

**PENENTUAN ZONA PROSPEK HIDROKARBON  
BERDASARKAN ANALISA PETROFISIKA DARI  
DATA LOG PADA SUMUR “Z”**

**TUGAS SARJANA**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar  
Sarjana Teknik pada Jurusan Teknik Perminyakan dari Sekolah  
Tinggi Teknologi Minyak dan Gas Bumi Balikpapan**

**Oleh :**

**MUHAMMAD AFIF HILMI.**

**1301224**



**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK PERMINYAKAN  
SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI MINYAK  
DAN GAS BUMI BALIKPAPAN**

**2017**

## **DEKLARASI ANTI PLAGIAT**

Saya selaku penulis, yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Afif Hilmi

TTL : Blora, 9 Juni 1996

Alamat : Jl. Soekarno – Hatta Km 52 Rt. 16 Kec. Samboja Kab. Kutai  
Kartanegara, Kalimantan Timur.

Menyatakan bahwa Tugas Akhir yang saya buat merupakan hasil karya sendiri dan tidak menjiplak karya manapun. Jika suatu saat ditemukan bahwa karya ini merupakan hasil plagiat, maka saya siap menerima konsekuensi seperti yang diatur undang – undang.

Demikian deklarasi tertulis yang saya buat, deklarasi ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa paksaan pihak manapun.

Balikpapan, 28 Agustus 2017

Muhammad Afif Hilmi

**LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING**

**TUGAS SARJANA**

**PENENTUAN ZONA PROSPEK HIDROKARBON  
BERDASARKAN ANALISA PETROFISIKA DARI DATA LOG  
PADA SUMUR “Z”**

Oleh :

**Muhammad Afif Hilmi**

**1301224**

**Program Studi S1 Teknik Perminyakan  
Sekolah Tinggi Teknologi Minyak Dan Gas Bumi Balikpapan**

**Balikpapan, Agustus 2017**

**Pembimbing Utama**

**Pembimbing Pendamping**

**M. Nur Mukmin, ST.,MT**

**NUPN: 9911003105**

**Jan Friadi Sinaga, ST.,MT**

**NIDN: 1104028802**

**Mengetahui,**

**Ketua Program Studi Teknik Perminyakan**

**Rohima Sera Afifah, ST.,MT**

**NIDN: 1117098601**

**LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI**

**TUGAS SARJANA**

**PENENTUAN ZONA PROSPEK HIDROKARBON  
BERDASARKAN ANALISA PETROFISIKA DARI DATA LOG  
PADA SUMUR “Z”**

Oleh :

**Muhammad Afif Hilmi**

**1301224**

**Program Studi S1 Teknik Perminyakan  
Sekolah Tinggi Teknologi Minyak Dan Gas Bumi Balikpapan**

**Balikpapan, Agustus 2017**

**Penguji I**

**Penguji II**

**Andi Jumardi, ST.,MT**

**NIDN: 1125098601**

**Afrida, Ph.D**

**NIDN: 1114027801**

**Mengetahui,**

**Ketua Program Studi Teknik Perminyakan**

**Rohima Sera Afifah, ST.,MT**

**NIDN: 1117098601**

## **LEMBAR PERSEMBAHAN**

*Kebahagiaan dan rasa bangga dapat mempersembahkan tugas akhir ini sebagai persyaratan mendapatkan gelar sarjana dengan atas izin ALLAH SWT dan doa serta segala perjuangan orang tua saya. Karena rahmat, hidayah serta taufik dari ALLAH SWT lah sehingga saya mendapatkan ilmu pengetahuan dari hasil kuliah saya. Serta berkat perjuangan dan doa orang tua saya jua lah sehingga saya dapat tetap berkuliah.*

*Sesungguhnya saya tidak dapat membalas segala perjuangan orang tua saya meskipun dengan harta kekayaan bahkan nyawa saya sekalipun. Oleh karena itu saya hanya bisa berusaha membuat senyum dibibirnya serta membuatnya bahagia didunia terlebih lagi diakhirat.*

*Saya sangat bersyukur kepada ALLAH SWT telah diberikan para sahabat saya yang mau membatu serta memberikan semangat dalam menghadapi segala permasalahan diperkuliahannya saya.*

*Saya juga bersyukur kepada ALLAH SWT karena memiliki teman – teman seperjuangan yang sangat baik serta membantu dan menemani saya dalam perjuangan mendapatkan gelar sarjana ini.*

*Serta tak lupa saya juga sangat bersyukur kepada ALLAH SWT karena dapat dibimbing oleh para dosen STT MIGAS yang selalu memberikan ilmu yang dimilikinya dengan sabar, dan saya berdoa agar semua dosen dan aparat yang bekerja diSTT MIGAS diberkati dan dirahmati oleh ALLAH SWT.*

*Tidak ada kata lagi yang pantas saya ucapkan selain kata syukur kepada ALLAH SWT atas segala nikmatnya kepadaku, Alhamdulillahirobbilalamin.*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat, taufik serta hidayahNYA lah sehingga penyusun dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul **PENENTUAN ZONA PROSPEK HIDROKARBON BERDASARKAN ANALISA PETROFISIKA DARI DATA LOG PADA SUMUR Z**, sebagai persyaratan untuk memenuhi memperoleh gelar Sarjana Teknik dari Sekolah Tinggi Teknologi Minyak dan Gas Bumi Balikpapan.

Selama menyelesaikan penulisan Laporan ini, mulai dari persiapan hingga selesai, penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan kali ini atas bantuan dan dorongan moril maupun materi penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sangat mendalam kepada :

1. Bapak Lukman, ST.,MT. selaku Ketua STT MIGAS Balikpapan.
2. Ibu Rohima Sera Afifah, ST., MT. selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Perminyakan STT Migas Balikpapan.
3. Bapak M. Nur Mukmin, ST., MT. selaku pembimbing utama
4. Bapak Jan Friadi Sinaga, ST., MT. selaku pembimbing pendamping
5. Kedua Orang Tua dan saudara – saudara saya yang selalu mendoakan dan memberi motivasi dalam berbagai hal.
6. Sahabat-sahabat saya (Zaenal Abidin, Jacky Sampson LHP, David Aprilino Sianipar, Kevin Audrino, Frederick Damanik dan Ilham Seiaji Pamungkas) yang membantu dan menemani saya dalam menyelesaikan laporan ini.
7. Rekan-rekan mahasiswa yang telah banyak memberikan bantuan hingga terselesaikan laporan ini.
8. Serta semua pihak yang turut membantu dalam penyelesaian laporan Tugas Akhir ini yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu sehingga laporan ini dapat terselesaikan dengan tepat waktu.

Penyusun menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena diharapkan adanya kritik dan saran yang membangun selalu kami

harapkan.

Akhirnya penyusun berharap agar penulisan laporan ini dapat bermanfaat khususnya bagi adik tingkat guna untuk menambah wawasan ilmu pengetahuan.

Balikpapan, 28 Agustus 2017

Penyusun

