



UNIVERSITAS INDONESIA

**PENGARUH PENERAPAN *MANAGEMENT QUALITY*
BERBASIS ISO DALAM MEMPERCEPAT
COLLECTION PERIODE
(STUDI KASUS PT KBI)**

TESIS

Oleh :

**RATIH AJENG WIDATI H.
07 06 17 2986**

**FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS INDONESIA
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
JAKARTA
DESEMBER 2008**



UNIVERSITAS INDONESIA

**PENGARUH PENERAPAN *MANAGEMENT QUALITY*
BERBASIS ISO DALAM MEMPERCEPAT
COLLECTION PERIODE
(STUDI KASUS PT KBI)**

TESIS

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Magister Teknik

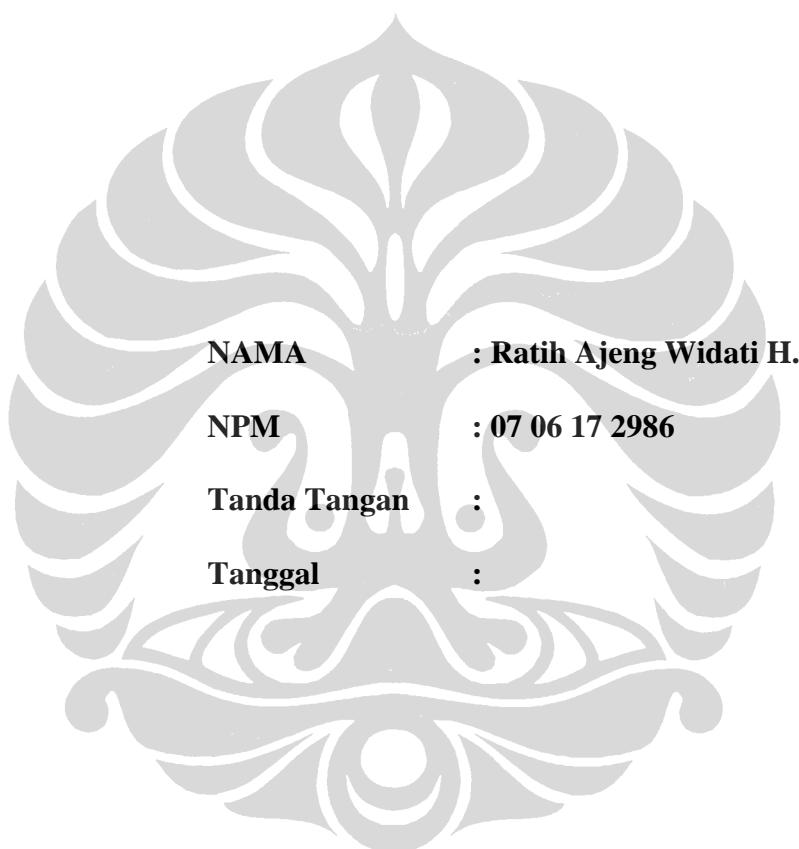
Oleh :

**RATIH AJENG WIDATI H.
07 06 17 2986**

**FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS INDONESIA
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
KEKHUSUSAN MANAJEMEN PROYEK
JAKARTA
DESEMBER 2008**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS

**Tesis ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang
dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.**



HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Ratih Ajeng Widati H.

NPM : 07 06 17 2986

Program Studi : Teknik Sipil

Judul Tesis : Pengaruh Penerapan *Management Quality*
Berbasis ISO Dalam Mempercepat *Collection Period* (Studi Kasus PT KBI)

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Magister Teknik pada Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Indonesia

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Dr. Ir. Yusuf Latief, MT ()

Pembimbing : Ir. Eddy Subiyanto, MM, MT ()

Penguji : Dr. Ir. Ismeth S. Abidin ()

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal :

KATA PENGANTAR/ UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan tesis ini. Penulisan tesis ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Magister Teknik Program Studi Teknik Sipil, Kekhususan Manajemen Proyek pada Fakultas Teknik, Universitas Indonesia. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan tesis ini, sangatlah sulit bagi saya menyelesaikan tesis ini. Oleh karena itu saya mengucapkan terimakasih kepada:

1. Dr. Ir. Yusuf Latief, MT, selaku dosen pembimbing I yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan tesis ini
2. Ir. Eddy Subiyanto, MM, MT, selaku dosen pembimbing II yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan tesis ini
3. Pihak PT KBI, yang telah banyak membantu dalam usaha memperoleh data yang saya perlukan
4. Orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral; dan
5. Sahabat dan rekan yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaikan tesis ini

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalaq segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga tesis ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Salemba, Desember 2008

Penulis

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Indonesia, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ratih Ajeng Widati H.
NPM : 07 06 17 2986
Program Studi : Manajemen Proyek
Departemen : Teknik Sipil
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Tesis

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Indonesia **Hak bebas Royalti Noneksklusif (Non-Exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Pengaruh Penerapan *Management Quality* Berbasis ISO Dalam Mempercepat *Collection Period* (Studi Kasus PT KBI)

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Indonesia berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada Tanggal :

Yang menyatakan

(Ratih Ajeng Widati H.)

ABSTRAK

Nama : Ratih Ajeng Widati H.
Program Studi : Magister Teknik Sipil
Judul : Pengaruh Penerapan *Management Quality* Berbasis ISO Dalam Mempercepat *Collection Periode* (Studi Kasus PT KBI)

Keterlambatan proses pembayaran dalam pekerjaan konstruksi yang dikarenakan keterlambatan proses konstruksi akan berpengaruh pada *collection periode perusahaan*. Dalam hal ini penerapan *management quality* berbasis ISO diharapkan dapat mempercepat proses *collection periode*. Pada penelitian ini dilakukan analisa terhadap 21 responden dengan metode wawancara dan kuesioner menggunakan uji validitas reabilitas, karakteristik responden, deskripsi, AHP dan korelasi. Dari hasil analisa didapatkan bahwa variabel *quality management* berbasis ISO yang paling berpengaruh terhadap kinerja waktu *collection periode* adalah proses pendaftaran dokumentasi dalam induk dokumentasi dan pelaksanaan inspeksi dan atau pengujian terhadap hasil pekerjaan akhir sebelum dilakukan serah terima kepada pemilik proyek.

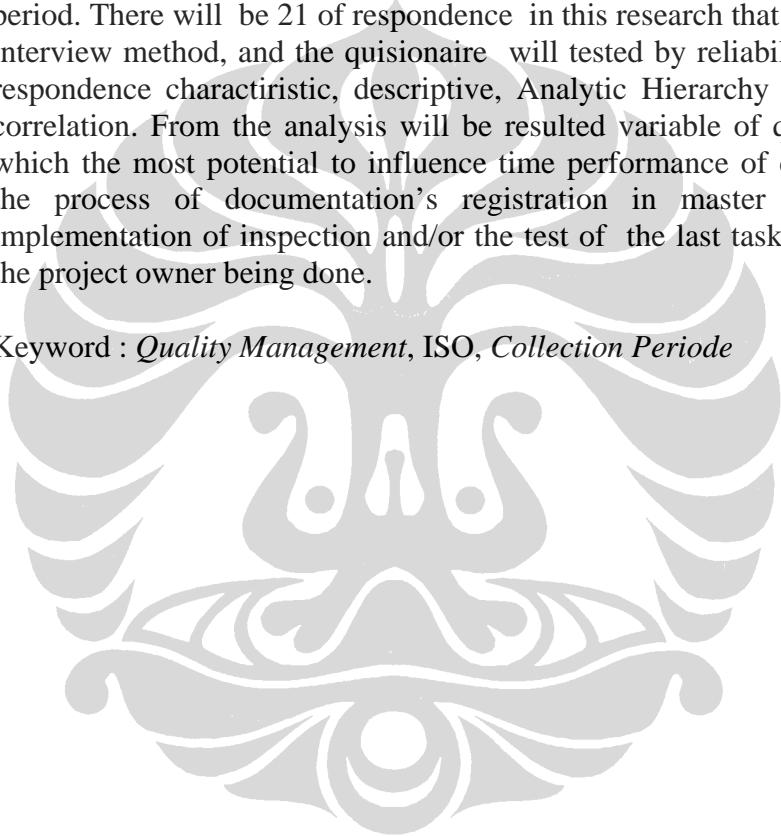
Kata kunci : *Management Quality*, ISO, *Collection Periode*

ABSTRACT

Name : Ratih Ajeng Widati H.
Study Program : Magister Teknik Sipil
Title : The Effect Of ISO For Quality Management To Improve Collection Periode
(Case Study : PT KBI)

The delays of payment process in construction work that caused by the delays of construction process will influence company's collection period. In this case, quality management based of ISO have been expected to advancing the collection period. There will be 21 of respondence in this research that will be analized by interview method, and the quisionaire will be tested by reliability and validity test, respondence characteristic, descriptive, Analytic Hierarchy Process (AHP), and correlation. From the analysis will be resulted variable of quality based of ISO which the most potential to influence time performance of collection period are the process of documentation's registration in master documentation and implementation of inspection and/or the test of the last task before hand over to the project owner being done.

Keyword : *Quality Management, ISO, Collection Periode*



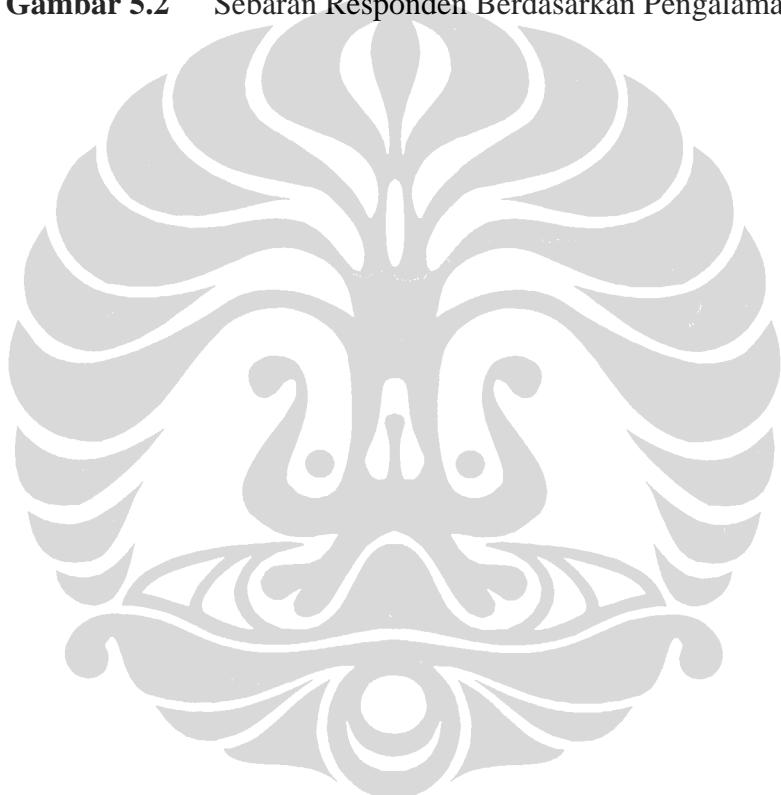
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
UCAPAN TERIMAKASIH	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
2. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Latar Belakang	5
2.2 <i>Collection Periode</i>	5
2.2.1 <i>Invoice</i>	6
2.2.2 Tahapan Dalam Proses Invoice Di PT KBI	7
2.3 ISO	8
2.3.1 Mutu/ <i>Quality</i>	8
2.3.2 Manajemen Mutu/ <i>Quality Management</i>	10
2.3.3 ISO 9000	10
2.3.4 Penerapan ISO 9000	12
2.3.5 Manfaat penerapan ISO 9000	13
2.3.6 Tujuan Penerapan ISO 9000	14
2.3.7 Hambatan Dalam Penerapan ISO 9000	15
2.4 Penerapan ISO Di PT KBI	15
2.4.1 Pekerjaan SITAC	16
2.4.2 Pekerjaan CME	19
2.5 Pengaruh Penerapan ISO Terhadap <i>Financial</i> Perusahaan	22
2.6 Kerangka Berpikir, Hipotesa	23
2.6.1 Kerangka Pemikiran	23
2.6.2 Hipotesa	24
3. METODOLOGI PENELITIAN	25
3.1 Pendahuluan	25
3.2 Rumusan Masalah Dan Strategi Penelitian	25
3.3 Proses Penelitian	26
3.4 Variabel Penelitian	27
3.4.1 Variabel Terikat	27

3.4.2	Variabel Bebas	27
3.5	Instrumen Penelitian	31
3.6	Jenis Dan Teknik Pengumpulan Data	34
3.6.1	Jenis Data Yang Dikumpulkan	34
3.6.2	Teknik Pengumpulan Data	34
3.7	Metode Analisa	35
3.8	Kesimpulan	37
4.	PROFIL PERUSAHAAN PT X	38
4.1	Pendahuluan	38
4.2	Profil Perusahaan PT KBI	38
4.3	Visi, Misi Dan Budaya Perusahaan	39
4.4	Struktur Organisasi Perusahaan	39
4.5	Struktur Organisasi Proyek	40
4.6	Kebijakan Mutu	42
4.7	Penerimaan Pekerjaan di PT KBI	43
5.	PENGUMPULAN DAN ANALISA DATA	45
5.1	Pendahuluan	45
5.2	Pengumpulan Data	45
5.3	Analisa Data	47
5.3.1	Analisa Validitas Reabilitas	47
5.3.2	Analisa Karakteristik Responden	49
5.3.3	Analisa Deskriptif	54
5.3.4	Analisa Proses Hierarki (<i>Analytical Hierarchy Process</i>)	56
5.3.5	Analisa Hubungan Variabel Penerapan ISO dengan Kinerja Waktu <i>Collection Periode</i>	60
5.4	Kesimpulan	62
6.	PEMBAHASAN	64
6.1	Hubungan Analisa Proses Hierarki Dalam Penerapan ISO Terhadap Kinerja Waktu <i>Collection Periode</i> Proyek Secara Keseluruhan	64
6.2	Hubungan Analisa Proses Hierarki Pada Penerapan ISO Dalam Setiap Kelompok Pekerjaan	67
6.2.1	Kegiatan Dominan Pada Proses Perencanaan Dalam Percepatan <i>Collection Periode</i>	67
6.2.2	Kegiatan Dominan Pada Proses Pelaksanaan Pekerjaan Dalam Percepatan <i>Collection Periode</i>	69
6.2.3	Kegiatan Dominan Pada Proses Pengandalian Pekerjaan Dalam Percepatan <i>Collection Periode</i>	73
6.2.4	Kegiatan Dominan Pada Proses Dokumentasi Dalam Percepatan <i>Collection Periode</i>	75
7.	KESIMPULAN	79
7.1	Kesimpulan	79
7.2	Saran	80
DAFTAR ACUAN	82	
DAFTAR REFERENSI	85	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	<i>Collection Periode</i>	5
Gambar 2.2	<i>Flowchart Invoice</i>	7
Gambar 2.3	<i>Flowchart Pekerjaan SITAC</i>	16
Gambar 2.4	<i>Flowchart Pekerjaan CME</i>	19
Gambar 2.5	Kerangka Pemikiran	23
Gambar 3.1	Alur Penelitian	37
Gambar 4.1	Struktur Organisasi Perusahaan	40
Gambar 4.2	Struktur Organisasi Proyek	41
Gambar 5.1	Sebaran Responden Berdasarkan Penempatan Kerja	51
Gambar 5.2	Sebaran Responden Berdasarkan Pengalaman Kerja	52



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Kesimpulan Tinjauan Pustaka	23
Tabel 3.1	Situasi-situasi Relevan Untuk Strategi Yang Berbeda	26
Tabel 3.2	Variabel Kegiatan Perencanaan	27
Tabel 3.3	Variabel Kegiatan Proses Pekerjaan	28
Tabel 3.4	Variabel Kegiatan Pengendalian Pekerjaan	29
Tabel 3.5	Variabel Kegiatan Dokumentasi	30
Tabel 3.6	Variabel Kegiatan <i>Collection Periode</i>	31
Tabel 3.7	Skala Pengukuran Penerapan ISO	31
Tabel 3.8	Metode Dan Instrumen Pengumpulan Data	33
Tabel 5.1	Hasil Validasi Pakar	46
Tabel 5.2	<i>OutputUji</i> Validasi	48
Tabel 5.3	<i>Reability Statistic</i>	48
Tabel 5.4	<i>Item-Total Statistic</i>	49
Tabel 5.5	Pembagian Data Responden	50
Tabel 5.6	Hasil Uji <i>Mann-Whitney</i> Untuk Kategori Penempatan Kerja	51
Tabel 5.7	Hasil Uji <i>Kruskal-Wallis</i> Untuk Kategori Pengalaman Kerja	53
Tabel 5.8	Test Statistic Untuk Kategori Pengalaman Kerja	54
Tabel 5.9	<i>Test Of Normality</i>	55
Tabel 5.10	Analisa Deskriptif	56
Tabel 5.11	<i>Analytical Hierarchy Process</i> Keseluruhan Variabel	57
Tabel 5.12	<i>Analytical Hierarchy Process</i> Variabel Kelompok Perencanaan	58
Tabel 5.13	<i>Analytical Hierarchy Process</i> Variabel Kelompok Proses Pekerjaan	58
Tabel 5.14	<i>Analytical Hierarchy Process</i> Variabel Kelompok Pengendalian Pekerjaan	59
Tabel 5.15	<i>Analytical Hierarchy Process</i> Variabel Kelompok Dokumentasi	59
Tabel 5.16	Hasil Analisa Korelasi	60
Tabel 5.17	AHP – Korelasi	63
Tabel 6.1	Hubungan Analisa Proses Hierarki Dan Korelasi	65
Tabel 6.2	Analisa Proses Hierarki Pada Proses Perencanaan	67
Tabel 6.3	Analisa Proses Hierarki Pada Proses Pelaksanaan Pekerjaan	70
Tabel 6.4	Analisa Proses Hierarki Pada Proses Pengendalian Pekerjaan	73
Tabel 6.5	Analisa Proses Hierarki Pada Proses Dokumentasi	76

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Kuesioner Awal	1-1
Lampiran 2	Hasil Validasi Kuesioner Dengan Pakar	2-1
Lampiran 3	Kuesioner Ke Responden	3-1
Lampiran 4	SPSS – Reability	4-1
Lampiran 5	SPSS – Mann Whitney	5-1
Lampiran 6	SPSS – Kruskal Wallis	6-1
Lampiran 7	SPSS – Deskriptif	7-1
Lampiran 8	Analytical Hierarchy Process	8-1
Lampiran 9	SPSS – Correlation	9-1
Lampiran 10	Correlation Periode PT KBI	10-1

