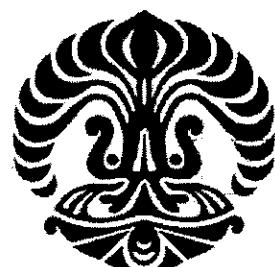


**STRATEGI PENGADAAN UNTUK POSISI
LEVERAGE DAN *CRITICAL* DALAM USAHA
MENINGKATKAN KINERJA BIAYA PROYEK EPC
(STUDI KASUS PADA PT. X)**

087 / FT.01 / TESIS / 01 / 2008

TESIS

Oleh
HERU YANDRI
0606 00 2572



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
PROGRAM PASCASARJANA BIDANG ILMU TEKNIK
UNIVERSITAS INDONESIA
GANJIL 2007/2008**

**PROCUREMENT STRATEGY FOR LEVERAGE AND
STRATEGIC POSITION TO IMPROVE COST
PERFORMANCEEPC PROJECT
(CASE STUDY PT.X)**

087 / FT.01 / THESIS / 01 / 2008

THESIS

By

**HERU YANDRI
0606 00 2572**



**PROGRAM OF CIVIL ENGINEERING
POST GRADUATE PROGRAM OF ENGINEERING
UNIVERSITY OF INDONESIA
2007/2008**

PERNYATAAN KEASLIAN TESIS

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa tesis dengan judul:

STRATEGI PENGADAAN UNTUK POSISI LEVERAGE DAN CRITICAL DALAM USAHA MENINGKATKAN KINERJA BIAYA PROYEK EPC (STUDI KASUS PT.X)

yang dibuat untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Magister Teknik pada Kekhususan Manajemen Proyek Program Studi Teknik Sipil Program Pascasarjana Universitas Indonesia, sejauh yang saya ketahui bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari tesis yang sudah dipublikasikan dan atau pernah dipakai untuk mendapatkan gelar kesarjanaan di lingkungan Universitas Indonesia maupun di Perguruan Tinggi atau Instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Salemba, 2 Januari 2008



Heru Yandri
NPM: 0606 00 2572

PENGESAHAN

Tesis dengan judul :

STRATEGI PENGADAAN UNTUK POSISI *LEVERAGE* DAN *CRITICAL* DALAM USAHA MENINGKATKAN KINERJA BIAYA PROYEK EPC (STUDI KASUS PT.X)

dibuat untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Magister Teknik pada Kekhususan Manajemen Proyek Program Studi Teknik Sipil Departemen Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Indonesia. Tesis ini telah diujikan pada sidang ujian tesis pada tanggal 27 Desember 2007 dan dinyatakan memenuhi syarat / sah sebagai tesis pada Departemen Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Indonesia.

Dosen Pembimbing



Dr. Ir. Yusuf Latief, MT

APPROVAL

Thesis of which topic is :

**PROCUREMENT STRATEGY FOR LEVERAGE AND STRATEGIC POSITION TO IMPROVE COST PERFORMANCE EPC PROJECT
(CASE STUDY PT.X)**

has been made to fulfill curriculum requirements of the Mastre Program on the University of Indonesia in order to gain the degree of Master Engineering on the post graduate Program Majoring in Project Management. This Thesis has been approved and assessed on 27th December 2007 and expressed to fulfill condition / valid as thesis at Department Civil Engineering, Faculty of Engineering University of Indonesia

Jakarta, 2nd January 2008

Counsellor



Dr. Ir. Yusuf Latief, MT

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada :

Dr. Ir. Yusuf Latief, MT

selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberi pengarahan, diskusi dan bimbingan serta persetujuan sehingga tesis ini dapat selesai dengan baik.

Heru Yandri
NPM 0606002572
Departemen Teknik Sipil

Dosen Pembimbing
Dr.Ir. Yusuf Latief. MT

**STRATEGI PENGADAAN UNTUK POSISI LEVERAGE DAN CRITICAL
DALAM USAHA MENINGKATKAN
KINERJA BIAYA PROYEK EPC (STUDI KASUS PT. X)**

ABSTRAK

Proyek *Engineering, Procurement, dan Construction* (EPC) dilaksanakan dengan melibatkan banyak pihak dan memakai berbagai macam sumberdaya, dan juga menghadapi banyak masalah, masalah pengadaan menjadi penting karena resiko proyek EPC yang tinggi, persaingan antar perusahaan EPC dan porsi nilai pengadaan yang tinggi dalam pelaksanaan proyek.

Proses Pengadaan sangat menentukan dalam keberhasilan kinerja biaya proyek karena rata-rata porsi Pengadaan pada proyek EPC mencapai 70% dari nilai Proyek. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menentukan Strategi Proses Pengadaan yang efektif pada posisi Critical dan Leverage untuk meningkatkan kinerja biaya Proyek EPC.

Penelitian untuk mengetahui strategi pengadaan dengan menggunakan teknik Delphi yang didapat dari wawancara dengan Pakar Project Management dan metode AHP untuk analisa hasil kuesioner manajer proyek dan team inti proyek pada perusahaan PT. X.

Kata kunci: Pengadaan Proyek, Kinerja Biaya, Manajemen Proyek, Proyek EPC.

Heru Yandri
NPM 0606002572
Civil Engineering Department

Counsellor
Dr.Ir. Yusuf Latief. MT

**PROCUREMENT STRATEGY FOR LEVERAGE AND CRITICAL POSITION
TO IMPROVE COST PERFORMANCE EPC PROJECT
(CASE STUDY PT. X)**

ABSTRACT

Engineering, Procurement and Construction Project were involved with many participant and used to many kind of resources and too many problem, procurement problem to be important because EPC project high risk, EPC company competition and value of high procurement portion in project execution.

Procurement process very important to increase project cost performance because procurement portion average in EPC project almost seventy percent from project contract. Goal of this research is to prepare effectiveness of procurement process strategy in Critical and Leverage position to increase cost performance EPC project.

Research is to know procurement strategy with used Delphy method and AHP method to analize result of questioner from PT.X .

Key Word: Project Procurement, Cost Performance, Project Management, EPC Project.

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN KEASLIAN TESIS	i
PENGESAHAN	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. LATAR BELAKANG	1
1.2. DESKRIPSI MASALAH	2
1.3. SIGNIFIKANSI MASALAH	3
1.4. PERUMUSAN MASALAH	3
1.5. PEMBATASAN MASALAH	3
1.6. TUJUAN PENELITIAN	4
1.7. MANFAAT PENELITIAN	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA	5
2.1. PENDAHULUAN	5
2.2. BISNIS PROSES PROYEK EPC	5
2.2.1. Engineering	8
2.2.2. Procurement	9
2.2.3. Construction	11
2.3. PROSES PENGADAAN PT. X	13
2.3.1. Kebijakan / Policy	13
2.3.2. Pelaksana Tugas	14
2.3.3. Langkah-langkah Proses Tender	15
2.4. STRATEGI PENGADAAN	24
2.4.1. Empat Kwadran Jenis Pengadaan	24
2.4.2. Menyekatkan Posisi Pengadaan	26
2.4.3. Strategi Untuk "Leverage Item"	27
2.4.4. Strategi Untuk "Critical Item"	28
2.5. KINERJA BIAYA PROYEK EPC	31
2.6. PENELITIAN YANG RELEVAN	32
2.7. KESIMPULAN	33
BAB III METODE PENELITIAN	34
3.1. PENDAHULUAN	34
3.2. KERANGKA BERPIKIR DAN HIPOTESA	34
3.2.1. Kerangka Berpikir	34
3.2.2. Hipotesa	36
3.3. PEMILIHAN METODE DAN PROSES PENELITIAN	36
3.3.1. Metode Penelitian	37
3.3.2. Proses Penelitian	38

3.4 VARIABEL PENELITIAN	40
3.5 INSTRUMENT PENELITIAN	42
3.6 METODE PENGUMPULAN DATA	42
3.7 METODE ANALISA	44
3.7.1. Metode Delphi	45
3.7.2. Metode Analytic Hierarchy Process (AHP)	46
 BAB IV TINJAUAN UMUM	 55
4.1. PENDAHULUAN	55
4.2. DESKRIPSI ORGANISASI PT.X	56
4.3. STRUKTUR PENGADAAN DI PT.X	57
4.4. PERMASALAHAN	58
 BAB V ANALISA DATA	 61
5.1 PENDAHULUAN	61
5.2 PROFIL DATA PAKAR DAN RESPONDEN	61
5.3 PENGUMPULAN DATA	63
5.4 KUESIONER TAHAP PERTAMA	64
5.5 ANALISA DATA DENGAN AHP	64
5.6 KUESIONER TAHAP KEDUA	66
5.7 KUESIONER TAHAP KETIGA (VALIDASI)	69
 BAB VI PEMBAHASAN DAN TEMUAN	 71
6.1 PENDAHULUAN	71
6.2 TEMUAN	71
6.2.1 Strategi Pengadaan untuk Critical Item	71
6.2.2 Strategi Pengadaan untuk Leverage Item	72
6.3 PEMBAHASAN	72
6.4 PEMBUKTIAN HIPOTESA	73
 BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	 74
7.1 KESIMPULAN	74
7.2 SARAN	76
 DAFTAR ACUAN	 77
DAFTAR PUSTAKA	79
DAFTAR LAMPIRAN	81

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1	6
Gambar 2.2	7
Gambar 2.3	8
Gambar 2.4	9
Gambar 2.5	10
Gambar 2.6	10
Gambar 2.7	11
Gambar 2.8	11
Gambar 2.9	16
Gambar 2.10	17
Gambar 2.11	18
Gambar 2.12	18
Gambar 2.13	18
Gambar 2.14	19
Gambar 2.15	20
Gambar 2.16	21
Gambar 2.17	21
Gambar 2.18	21
Gambar 2.19	22
Gambar 2.20	22
Gambar 2.21	23
Gambar 2.22	24
Gambar 2.23	25
Gambar 2.24	27
Gambar 3.1	37
Gambar 3.2	41
Gambar 4.1	59
Gambar 4.2	61
Gambar 5.1	64
Gambar 5.2	65

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1	3
Tabel 2.1	14
Tabel 2.2	26
Tabel 2.3	28
Tabel 2.4	29
Tabel 3.1	38
Tabel 3.2	40
Tabel 3.3	42
Tabel 3.4	43
Tabel 3.5	44
Tabel 5.1	65
Tabel 5.2	67
Tabel 7.1	74

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 : Cover Pakar	82
Lampiran 2 : Strategi SemuaPakar	87
Lampiran 3 : Hasil Delphi	90
Lampiran 4 : Cover Kuesioner 1	92
Lampiran 5 : Kuesioner 1	98
Lampiran 6 : Tabulasi Data	102
Lampiran 7 : Analisa Data AHP	104
Lampiran 8 : Kuesioner 2	107
Lampiran 9 : Validasi	108
Lampiran 10 : Risalah Sidang Tesis	109