

LIFE CYCLE COST MANAGEMENT TRAINING PROGRAM



Executive Education ITS
Sekolah Interdisiplin Manajemen dan Teknologi
Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Kampus ITS Tjokroaminoto
Jl. Cokroaminoto 12A, Surabaya 60264
Tel: +62315613922, +62315666172
e-mail: ppbsimt@its.ac.id

Pendaftaran :
<http://sitra.its.ac.id>

ONLINE PROGRAM

Greeting

Prof. Ir. I Nyoman Pujawan.,M.Eng., Ph.D., CSCP

Dekan Sekolah Interdisiplin Manajemen dan Teknologi ITS

Para eksekutif dan professional dituntut untuk selalu adaptif dengan perkembangan lingkungan bisnis dan sosial yang dinamis. Perubahan yang cepat ini harus direspon dengan agility yang tinggi oleh organisasi maupun individu yang ada di dalamnya. Dalam rangka memfasilitasi kebutuhan untuk peningkatan kapasitas dan penyesuaian dengan perkembangan dunia yang cepat, Sekolah Interdisiplin Manajemen dan Teknologi (SIMT) ITS meluncurkan program Pendidikan non-gelar (bersertifikat) untuk bidang-bidang yang spesifik.

Kami menawarkan berbagai bidang seperti Project Management, Business Analytics, Energy Management, Safety Engineering, System Maintenance, Disaster Risk Management, Design Thinking, dan masih banyak lagi.

Program ini dirancang berbeda dengan model pelatihan yang banyak ditawarkan lembaga yang lain setidaknya dari beberapa hal. Pertama, durasi program relatif lebih panjang dibandingkan pelatihan pada umumnya. Kedua, pengajarnya adalah gabungan antara akademisi dan praktisi. Ketiga, ada proyek akhir yang harus dikerjakan oleh para peserta sebagai upaya pendalaman materi yang sudah diperoleh. Dengan demikian maka proses yang kami tawarkan akan memberikan dampak yang lebih besar dibandingkan dengan pelatihan yang hanya dilakukan dua atau tiga hari.

Kami mengundang para pimpinan perusahaan untuk mempertimbangkan secara serius program-program pendidikan bersertifikat ini sebagai alternatif utama dalam pengembangan pimpinan maupun staf untuk dampak yang lebih besar dan berkelanjutan. Kami selalu terbuka untuk mendiskusikan kebutuhan Bapak dan Ibu termasuk untuk pengembangan modul yang belum ada di tawaran kami saat ini. Kepuasan dan ketercapaian tujuan Bapak dan Ibu adalah misi kami.



Overview

Life Cycle Cost Management (LCCM), ataupun Total Cost of Ownership (TCO) adalah dua istilah serupa yang banyak digunakan untuk mengevaluasi opsi pemilihan aset, khususnya terkait pengadaan ataupun penggantian peralatan melalui pendekatan perbandingan total biaya yang diperlukan sepanjang umur hidupnya. Pendekatan ini banyak digunakan, baik dalam jurnal ataupun publikasi yang berfokus pada teknik / metodologi dan adopsi teknik / metodologi pada kasus pemilihan / evaluasi aset. Semenjak didokumentasikan resmi oleh U.S. Logistics Management Institute pada tahun 1960-an, standar implementasi LCCM telah berkembang pesat dalam bentuk standar-standar industri. Implementasi LCCM juga telah berkembang ke arah penerapannya untuk evaluasi pengadaan asset, evaluasi sistem maintenance, hingga evaluasi umur ekonomis.

Who Is This Program For?

Bagi Anda yang secara keseharian bekerja di bidang Procurement, Asset Management, Maintenance Management, dan juga Strategic Business di berbagai korporasi, pengetahuan tentang LCCM sangat signifikan berguna dalam berbagai aplikasi praktik korporasi. Berdasarkan pengalaman kami dari beberapa kasus yang dikonsultasikan, LCCM memiliki peranan penting dalam beberapa hal berikut:

1. Pada fase perencanaan dan pengadaan aset, implementasi LCCM akan memberikan hasil evaluasi yang lebih baik dibandingkan hanya mempertimbangkan acquisition cost.
2. Praktik tracking cost yang terjadi dari realisasi pemanfaatan aset dapat dipetakan dan digunakan untuk mengevaluasi / memprediksi umur ekonomis aset, sekaligus mengevaluasi ketepatan dan manfaat dari pola maintenance yang dilakukan.
3. Hasil tracking empiris atas cost dan performance untuk puluhan atau bahkan ribuan aset dapat dijadikan sebagai pembanding untuk aset sejenis yang direkapitulasi dalam suatu database / reference untuk proses pengadaan di masa mendatang. Penerapan LCCM atas ribuan aset akan mampu membangun dataset parameter kualitas aset sebagaimana yang dikembangkan oleh OREDA, ASHRAE, dll.
4. Secara akuntansi, pemanfaatan LCCM dapat digunakan sebagai basis evaluasi umur ekonomis aset untuk penyesuaian umur manfaat depresiasi, beberapa keputusan strategis / operasional terkait aset dan maintenance lainnya.

Program Module

Pelatihan LCCM yang kami tawarkan akan membahas dan memberikan semua bekal tersebut, termasuk beberapa case study yang dibangun dari pengalaman riil di lapangan. Kami memiliki tenaga ahli dengan pengalaman cukup baik di bidang Life Cycle Cost Management ataupun Total Cost Ownership, mulai dari di lingkup PT PJB (Persero), PT Perusahaan Listrik Negara (Persero), dan kasus Vendor Selection dan TCO Analysis di beberapa perusahaan lainnya.



MODULE 1

Introduction



MODULE 2

Model Dasar LCCM



MODULE 3

Konsep Dasar Ekuivalensi



MODULE 4

Deteministic Model – LCCM considering Discounted Issue



MODULE 5

Konsep Dasar Simulasi Monte Carlo



MODULE 6

LCCM considering Discounted Issue and Monte Carlo Simulation



MODULE 7

Potential Implementation



MODULE 8

Case Study Discussion



MODULE 9

Test & Evaluation



Program Topics



MODULE 1 Introduction

- Konsepsi dasar LCCM
- Potensi pemanfaatan
- Best practices
- Technically know how
- Hubungan Asset Management dan Procurement Strategy
- Peran dalam Maintenance Management
- Pengantar Model Dasar



MODULE 2 Model Dasar LCCM

- CAPEX Modeling
- OPEX Modeling
- Revenue Modeling
- LCC Graphical Concept
- Resale Value
- Currency Issue
- Discounted Issue
- Case Study



MODULE 3 Konsep Dasar Ekuivalensi

- Cash Flow Estimation
- Time Value of Money
- Case Study
- NPV
- Case Study



MODULE 4 Deterministic Model – LCCM considering

- Refiguring LCCM case with discounted factor
- Case study for Procurement Decision Making & Asset Evaluation (Deterministic Approach)



MODULE 5 Konsep Dasar Simulasi Monte Carlo

- Apa itu Monte Carlo
- Statistical analysis dasar (pemahaman random event & probability distribution)
- Kasus sederhana dengan Monte Carlo
- Aplikasi simulasi dalam pendekatan ketidakpastian kerusakan (maintenance) dan biaya
- Result analysis
- Software alat bantu



MODULE 6 LCCM considering Discounted Issue and

Refiguring LCCM case with discounted factor and simulation (Stochastic Approach) including:

- Data Collection
- Data Analysis
- Failure Modeling
- Cost Modeling
- Simulation Development
- Running Simulation

Program Topics



MODULE 7

Potential Implementation

- Procurement
- Asset Maintenance Effectiveness and Efficiency
- Asset Performance Database
- Replacement Analysis



MODULE 9

Test & Evaluation

- Group Presentation
- Real Case Study prepared by participants



MODULE 8

Case Study Discussion

- LCC Modeling in Procurement: Electric Vehicle vs Convention (Electric 2 Wheels)
- LCC Modeling in Asset Management Efficiency & Effectiveness: Equipment in Cement Industry
- LCC Modeling in Asset Performance Comparisons in Cement Industry
- LCC Modeling for selecting maintenance strategy from EPRI

Our Best Trainers



Yudha Andrian Saputra, ST, MBA, IPM - Yudha Andrian Saputra berpengalaman sebagai Dosen di Departemen Teknik Industri ITS selama 15 tahun. Secara profesional, Yudha Andrian berpengalaman sebagai anggota insinyur profesional bersertifikasi (IPM), dan juga saat ini menerima penugasan sebagai bagian Anggota Komite Audit – Dewan Komisaris di PT Barata Indonesia (Persero). Kualifikasi S1 berasal dari Teknik Industri ITS, sedangkan S2 dari Industrial Management National Taiwan University of Science and Technology, Taiwan. Pengalaman terkait model Finansial banyak diperoleh dari pengalaman Studi Kelayakan di berbagai perusahaan mulai dari PT Semen Indonesia (Persero), PT Indonesia Power (Persero), PT Husky Cnooc Madura Ltd, PT Perusahaan Listrik Negara (Persero), PLN Nusantara Power, PT Aneka Tambang (Persero), Tbk, BKMS, serta banyak kasus lainnya. Beberapa Studi Kelayakan yang diimplementasikan dan sudah komersial proyeknya antara lain: Pabrik Semen Tuban IV, Tonasa V, Indarung VI, Pabrik Rembang Semen Gresik, Kawasan Industri JIPE Manyar, PLTMG BKMS di JIPE, Angkutan tambang di Mempawah Kalbar, dan beberapa proyek lainnya.



Satrio Samudro Aji Basuki, ST, MBA, MT - Satrio Samudro memiliki latar belakang pendidikan S1 dari Teknik Sistem dan Industri ITS, sedangkan S2 dari Teknik Sistem dan Industri ITS double degree dengan Industrial Management National Taiwan University of Science and Technology. Pengalaman terkait model finansial banyak diperoleh melalui studi kelayakan di berbagai perusahaan seperti PT. Perusahaan Listrik Negara, PT. Wijaya Karya, PT. Pertamina International Shipping, PT. Pertamina Rosneft Pengolahan & Petrokimia, dan berbagai perusahaan lainnya. Pengalaman lainnya yaitu manajemen aset di PT. Pertamina Energy Terminal (PT. Peteka Karya Tirta) untuk mengevaluasi sisa nilai ekonomis dari sekitar 100 sampel aset kritis. Sedangkan pengalaman di bidang perencanaan strategis diperoleh melalui pengembangan strategi jangka panjang di PT. Semen Gresik, restrukturisasi organisasi di PT. Pertamina Gas, dan konsepsi holding BUMD di Pemerintah Kabupaten Jember.



Dr. Muhammad Saiful Hakim, S.E., M.M. - Muhammad Saiful Hakim telah berpengalaman menjadi dosen selama 10 tahun di departemen manajemen bisnis ITS. Gelar S1 dan S2 di bidang manajemen ditempuh di Universitas Airlangga sedangkan gelar doktoral pada bidang finance didapatkan dari National Yunlin University of Science and Technology, Taiwan. selain sebagai dosen, jabatan yang diampu saat ini ialah sebagai kepala program pascasarjana departemen manajemen bisnis ITS. Selain itu juga pernah mengampu sebagai komite audit di ITS. Bidang dari penelitian yang dilakukan ialah terkait dengan manajemen keuangan dengan fokus utama pada pelaksanaan tata kelola perusahaan yang baik terutama pada bidang manajemen keuangan. Pengalaman terkait model finansial banyak diperoleh melalui studi kelayakan di berbagai perusahaan seperti PT Pelindo III, PT Terminal Teluk Lamong, PT Krakatau bandar Samudera, dan berbagai perusahaan lainnya. Sementara Pengalaman lainnya di bidang konsultansi diantaranya





**25 Years of Delivering
Interdisciplinary
Program**



**Blended Learning
Design**



**Case
Study**



**Customized
Training Program**



**Reputable and
Experienced Trainers**



**Free
E-Modules**



**Interdisciplinary
Curriculum Design**



**Advanced
Certificate**



**Post Program
Evaluation**



**Smart
Classroom**

Sustainable Impact



Problem Solving

Mengidentifikasi berbagai permasalahan bisnis yang kompleks yang membutuhkan pendekatan khusus dan memberikan solusi strategis untuk mengatasinya.



Analytics

Menggunakan metode dan analisa secara dalam dengan memahami implikasi dari kegiatan bisnis dan memperkuat daya analisa terhadap substansi keberjalngsungan bisnis



Decision Maker

Pemahaman tentang proses bisnis yang dijadikan sebagai dasar dalam pengambilan keputusan bisnis di perusahaan sesuai dengan regulasi yang berlaku.



Certificate & Program Fee

Peserta "Life Cycle Cost Management" yang telah berhasil menyelesaikan program ini, berhak mendapat sertifikat keahlian yang ditandatangani oleh Dekan SIMT ITS.



**Note: All certificate images are for illustrative purpose only and may be subject to change at the discretion of SIMT ITS*

PROGRAM FEE

Rp. 4.000.000



Pembayaran melalui
Bank BNI Virtual Account
No VA. 82577 15090 3100 13
a.n Life Cycle Cost Management

*Pembayaran yang sudah dilakukan tidak dapat ditarik kembali



Executive Education ITS

Executive Education ITS merupakan salah satu program unggulan di Sekolah Interdisiplin Manajemen dan Teknologi. Program ini secara eksklusif menyelenggarakan “executive training” pada level postgraduate bagi para profesional, manajer, supervisor dan para decision maker untuk menghasilkan sebuah value yang lebih tepat sasaran dan berkelanjutan.

Melalui sebuah pendekatan interdisiplin, program ini diharapkan mampu menjadi problem solver bagi para penggerak organisasi dalam menghadapi kondisi yang serba dinamis di era revolusi industry 4.0. Kami menyadari bahwa saat ini kita memasuki era dimana human resources dan teknologi menjadi salah satu kunci penggerak dalam pengembangan sebuah organisasi. Kini saatnya Anda mempercayakan kepada kami untuk menghasilkan generasi unggul melalui sebuah program pelatihan yang didesain secara khusus sesuai dengan kebutuhan organisasi Anda.

Our Value



Etika dan Integritas



Kreativitas dan inovasi



Ekselensi



Kepemimpinan yang Kuat



Komunikasi dan Kerjasama Tim



Sinergi



Kebersamaan Sosial dan Tanggung Jawab Sosial

CONNECT WITH A PROGRAM ADVISOR

Agus Santoso

Telp : 0811 3565 557

E-mail : ppbsimt@its.ac.id

Aziz

Telp : 0853 3455 8256

E-mail : simt@its.ac.id

Kampus ITS Tjokroaminoto

Jl. Cokroaminoto 12A, Surabaya 60264

Tel: +62315613922, +62315666172

e-mail: ppbsimt@its.ac.id

Call Us

