

**ANALISIS KELAYAKAN INVESTASI  
DENGAN MEMBANDINGKAN KEPUTUSAN MEMBELI ATAU  
MENYEWA KOMPRESOR UNTUK MENGEFISIENSIKAN  
BIAYA**

**(Penelitian di PT. VICO Indonesia Kalimantan Timur)**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Strata-1  
Teknik Industri**



**Oleh**

**Nama : Tantiyo Dwi Pratama**

**No. Mahasiswa : 05522033**

**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
YOGYAKARTA**

**2009**

## PENGAKUAN

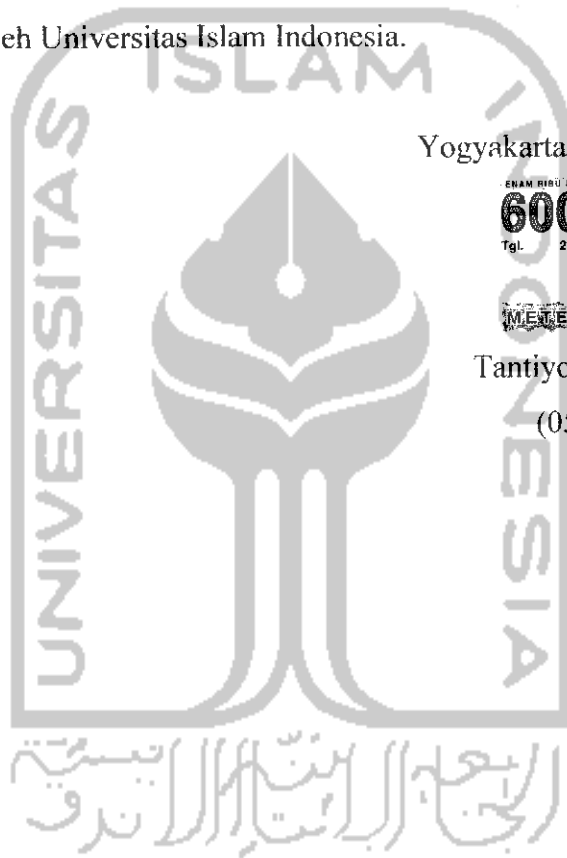
Demi Allah, Saya akui karya ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali nukilan dan ringkasan yang setiap satunya telah saya jelaskan sumbernya. Jika dikemudian hari ternyata terbukti pengakuan saya ini tidak benar dan melanggar peraturan yang sah dalam karya tulis dan hak intelektual maka saya bersedia ijazah yang telah saya terima untuk ditarik kembali oleh Universitas Islam Indonesia.

Yogyakarta, 7 Agustus 2009

ENAM RIBU  
600  
Tgl. 20

METER  
STEMBEL

Tantiyo Dwi Pratama  
(05522033)



esia

sisih No.1  
Kutai, Kaltim 75382  
Timur) - Indonesia  
(0541) 204000, 525000  
(0541) 52-5010  
38100 VICOEK  
10 Samarinda Kaltim 75001

## **SURAT KETERANGAN**

FS-155/VII/09-0243

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa:

Nama : **Tantiyo Dwi Pratama**  
Universitas : Universitas Islam Indonesia  
Nim : 05522033  
Jurusan : Teknik Industri

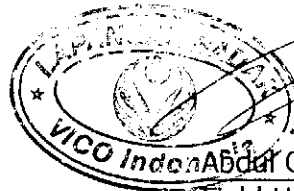
Telah melaksanakan Penelitian di **Central Area Department, VICO Indonesia, Kalimantan Timur** dengan Judul **Analisa kelayakan infestasi dengan membandingkan keputusan membeli atau menyewa mesin baru untuk mengefensiasikan biaya.**

Penelitian dilaksanakan sejak tanggal **1 Mei 2009 s/d 12 Mei 2009.**

Demikian Surat Keterangan ini diberikan kepada yang bersangkutan, untuk dapat dipergunakan seperlunya.

VICO Indonesia Lap. Badak, 13 Juli 2009

Hormat Kami,



Abdul Qodir

Field Human Resources Superintendent

AQ/BPum:sj ✓

**ANALISIS KELAYAKAN INVESTASI  
DENGAN MEMBANDINGKAN KEPUTUSAN MEMBELI ATAU  
MENYEWA KOMPRESOR UNTUK MENGEFISIENSIKAN**

**BIAYA**

**(Studi Kasus di PT. VICO Indonesia, Muara Badak, Kalimantan Timur)**

**TUGAS AKHIR**

**Oleh**

Nama : Tantiyo Dwi Pratama  
No. Mahasiswa : 05522033

الرَّبِّعَةُ الرَّابِعَةُ الرَّابِعَةُ  
الرَّبِّعَةُ الرَّابِعَةُ الرَّابِعَةُ

Yogyakarta, 15 Juli 2009

Dosen Pembimbing



Drs. R. Abdul Djalal, MM

**ANALISIS KELAYAKAN INVESTASI  
DENGAN MEMBANDINGKAN KEPUTUSAN MEMBELI ATAU  
MENYEWA KOMPRESOR UNTUK MENGEFISIENSIKAN  
BIAYA  
TUGAS AKHIR**

Oleh  
Nama : Tantiyo Dwi Pratama  
No. Mahasiswa : 05522033

**Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji Sebagai  
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Strata-1  
Teknik Industri**

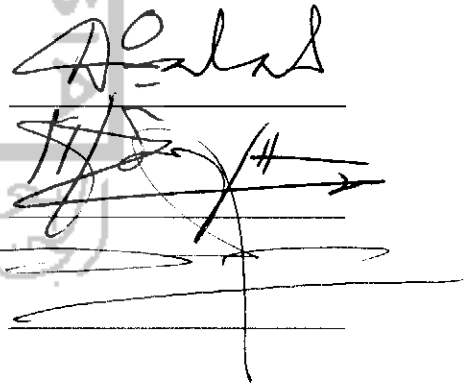
Yogyakarta, 7 Agustus 2009

**Tim Penguji**

Drs. R. Abdul Djalal, MM  
Ketua

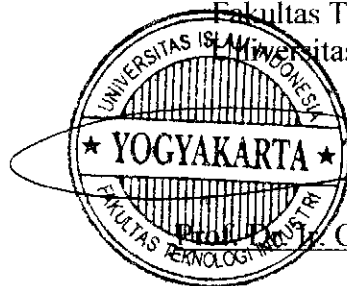
Dr. Ir. Hari Purnomo, MT  
Anggota I

Drs. Imam Djati Widodo, M.Eng.Sc  
Anggota II



**Mengetahui,**

Ka. Prodi Teknik Industri  
Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Islam Indonesia



Prof. Dr. Ir. Chairul Saleh, M.Sc.

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Kupersembahkan karya ini kepada Ayah, Ibu, Kakak dan Adik-adikku

- yang selalu mendoakan dan mendukung langkahku hingga dapat kuselesaikan Tugas Akhir ini.



## MOTTO

“Adakah sama orang-orang yang mengetahui dengan orang-orang yang tidak mengetahui? Sesungguhnya orang yang berakallah yang dapat menerima pelajaran”

*(Q.S. Az-Zumar Ayat 9)*

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain”

*(Q.S. Al-Insyirah 6-7)*

“Barangsiapa menempuh jalan untuk mencari ilmu, maka Allah mudahkan baginya jalan menuju Surga.”

*(HR. Muslim)*

“Ya Allah perkayakanlah diriku dengan ilmu, hiasilah diriku dengan kesabaran dan muliakanlah diriku dengan taqwa serta perindaahlah diriku dengan kesehatan”

*(HR. Al-Bukhari & Umar)*

## KATA PENGANTAR



*Assalamu 'alaikum Wr. Wb.*

Segala puji bagi Allah SWT dengan rahmat dan rahim-Nya yang telah memberikan taufik dan hidayah-Nya kepada kita semua, sehingga sampai saat ini masih pada kondisi iman dan Islam. Dan dengan rahmat-Nya pula penyusun dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini. Sholawat dan salam kita haturkan kepada junjungan kita nabi besar Muhammad SAW beserta para sahabat dan generasi penerus yang senantiasa mengikuti risalahnya hingga akhir zaman.

Tugas Akhir ini wajib ditempuh oleh mahasiswa Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia, sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan jenjang studi Strata I.

Kelancaran dalam mempersiapkan dan menyelesaikan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu dengan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya penulis haturkan kepada :

1. Kedua orang tua yang telah memberikan kasih sayang, dukungan, doa dan perhatiannya.
2. Bapak Drs. R. Abdul Djalal, MM selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang banyak memberikan masukan, bimbingan, motivasi dan koreksi dengan sangat baik selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
3. Seluruh pengurus jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.



4. Seluruh karyawan PT. VICO Indonesia yang telah memberikan saya kesempatan dan bantuan dalam melakukan penelitian Tugas Akhir ini.
5. Saudara-saudaraku, teman-temanku dan semua pihak yang telah memberikan masukan, dorongan dan semangat dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Penulis sadar bahwa Tugas Akhir ini tidak luput dari kesalahan, oleh karena itu penulis memohon maaf sebesar-besarnya dan penulis siap untuk menerima kritikan dan saran dari pembaca demi kemajuan bersama. Semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi semua pembaca umumnya dan bagi penulis khususnya.

*Wassalamu 'alaikum Wr. Wb*

Yogyakarta, 15 Juli 2009

Tantiyo Dwi Pratama

الرَّبِّعَالْاِسْمَاءِ  
الْحَمْدُ لِلّٰهِ  
الْمَلِكِ  
الْقَدِيْمِ  
السَّمِيْعِ  
الْعَلِيْمِ