi permintaan	IV-5
Tabel 4.9	Pemilihan metode peramalan	IV-6
Tabel 4.10	Hasil peramalan	IV-8
Tabel 4.11	Disagregasi bahan baku	IV-9
Tabel 4.12	Standar deviasi	IV-10
Tabel 4.13	Hasil perhitungan <i>silver meal</i> data awal	IV-11
Tabel 4.14	Hasil perhitungan <i>silver meal</i> data peramalan	IV-11
Tabel 4.15	Hasil perhitungan <i>silver meal</i> data kotoran	IV-12
Tabel 4.16	Hasil perhitungan <i>silver meal</i> data cairan mixtro	IV-12
Tabel 4.17	Hasil perhitungan <i>silver meal</i> data gamping	IV-13
Tabel 4.18	ASI sistem persediaan yang diusulkan	IV-18
Tabel 4.19	Tipe data akun	IV-23
Tabel 4.20	Tipe data <i>supplier</i>	IV-23
Tabel 4.21	Tipe data bahan baku	IV-23
Tabel 4.22	Tipe data transaksi bahan baku	IV-24
Tabel 4.23	Tipe data hasil peramalan	IV-24
Tabel 4.24	Tipe data perhitungan inti	IV-24
Tabel 4.25	Tipe data bahan baku masuk	IV-25
Tabel 4.26	Daftar responden pengujian <i>white box</i>	IV-32
Tabel 4.27	Hasil kuisoner pengujian <i>white box</i>	IV-32
Tabel 4.28	Daftar responden pengujian <i>black box</i>	IV-33
Tabel 4.29	Hasil kuisoner pengujian <i>black box</i>	IV-33
Tabel 4.30	Ringkasan biaya bahan baku	IV-34
Tabel 4.31	Ringkasan hasil perhitungan/tahun	IV-34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Alur perancangan <i>database</i>	II-16
Gambar 3.1	Kerangka penelitian	III-2
Gambar 3.2	<i>Flowchart</i> pengolahan data	III-5
Gambar 3.3	<i>Flowchart</i> peramalan	III-6
Gambar 3.4	<i>Flowchart silver meal</i>	III-7
Gambar 3.5	<i>Flowchart</i> DSS	III-8
Gambar 4.1	Bahan penyusun pupuk organik	IV-2
Gambar 4.2	Grafik data permintaan produk organik	IV-6
Gambar 4.3	Hasil peramalan metode <i>single exponensial smoothing</i>	IV-7
Gambar 4.4	Hasil peramalan metode <i>double exponensial smoothing</i>	IV-7
Gambar 4.5	Hasil peramalan metode <i>linear regression</i>	IV-8
Gambar 4.6	Diagram <i>context</i>	IV-19
Gambar 4.7	DFD Level 0	IV-21
Gambar 4.8	DFD Level 1	IV-21
Gambar 4.9	ERD hubungan antar elemen	IV-22
Gambar 4.10	Relasi antar tabel	IV-23
Gambar 4.11	<i>Form login</i>	IV-26
Gamabr 4.12	<i>Form data supplier</i>	IV-27
Gambar 4.13	<i>Form data bahan baku</i>	IV-28
Gambar 4.14	<i>Form data transaksi bahan baku</i>	IV-28
Gambar 4.15	<i>Form data bahan baku masuk</i>	IV-29
Gambar 4.16	<i>Form data peramalan</i>	IV-30
Gambar 4.17	<i>Form data produk</i>	IV-30
Gambar 4.18	Hasil perhitungan	IV-31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran Contoh perhitungan agregasi permintaan	LA-1
Lampiran Contoh perhitungan disagregasi permintaan	LA-4
Lampiran Contoh perhitungan <i>silver meal</i>	LA-8
Lampiran <i>Coding program module</i>	LB-1
Lampiran <i>Coding form login</i>	LB-1
Lampiran <i>Coding form</i> bahan baku	LB-2
Lampiran <i>Coding form</i> bahan baku masuk	LB-4
Lampiran <i>Coding form supplier</i>	LB-8
Lampiran <i>Coding form</i> peramalan	LB-10
Lampiran <i>Coding form silver meal</i>	LB-12
Lampiran <i>Coding form</i> biaya	LB-15
Lampiran <i>Coding form</i> gudang	LB-17
Lampiran <i>Coding form</i> kegiatan produksi	LB-19
Lampiran <i>Coding form</i> transaksi	LB-21