

**ANALISA TERHADAP PERHITUNGAN JUMLAH PERSEDIAAN  
MATERIAL DENGAN METODE EOQ MENGGUNAKAN PROGRAM  
VISUAL BASIC 6.0**

**( Studi Kasus Pelaksanaan Pembangunan Perumahan Mewah Palembang Regency )**



Sipil  
2005

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Kelulusan Gelar  
Sarjana Teknik Pada Jurusan Teknik Sipil  
Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya**

**Oleh :**

**RIRIN YUNITA**

**03003170117**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

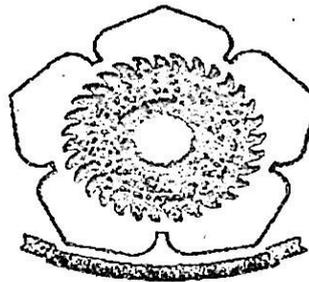
**2005**

**ANALISA TERHADAP PERHITUNGAN JUMLAH PERSEDIAAN  
MATERIAL DENGAN METODE EOQ MENGGUNAKAN PROGRAM  
VISUAL BASIC 6.0**

**( Studi Kasus Pelaksanaan Pembangunan Perumahan Mewah Palembang Regency )**



S  
658.787 07  
Yun  
a  
C057757  
2005



13189 05

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mendapatkan Gelar  
Sarjana Teknik Pada Jurusan Teknik Sipil  
Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya**

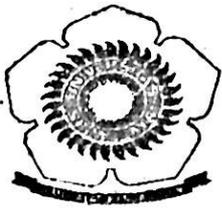
**Oleh :**

**RIRIN YUNITA**

**03003110117**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**2005**



**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**JURUSAN TEKNIK SIPIL**

**TANDA PERSETUJUAN LAPORAN TUGAS AKHIR**



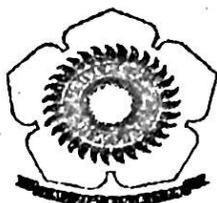
**NAMA : RIRIN YUNITA**  
**NIM : 03003110117**  
**JURUSAN : TEKNIK SIPIL**  
**JUDUL TUGAS AKHIR : ANALISA TERHADAP PERHITUNGAN**  
**JUMLAH PERSEDIAAN MATERIAL DENGAN**  
**METODE EOQ MENGGUNAKAN PROGRAM**  
**VISUAL BASIC 6.0**  
**( Studi Kasus Pelaksanaan Pembangunan Perumahan**  
**Mewah Palembang Regency )**

**PEMBIMBING TUGAS AKHIR**

**Tanggal :**

**Pembimbing Utama**

  
**Ir. Tutar Lusetyowati, MT**  
**NIP. 131 933 010**



**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**JURUSAN TEKNIK SIPIL**

---

**TANDA PERSETUJUAN LAPORAN TUGAS AKHIR**

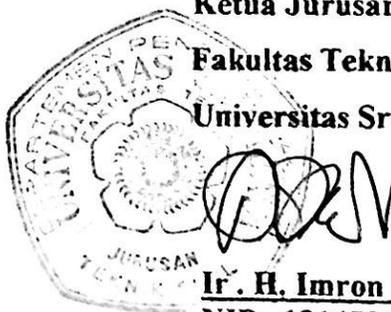
**NAMA** : RIRIN YUNITA  
**NIM** : 03003110117  
**JURUSAN** : TEKNIK SIPIL  
**JUDUL TUGAS AKHIR** : ANALISA TERHADAP PERHITUNGAN  
JUMLAH PERSEDIAAN MATERIAL DENGAN  
METODE EOQ MENGGUNAKAN PROGRAM  
VISUAL BASIC 6.0  
(Studi Kasus Pelaksanaan Pembangunan Perumahan  
Mewah Palembang Regency )

**Mengetahui,**

**Ketua Jurusan Teknik Sipil**

**Fakultas Teknik**

**Universitas Sriwijaya**



**Ir. H. Imron Fikri Astira, MS**  
**NIP. 131472645**

# *Motto dan Persembahan*

*"Warnai Hari-harimu dengan Indahnya  
Persahabatan "*

*"Sahabat Sejati akan menemanimu disaat suka maupun  
duka"*

*"Kerjakan Apa yang bisa Kau Kerjakan Hari Ini"*

*Jugas Akhir ini kupersembahkan buat :*

*Papa dan Mama Tersayang*

*Adik - adikku Tersayang*

*Sahabat - sahabatku ( Resti, Junaini, Rika, Desi, Nirma, Suci, Dewidan Fina )*

*Thomasku*

*Almamatunku UNSRQ*

*Terima kasih atas semua bantuan, support dan doanya yang tiada  
henti, ini takkan pernah aku lupakan karena aku bangga bisa bersama  
kalian semua*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan kerunia-Nya jualah penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Analisa Terhadap Perhitungan Jumlah Persediaan Material dengan Metode EOQ Menggunakan Program Visual Basic 6.0” (Studi Kasus Pelaksanaan Pembangunan Perumahan Mewah Palembang Regency).**

Penulisan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Teknik pada Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Sriwijaya.

Dalam penulisan skripsi ini penulis mendapatkan bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang tulus kepada :

1. Bapak Dr. Ir. H. Hasan Basri, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya.
2. Bapak Ir. H. Imron Fikri Asrtira, MS selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya.
3. Bapak Taufik Ari Gunawan, ST, MT selaku Sekretaris Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya.
4. Ibu Tuter Lusetyowati, MT selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan petunjuk dan bimbingan kepada penulis.
5. Ibu Ir, Hj, Ika Yuliantina, MS selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan serta petunjuk kepada penulis.

6. Seluruh Staff Pengajar Jurusan Teknik Sipil yang telah membimbing serta memberikan ilmu pengetahuan selama penulis menjalani pendidikan di Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya.
7. Bapak Ir. Sutopo selaku Site Manager Proyek yang memberikan bantuan, bimbingan serta semangat kepada penulis.
8. Seluruh Staff dan Karyawan **PT. CIPTA ARSIGRIYA** terima atas segala bantuannya.
9. Kedua orang tuaku yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materiil ,kasih sayang, pengorbanan dan doanya.
10. Adik-adikku Dian, Enong dan Akbar, makasih atas doanya.
11. My lovely “Thomas” , thanks untuk semangat & bantuannya meskipun sesekali bikin Ririn kesal. Thanks for giving me colour of my life more than I hope. Honey... I really proud of U
12. Resti & Junaini, makasih buat bantuan & support yang tiada terhingga (kapan kita begadang lagi nih...?)
13. Rika, Dewi, Suci, Ime dan Fina, makasih untuk persahabatan yang telah kalian berikan selama ini, semoga persahabatan ini takkan hilang selamanya & keep contact... friends
14. Teman-teman seperjuangan, Armadi, Rina, Deni, Shandy, Novan, Sagen, Ari and Reza Thanks atas support terbesar kalian yang bisa buat Ririn Survive & bisa nyelesain TA ini, Ririn bangga punya kalian semua. August, 25<sup>th</sup> 2005 is my history day in my life.

15. Kak Heri yang telah dengan sabar membimbing penulis dalam memahami Program Visual Basic 6.0.

16. Semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dorongan dalam menyelesaikan skripsi ini tanpa terkecuali.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan ini masih banyak sekali kekurangan atau kelemahannya dan masih jauh dari sempurna, baik dari segi penelaahan teori-teori keilmuan, sistematika maupun susunan tata bahasa, maka penulis sangat mengharapkan kritik, koreksi dan sumbang saran dari berbagai pihak yang sifatnya membangun.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Terima kasih.

Inderalaya, 20 Agustus 2005

Penulis

# DAFTAR ISI

Halaman

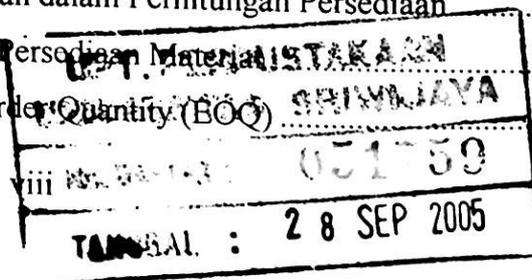
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING TUGAS AKHIR .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN KETUA JURUSAN .....	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
ABSTRAK .....	xv

## BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Ruang Lingkup Penelitian .....	5
1.5 Metodologi Penelitian .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	6

## BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Manajemen Persediaan .....	8
2.2 Teori Perhitungan Jumlah Persediaan .....	8
2.2.1 Definisi dan Fungsi Persediaan .....	8
2.2.2 Jenis-jenis Persediaan .....	9
2.3 Perhitungan Jumlah Persediaan .....	10
2.3.1 Hal-hal yang Berperan dalam Perhitungan Persediaan .....	11
2.3.2 Sistem Perhitungan Persediaan .....	16
2.3.2.1 Economic Order Quantity (EOQ) .....	17



2.3.2.2	Pemesanan Material .....	19
2.3.2.3	Tingkat Persediaan Maksimum.....	22
2.3.2.4	Titik Pemesanan Kembali .....	25
2.4	Rencana Time Schedule .....	26
2.4.1	Kebutuhan Material.....	26
2.4.2	Jadwal Pemakaian.....	27
2.5	Visual Basic 6.0.....	27
2.5.1	Konsep Program Visual Basic 6.0 .....	28
2.5.2	Langkah-langkah Pembuatan Aplikasi .....	31

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1	Pengumpulan Data .....	33
3.2	Pengolahan Data.....	34
3.3	Analisa Data .....	35
3.3.1	Analisa Data dengan Metode EOQ.....	35
3.3.1.1	Analisa Pemesanan Material .....	35
3.3.1.2	Analisa Tingkat Persediaan Maksimum dan Minimum.....	36
3.3.1.3	Analisa Titik Pemesanan Kembali (Re-Order Point).....	37
3.3.2	Analisa Data dengan Bantuan Program Visual Basic 6.0.....	37

### **BAB IV PEMBAHASAN**

4.1	Pengolahan Data dengan Metode EOQ.....	45
4.1.1	Perhitungan Data Material Per Unit.....	45
4.1.2	Perhitungan Biaya Pemesanan .....	53
4.1.3	Perhitungan Biaya Penyimpanan .....	61
4.1.4	Perhitungan Jumlah Pesanan yang Ekonomis.....	69
4.1.5	Perhitungan Re-Order Point.....	78
4.1.6	Perhitungan Persediaan Maksimum.....	87
4.2	Analisa Data dengan Metode EOQ Menggunakan Bantuan	

Program Visual Basic 6.0 .....	95
4.2.1 Desain Program dengan Bahasa Visual Basic 6.0 .....	95
4.2.1.1 Splash Form .....	95
4.2.1.2 Main Program.....	98
4.2.1.3 Form Input dan Pengolahan Data .....	102
4.2.2 Hasil Pengolahan Data.....	154
4.2.3 Kompilasi Program .....	166
4.2.4 Penyusunan Setup Aplikasi pada Hard Disk.....	166

## **BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan .....	167
5.2 Saran.. .....	168

## **DAFTAR PUSTAKA**

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Data Material .....	47
Tabel 4.2	Biaya Pemesanan Material .....	55
Tabel 4.3	Biaya Penyimpanan Material .....	63
Tabel 4.4	Jumlah Pesanan Ekonomis Material .....	71
Tabel 4.5	Re-Order Point Material .....	80
Tabel 4.6	Persediaan Maksimum Material .....	88
Tabel 4.7	Output Data Umum Proyek.....	156
Tabel 4.8	Output Data Material Proyek .....	157

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Cadangan Penyelamat untuk Menanggulangi Keterlambatan Pesanan.....	13
Gambar 2.2	Penggunaan Cadangan Penyelamat dalam Keadaan Pemakaian Bahan Melonjak .....	14
Gambar 2.3	Kurva Penggunaan Persediaan Bahan.....	16
Gambar 2.4	Tingkat Persediaan yang Menyebabkan Stock Out .....	17
Gambar 2.5	Grafik Persediaan dalam Model EOQ.....	18
Gambar 2.6	Konsep Rata-rata Persediaan.....	24
Gambar 2.7	Tampilan Memulai Project.....	29
Gambar 2.8	Jendela New Project.....	30
Gambar 2.9	Tampilan Aplikasi Visual Basic 6.0.....	31
Gambar 3.1	Diagram Alir Analisa Perhitungan Jumlah Persediaan Material dengan Bantuan Program visual Basic 6.0.....	39
Gambar 4.1	Splash Form Interface .....	96
Gambar 4.2	Tampilan Menu Editor .....	99
Gambar 4.3	Menu Pilihan pada Program EOQ Versi 117 .....	99
Gambar 4.4	Form Data Umum Proyek .....	102
Gambar 4.5	Window Code .....	106
Gambar 4.6	Form Data Material Proyek.....	107
Gambar 4.7	Form Data Jenis Proyek .....	114
Gambar 4.8	Form Jenis Pekerjaan .....	122

Gambar 4.9	Form Pekerjaan Pondasi.....	123
Gambar 4.10	Tampilan Form Input Data Time Schedule.....	135
Gambar 4.11	Output Data Umum Proyek.....	155
Gambar 4.12	Output Data Material Proyek .....	155
Gambar 4.13	Output Data Time Schedule Rumah Tipe Windsor .....	163
Gambar 4.14	Output Data Time Schedule Rumah Tipe Medison .....	164
Gambar 4.15	Output Data Time Schedule Rumah Tipe Venezia.....	165
Gambar 4.16	Kurva S Rumah Tipe Windsor.....	166
Gambar 4.17	Kurva S Rumah Tipe Medison.....	167
Gambar 4.18	Kurva S Rumah Tipe Venezia.....	168

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1    Daftar Harga Material
- Lampiran 2    Denah Tipe Rumah

# BAB I

## PENDAHULUAN

### I.1 Latar Belakang

Palembang sebagai ibukota propinsi Sumatera Selatan yang pada tahun 2004 berusaha keras menjadi tuan rumah yang baik dalam pelaksanaan PON ke-XIV. Berbagai usaha dilakukan, mulai dari pembangunan fasilitas-fasilitas olahraga yang memenuhi standar sampai ke fasilitas penunjang lainnya seperti perumahan atlet, jalan sebagai sarana transportasi serta tempat-tempat perbelanjaan. Hal itu dilakukan supaya para peserta PON ke-XIV yang berasal dari seluruh Indonesia bisa membawa kesan yang baik disaat mereka pulang kembali ke propinsi masing-masing. Tetapi pembangunan tidak berhenti sampai kegiatan PON tersebut selesai, pembangunan terus dilanjutkan seiring semakin meningkatnya pendapatan sebagian masyarakat.

Semakin meningkatnya pendapatan suatu masyarakat dapat mempengaruhi keinginan masyarakat untuk mendapatkan barang-barang mewah serta keinginan untuk memperbaiki kualitas hidup mereka. Meningkatnya kualitas hidup suatu masyarakat dapat dilihat dari keberadaan serta kondisi tempat tinggal mereka. Keinginan untuk mendapatkan tempat tinggal yang layak bahkan bisa dikatakan mewah semakin meningkat dan untuk mengimbangi meningkatnya permintaan akan perumahan mewah maka para *developer* menanggapinya positif. Ini dapat dibuktikan dengan menjamurnya pembangunan rumah mewah atau biasa disebut

*Real Estate* dikawasan kota Palembang. Salah satu lokasi rumah mewah yang dapat kita temui adalah Kompleks Perumahan *Palembang Regency*.

Dalam pelaksanaan suatu proyek pembangunan, keberadaan material sangat memegang peranan penting terhadap kelancaran operasi proyek itu sendiri. Persediaan material yang cukup dapat memperlancar kegiatan konstruksi proyek, akan tetapi dengan persediaan yang cukup besar juga merupakan pemborosan bagi proyek. Seperti yang diketahui bahwa dalam suatu proyek pembangunan, pembiayaan untuk pengadaan dan persediaan bahan atau material bisa mencapai separuh dari biaya total proyek, sehingga sangatlah penting adanya suatu sistem yang efisien sehingga dapat mencegah terjadinya keterlambatan yang diakibatkan oleh kurangnya material atau adanya material yang tidak cocok dengan tujuan pemakaian dan pelaksanaan proyek.

Keterlambatan atau kekurangan material dapat menimbulkan kerugian yang bisa menghambat jalannya kegiatan konstruksi, terutama dalam pengerahan sumber daya lain seperti tenaga kerja atau jasa proyek dan waktu pengerjaan. Keterlambatan ini juga dapat mengakibatkan naiknya biaya proyek karena pembayaran upah para pekerja yang tidak dapat bekerja dikarenakan harus menunggu datangnya material tetap harus dibayar. Peningkatan biaya proyek ini dapat dikendalikan atau dikontrol sedemikian rupa melalui manajemen yang baik.

Dengan manajemen material, pengeluaran material yang berlebihan, pengadaan serta penyimpanan material dapat dikontrol sehingga waktu pengerjaan dapat selesai sesuai dengan jadwal rencana yang telah dibuat atau bahkan lebih cepat. Dalam hal ini manajemen material mencakup juga kegiatan pembelian dan

pengendalian jumlah persediaan material. Fungsi utama persediaan adalah menyimpan material untuk melayani kebutuhan, oleh karena itu perlunya perencanaan persediaan dengan sistem pengendalian yang baik. sistem pengendalian persediaan pada proyek dapat mengontrol dan mengatur persediaan yang akan digunakan dengan jumlah biaya persediaan sekecil mungkin.

Sistem perhitungan material yang dapat diterapkan dalam suatu yaitu metode *inventory*. Adapun model *inventory* yang diterapkan dalam situasi ini adalah model kuantitatif EOQ (*Economic Order Quantity*). Pada metode EOQ selain menghitung biaya persediaan minimum untuk menghindari keadaan yang mengancam terjadinya kehabisan material (*Out of Stock*) pada proyek, perlu juga diadakan cadangan penyelamat (*Safety Stock*) dalam menjaga berlangsungnya kegiatan konstruksi proyek. Besarnya *Safety Stock* ditentukan dari selisih antara tingkat persediaan material pada jumlah pesanan kembali (*Re-Order Point*) dengan persediaan yang diperlukan selama waktu tunggu kedatangan material (*Lead Time*).

Untuk mempermudah perhitungan persediaan material yang dibutuhkan sehingga menjadi lebih ekonomis serta efisien, maka penulis menggunakan program aplikasi yaitu *Visual Basic 6.0*. Pembahasan tentang *Economic Order Quantity* sebenarnya telah dibahas oleh Nasrul dan Dwi Handayani, tetapi dalam kesempatan ini akan ada penambahan serta penyesuaian terhadap proyek yang akan dibahas yaitu proyek pembangunan Perumahan Mewah *Palembang Regency*.

## **I.2 Perumusan Masalah**

Adapun pokok permasalahan yang akan dibahas pada tugas akhir ini adalah :

Bagaimana membuat perhitungan persediaan material yang ekonomis pada saat tidak terjadi perubahan dan bila terjadi perubahan desain maupun material dengan menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) disertai juga dengan membuat *Time Schedule* dengan bantuan program *Visual Basic 6.0* yang dapat diaplikasikan pada proyek pembangunan Perumahan Mewah Palembang Regency .

## **I.3 Maksud dan Tujuan**

Adapun maksud dan tujuan penulis mengambil pokok pembahasan mengenai analisa perhitungan material dengan metode EOQ serta pembuatan *Time Schedule* dengan bantuan program *Visual Basic 6.0* pada proyek pembangunan Perumahan Mewah Palembang Regency, adalah sebagai berikut :

1. Membuat perhitungan jumlah persediaan yang ekonomis disertai *Time Schedule* dengan menggunakan program *Visual Basic 6.0*.
2. Mengoptimalkan penggunaan model kuantitatif *Economic Order Quantity* (EOQ) dengan bantuan program *Visual Basic 6.0* pada proyek pembangunan perumahan mewah *Palembang Regency*.
3. Menganalisa keefektifan perhitungan persediaan material menggunakan metode EOQ dengan perhitungan dengan menggunakan bantuan program

Visual Basic 6.0 pada proyek pembangunan perumahan mewah Palembang Regency.

#### **1.4. Ruang Lingkup Penelitian**

Untuk lebih sistematis dan terarah penulis membatasi pembahasan hanya mengenai permasalahan yang berhubungan dengan penghitungan persediaan material dengan menggunakan metode kuantitatif *Economic Order Quantity* (EOQ) dan perhitungan persediaan material dengan bantuan program *Visual Basic 6.0* serta pembuatan *Time Schedule* pada proyek pembangunan Perumahan Mewah Palembang Regency. Adapun tipe yang ada dalam Perumahan Palembang Regency terdiri dari tiga tipe yaitu Venezia, Windsor serta Medison.

#### **1.5. Metodologi Penulisan**

##### **1. Pengumpulan Data**

Untuk pengumpulan data, penulis menggunakan teknik :

- Studi Literature, didapat dari buku-buku ilmiah, diktat-diktat yang berhubungan dengan manajemen proyek serta teori perhitungan menggunakan metode *Economic Order Quantity* ( EOQ ), yaitu : perhitungan volume, biaya pemesanan, biaya pengangkutan, biaya penyimpanan dan *lead time*. Selain itu diperlukan juga buku-buku panduan untuk penggunaan program *visual basic 6.0* sebagai sarana dalam penghitungan EOQ itu sendiri.

- Studi Lapangan, didapat dari wawancara langsung dengan petugas yang berwenang di proyek pembangunan Rumah Mewah *Palembang Regency* yang terletak di Jl. Swadaya ( Basuki Rahmat ). Adapun data yang didapat adalah : bahan-bahan yang digunakan, volume bahan yang digunakan, biaya pemesanan, biaya pengangkutan, biaya penyimpanan, jadwal pemesanan bahan, *Lead time* pemesanan, serta data-data pendukung lain.

## 2. Analisa dengan Program *Visual Basic 6.0*

- Untuk menganalisa data-data yang telah didapat, penulis menggunakan program *Visual Basic 6.0* sebagai alat bantu dalam perhitungan persediaan material
- Data-data yang didapat akan diolah menjadi *database* yang kemudian akan diproses dengan bantuan *Visual Basic 6.0*, sehingga akan dihasilkan hasil akhir perhitungan.

### 1.6. Sistematika Penulisan

dalam penulisan tugas akhir ini penulis membaginya menjadi lima bab, dengan sistematika sebagai berikut :

#### **BAB I.   Pendahuluan**

Bab ini membahas tentang latar belakang, perumusan masalah, maksud dan tujuan, ruang lingkup penulisan serta metodologi penulisan.

## **BAB II. Tinjauan Pustaka**

Bab ini membahas tentang sistem, fungsi dasar, serta perencanaan serta pengendalian proyek. Selain itu bab ini juga membahas tentang teori umum serta maksud dan tujuan dari pengendalian jumlah material.

## **BAB III. Metodologi Penelitian**

Bab ini membahas tentang metodologi penelitian, perhitungan persediaan material menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ), analisa pemesanan material, analisa titik pemesanan kembali, analisa tingkat persediaan maksimum dan analisa perhitungan jumlah persediaan dengan bantuan program *Visual Basic 6.0*.

## **BAB IV. Pembahasan**

Bab ini berisi pembahasan dan pengolahan data dari proyek pembangunan Rumah Mewah Palembang Regency dengan menggunakan model kuantitatif *Economic Order Quantity* (EOQ) dengan bantuan program *Visual Basic 6.0*.

## **BAB V. Kesimpulan dan Saran**

Bab ini merupakan titik terpenting dari pembuatan skripsi ini karena pada bab ini terdapat kesimpulan dan saran dari analisa perhitungan manual dan menggunakan program visual basic 6.0 yang dilakukan pada proyek pembangunan Rumah Mewah *Palembang Regency*. Kesimpulan merupakan hasil akhir dari penelitian, sedangkan saran merupakan sumbangan pemikiran penulis untuk perusahaan pengembang, para pembaca serta peneliti-peneliti selanjutnya.

## DAFTAR PUSTAKA

- Buffa S. Elwood, Sarin K. Rakesh, " *Manajemen Operasi dan Produksi Modern*"  
Bina Rupa Aksara, Jakarta, 1993.
- Dewobroto Wiryanto, " *Aplikasi Sain dan Teknik dengan Visual Basic 6.0*" PT.  
Elex Media Komputindo, Jakarta, 2003.
- Dwi Handayani, " *Analisa Perhitungan Perediaan dan Pengendalian Persediaan  
Material dengan Metode Economic Order Quantity (EOQ) dengan  
Bantuan Program Visual Basic 6.0*", Universitas Sriwijaya, Palembang,  
2005.
- Ibrahim H. Bachtiar, " *Rencana dan Estimate Real of Cost*" Bumi Aksara,  
Jakarta, 1993.
- Karyono Joko, " *Analisa Pengendalian Material pada Pelaksanaan Proyek Mall  
Palembang Trade Centre (PTC)*", Universitas Sriwijaya, Palembang,  
2004.
- Rangkuti Freddy, " *Manajemen Persediaan*" PT. Raja Grafindo, Jakarta, 2000.
- Rismawati, " *Analisa Pengendalian Persediaan Jumlah Material dengan Model  
Kuantitatif Economic Order Quantity (EOQ)*", Universitas Sriwijaya,  
Palembang, 2003.
- Soeharto Imam, " *Manajemen Proyek dari Konseptual sampai Operasional*",  
Erlangga, Jakarta, 1995.