

**ANALISIS KELAYAKAN INVESTASI
PENGANTIAN TEKNOLOGI PENGERINGAN
BATU BARA
(Studi Kasus di PT X, Cirebon)**

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Akademik
Dalam Mencapai Gelar Sarjana Strata I (S1)
Pada Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik
Universitas Kristen Maranatha Bandung

Disusun oleh :

Melinawati Tindaon

1323098



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2018**

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas limpahan berkat dan hikmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan tugas akhir yang berjudul “Analisis Kelayakan Penggantian Teknologi Pengeringan Lignit”. Laporan tugas akhir ini merupakan salah satu persyaratan akademik untuk meraih gelar Sarjana Strata 1 (S1) di Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha Bandung. Penyertaan Tuhan selalu dirasakan dari awal penyusunan proposal, proses seminar proposal, proses bimbingan dan pengerjaan laporan, seminar isi, hingga laporan ini dapat selesai. Penulisan laporan tugas akhir ini bertujuan untuk memberikan usulan terhadap permasalahan yang dialami oleh PT. X.

Selama penyusunan laporan, penulis sangat bersyukur atas arahan, bimbingan, dukungan, dan bantuan dari orang-orang terdekat penulis. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang senantiasa menyertai dan memberkati penulis dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.
2. Bapa dan Mama sebagai orang tua penulis yang selalu mendukung, mendoakan, serta Suhartoni Tindaon dan Antonius Tindaon selaku abang dari penulis.
3. Bapak Jimmy Gozaly, S.T., M.T selaku ketua KBK Manajemen yang telah membantu penulis dalam memberikan saran terhadap tugas akhir ini.
4. Ibu Yulianti, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing yang sudah dengan sabar memberi saran, bimbingan, dan arahan kepada penulis mengenai tugas akhir ini.
5. Pihak PT X yang sudah membantu dan memberikan izin pada penulis dalam proses pengambilan data dan memberikan pengetahuan-pengetahuan baru kepada penulis.
6. Bapak Wawan Yudiantyo, S.T., M.T. selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri yang membantu memberikan masukan kepada

penulis dan berkat ilmu yang diajarkan kepada penulis selama perkuliahan sehingga dapat mengerjakan tugas akhir ini.

7. Ketua Program Studi Ibu Christina, S.T., M.T. dan dosen-dosen Teknik Industri Maranatha lainnya. Terima kasih untuk ilmu yang diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini serta seluruh *staff* Tata Usaha Program Studi Teknik Industri yang senantiasa memberikan bantuan kepada penulis, penulis ucapkan banyak terima kasih atas bantuannya.
8. Terima kasih untuk Clarissa Megawati Sidabutar S.T, Feliska Gustini Sitorus, S.E, Romenak Febiola S.T, Christin H Andryani S.Kep, dan Nanda Edina Tamba, Windy Victoria Siagian, Yennita Fransissca selaku teman-teman penulis dan saudara yang sudah mendukung penulis didalam doa masing-masing. Sudah memberikan waktunya untuk menemani penulis observasi lapangan dan menemani ke perusahaan serta selalu memberi dukungan agar penulis tidak panik.
9. Terimakasih kepada Johannes Sirait Amd. , Rijon Faber Sagala, Sapta S.T yang sudah memberikan arahan penelitian ini kepada penulis.
10. Terimakasih untuk Annisa Aulia S.T, Regina Nathalia, Verga, Faridz, Ela Ratnasari, Iqbal, M. Fachri S.T, Eizy R. S.T, Ridho Fabio S.T, Robby J. S.T, geng JEMED TERKASIH sebagai teman baru penulis yang kocak, sukses untuk kita. See you on the top.
11. Teman-teman angkatan 2013 Teknik Industri angkatan 2013, terima kasih atas kebersamaannya selama ini.
12. Ka Octo, Ka Iren, Ka Yohanna, Ka Fifi, Ka Icha, Ka Uly, Michella, Assa, Ka Hera, dan seluruh pelayan Grow Ministry atas doa dan semangatnya!
13. Revin, Agung, Aldy, Fridolin, William, Yabelita dan seluruh teman-teman PMK Kolose 323, terima kasih atas kebersamaan dan dukungannya!

Penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan dalam penyusunan laporan tugas akhir ini, sehingga penulis memohon maaf atas segala kesalahan yang terdapat pada laporan tugas akhir ini. Penulis mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak yang dapat membangun dan memotivasi penulis untuk memperbaiki penyusunan laporan tugas akhir ini.

Semoga hasil laporan tugas akhir ini bermanfaat dan memberikan informasi dan wawasan bagi semua pihak dan bagi penulis.

Bandung, Desember 2017

(Melinawati Tindaon)