

## DAFTAR ISI

	Hal
<b>Halaman Judul .....</b>	i
<b>Halaman Persetujuan .....</b>	ii
<b>Halaman Pengesahan.....</b>	iii
<b>Halaman Motto .....</b>	iv
<b>Halaman Persembahan .....</b>	v
<b>Kata Pengantar .....</b>	vi
<b>Abstrak .....</b>	viii
<b>Daftar Isi .....</b>	ix
<b>Daftar Gambar.....</b>	xii
<b>Daftar Tabel .....</b>	xv
<b>Bab I Pendahuluan.....</b>	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Ruang lingkup .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
<b>Bab II Tinjauan Pustaka dan Dasar Teori.....</b>	5
2.1 Tinjauan Pustaka .....	5
2.2 Dasar Teori .....	6
2.2.1 Inventory .....	6
2.2.2 Forecast .....	7
2.2.3 Metode Least Square .....	7
2.2.4 UML (Unifield Modelling Language) .....	9
2.2.5 MySql .....	10

2.2.6 Netbean.....	10
2.2.7 MAD .....	11
<b>Bab III Analisis dan Perancangan Sistem.....</b>	<b>12</b>
3.1 Analisis Sistem .....	12
3.1.1 Perangkat Lunak (Software).....	12
3.1.2 Perangkat Keras (Hardware).....	13
3.1.3 Pengguna Aplikasi.....	13
3.1.4 Kebutuhan Input .....	14
3.1.5 Proses .....	14
3.1.6 Kebutuhan Output .....	15
3.2 Perancangan Sistem.....	15
3.2.1 Use Case Diagram .....	15
3.2.2 Class Diagram.....	16
3.2.3 Activity Diagram .....	18
3.2.4 Squence Diagram .....	22
3.2.5 Perancangan Tabel .....	29
3.2.6 Relasi Antar Tabel .....	34
3.3 Rancangan Input.....	34
3.3.1 Rancangan Form Login .....	34
3.3.2 Rancangan Form Petugas .....	35
3.3.3 Rancangan Form Barang .....	35
3.3.4 Rancangan Form Barang Masuk.....	36
3.3.5 Rancangan Form Pelanggan .....	36
3.3.6 Rancangan Form Transaksi Pengambilan Pupuk .....	37
3.4 Rancangan Laporan.....	37
3.4.1 Rancangan Laporan Barang Masuk .....	37
3.4.2 Rancangan Laporan Kartu Gudang.....	38
3.4.3 Rancangan laporan Kartu Persediaan .....	38
3.4.4 Rancangan Laporan Transaksi pengambilan Pupuk.....	38
3.4.5 Rancangan Bukti Pengambilan .....	39

<b>Bab IV Implementasi Dan Pembahasan Sistem .....</b>	<b>40</b>
4.1 Implementasi Sistem .....	40
4.1.1 Koneksi Database .....	40
4.1.2 Implementasi Form Login .....	41
4.1.3 Implementasi Form Petugas.....	42
4.1.4 Implementasi Form Barang .....	43
4.1.5 Implementasi Form Barang Masuk .....	44
4.1.6 Implementasi Form Pelanggan .....	45
4.1.7 Implementasi Form Pemasok .....	46
4.1.8 Implementasi Form Transaksi .....	48
4.1.9 Implementasi Form Forecast .....	49
4.2 Pembahasan Sistem .....	51
4.2.1 Form Login .....	51
4.2.2 Menu Utama .....	51
4.2.3 Form Petugas .....	52
4.2.4 Form Barang .....	52
4.2.5 Form Barang Masuk .....	53
4.2.6 Form pelanggan .....	53
4.2.7 Form Transaksi .....	54
4.2.8 Form Forecast .....	54
4.2.9 Laporan Barang Masuk .....	56
4.2.10 Laporan Transaksi Pengambilan Pupuk per Periode ....	56
4.2.11 Laporan Kartu Gudang.....	57
4.2.12 Laporan Kartu Persediaan.....	58
4.2.13 Bukti Pengambilan Pupuk .....	58
4.2.14 Laporan grafik per Bulan .....	59
4.2.15 Laporan Grafik per Pupuk .....	60
<b>Bab V Kesimpulan dan Saran .....</b>	<b>61</b>
<b>DaftarPustaka.....</b>	<b>63</b>

## **Lampiran.....**

### **DAFTAR GAMBAR**

	<b>Hal</b>
Gambar.3.1.Use Case Diagram Petugas.....	16
Gambar.3.2.Class Diagram Stereotype Entitas.....	16
Gambar.3.3. Class Diagram Stereotype Boundary .....	17
Gambar.3.4. Activity Diagram Input Data .....	19
Gambar.3.5. Activity Diagram Input Transaksi.....	20
Gambar.3.6. Activity Diagram Cetak Laporan .....	21
Gambar.3.7. Activity Diagram Forecast.....	22
Gambar.3.8.Squence Diagram Login .....	23
Gambar.3.9.Squence Diagram Petugas.....	23
Gambar.3.10.Squence Diagram Input Data Pemasok....	24
Gambar.3.11. Squence Diagram Input Data Barang .....	25
Gambar.3.12. Squence Diagram Input Data Barang Masuk	25
Gambar.3.13. Squence Diagram Input Data Pelanggan..	26
Gambar.3.14. Squence Diagram Input Data Transaksi...	27
Gambar.3.15. Squence Diagram Input Data Forecast ....	28
Gambar.3.16.Relasi Antar Tabel .....	34
Gambar.3.17.Rancangan Form Login.....	35
Gambar.3.18. Rancangan Halaman Utama .....	35

Gambar.3.19.Rancangan Form Petugas .....	35
Gambar.3.20.Rancangan Form Barang .....	36
Gambar.3.21. Rancangan Form Barang Masuk.....	36
Gambar.3.22. Rancangan Form Pelanggan.....	36
Gambar.3.23. Rancangan Form Transaksi .....	37
Gambar.3.24. Rancangan Laporan Barang Masuk .....	37
Gambar.3.25. Rancangan Laporan Kartu Gudang .....	38
Gambar.3.26. Rancangan Laporan Kartu Persediaan .....	38
Gambar.3.27. Rancangan Laporan Transaksi .....	39
Gambar.3.28. Rancangan Bukti Pengambilan .....	39
Gambar.4.1. Koneksi Server Database .....	40
Gambar.4.2. Kode Form login.....	41
Gambar.4.3. Kode Form Petugas .....	42
Gambar.4.4. Kode Form Input Barang .....	43
Gambar.4.5. Kode From Input Barang Masuk .....	44
Gambar.4.6. Kode Form Pelanggan .....	45
Gambar.4.7. Kode Form Pemasok .....	46
Gambar.4.18. Kode Form Transaksi .....	48
Gambar.4.9. Kode Form Forecast.....	49
Gambar.4.10. Form Login .....	51
Gambar.4.11. Form Halaman Utama .....	51
Gambar.4.12. Form Petugas.....	52

Gambar.4.13. Form Barang .....	52
Gambar.4.14. Form Barang Masuk .....	53
Gambar.4.15. Form Pelanggan .....	53
Gambar.4.16. Form Transaksi .....	54
Gambar.4.17. Form Forecast .....	55
Gambar.4.18. Laporan Barang Masuk .....	56
Gambar.4.19. Laporan pengambilan Per Periode .....	57
Gambar.4.20. Laporan Kartu Gudang .....	58
Gambar.4.21. Laporan Kartu Persediaan .....	58
Gambar.4.22. Bukti Pengambilan .....	59
Gambar.4.23. Laporan Grafik per Bulan .....	59
Gambar.4.24. Laporan Grafik per Pupuk .....	60

## **DAFTAR TABEL**

	<b>Hal</b>
Tabel .2.1. Daftar Penelitian Terkait .....	6
Tabel .3.1. Struktur Tabel Petugas .....	29
Tabel .3.2. Struktur Tabel Pemasok.....	30
Tabel .3.3. Struktur Tabel pelanggan .....	30
Tabel .3.4. Struktur Tabel Barang .....	31
Tabel .3.5. Struktur Tabel Barang Masuk .....	31
Tabel .3.6. Struktur Tabel Transaksi .....	32
Tabel .3.7. Struktur Tabel Detail Transaksi.....	32
Tabel .3.8. Struktur Tabel Forecast .....	33
Tabel .4.1. Tabel Perhitungan Akurasi Peramalan.....	55