

**STUDI PARAMETRIK PADA PRODUKSI GAS METANA  
BATUBARA DENGAN MEMPERTIMBANGKAN  
EFEK INTERFERENSI ANTAR SUMUR**

**TUGAS AKHIR**

HARRY RAMADHAN SUMARDI  
124.10.008

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Teknik  
Pada Program Studi Teknik Perminyakan



PROGRAM STUDI TEKNIK PERMINYAKAN  
FAKULTAS TEKNIK DAN DESAIN  
INSTITUT TEKNOLOGI DAN SAINS BANDUNG  
CIKARANG PUSAT  
JUNI 2015

## **HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS**

**Tugas Akhir adalah hasil karya saya sendiri,  
dan semua sumber baik yang dikutip maupun yang dirujuk  
telah saya nyatakan dengan benar.**

**Nama : Harry Ramadhan Sumardi**

**NIM : 124.10.008**

**Tanda Tangan :**

**Tanggal :**

## **LEMBAR PENGESAHAN**

### **STUDI PARAMETRIK PADA PRODUKSI GAS METANA BATUBARA DENGAN MEMPERTIMBANGKAN EFEK INTERFERENSI ANTAR SUMUR**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik dari  
Program Studi Teknik Perminyakan

**HARRY RAMADHAN SUMARDI**

**124.10.008**

Menyetujui,  
Cikarang Pusat, 12 Juni 2015  
Pembimbing,

Dedy Irawan, S. T., M. T.

*This work is dedicated to my beloved sister Yeti Permata Sari*

*Thanks for the memories has been created for over last 2 years, you are always strengthen and hearthen my weak soul through the storms and waves.*

*I hope you will be a little engineer, who build and raised this nation.*

*May Allah SWT always blessing you. Thanks.*

*Don` t forget this 😊*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. *Sholawat* serta salam juga selalu tercurah kepada nabi Muhammad SAW, sebagai pembimbing dan panutan dalam kehidupan. Tugas Akhir ini diselesaikan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Program Studi Teknik Perminyakan, Institut Teknologi Sains Bandung. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan Tugas Akhir ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada :

- (1) Kedua orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan banyak bantuan dan dukungan baik materi dan moral;
- (2) Bapak Dedy Irawan S.T., M.T., selaku dosen pembimbing saya yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan Tugas Akhir ini;
- (3) Bapak Dr. Amega Yasutra dan Aries Prasetyo S.T., M.T., selaku dosen penguji pada Sidang Pembahasan dan Sidang Ujian yang telah memberikan banyak masukan bagi penyempurnaan Tugas Akhir ini;
- (4) Dosen-dosen yang telah mengajarkan saya selama belajar di Program Studi Teknik Perminyakan Institut Teknologi dan Sains Bandung atas segala keikhlasannya dalam mengajar dan mengajak berbuat baik serta ilmu yang senantiasa diberikan;
- (5) Almarhum bapak Widjajono Partowidagdo dengan bukunya yang berjudul Migas dan Energi di Indonesia Permasalahan dan Analisis Kebijakan yang telah banyak membuka wawasan saya tentang solusi dari permasalahan energi di Indonesia;
- (6) Teman-teman yang telah bersama-sama dengan saya di Bandung selama mengerjakan Tugas Akhir, yaitu : ka Agung (TM 01), ka Iis (PWK 09), ka Dinny (PWK 09), ka Mubarok (TM 09), ka Andriani (TM 09), Akbar (TM 10), Falza (TM 12), Imam (TM 10), Kiky (TM 10), Eggi (PWK 10), Sayid

(TM 10), Irkham (TM 10), Okky (TM 10), Sunoto (TMM 10), Della (TM 10), Lala (TM 10), dan Oinori (TM 10);

- (7) Teman-teman Teknik Perminyakan Institut Teknologi dan Sains Bandung terutama angkatan 2010 yang sudah bersama-sama dalam suka maupun duka selama 4 tahun belajar;
- (8) Teman-teman Teknik Perminyakan Institut Teknologi dan Sains Bandung angkatan 2011, 2012, dan 2013 yang senantiasa memberikan dukungan agar saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik;
- (9) Teman-teman Teknik Perminyakan Institut Teknologi dan Sains Bandung angkatan 2014 selamat datang sebagai mahasiswa baru semoga dapat menempuh pendidikan dengan baik hingga lulus kelak demi kemajuan almamater selanjutnya;
- (10) Sivitas akademika Institut Teknologi Bandung yang telah menyediakan berbagai bahan referensi yang dibutuhkan untuk melengkapi Tugas Akhir ini;
- (11) Saudari Angling Galih Cahaya Widiyanto yang telah banyak menginspirasi saya dalam menulis;
- (12) Teman-teman Teknik Perminyakan dari Institut Teknologi Bandung dan Universitas Trisakti; dan
- (13) Teman-teman saya sewaktu belajar di SMA *International Islamic Boarding School Republic Indonesia* dan SMP *Plus Islamic Village*;

Akhir kata, saya berharap Allah SWT, Tuhan Yang Maha Kaya, berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu dan bagi orang lain sehingga dapat menghasilkan kebaikan-kebaikan lain dan menghantarkan saya selamat dalam kehidupan dunia dan akhirat.

Bandung, 25 November 2014

Penulis

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Institut Teknologi dan Sains Bandung, saya bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Harry Ramadhan Sumardi

NIM : 124.10.008

Program Studi : Teknik Perminyakan

Fakultas : Teknik dan Desain

Jenis Karya : Tugas Akhir

demikian demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Teknologi dan Sains Bandung **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**STUDI PARAMTERIK PADA PRODUKSI GAS METANA BATUBARA  
DENGAN MEMPERTIMBANGKAN EFEK INTERFERENSI ANTAR SUMUR**

beserta perangkat yang (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Teknologi dan Sains Bandung berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bandung

Pada tanggal : 12 Juni 2015

Yang menyatakan

(Harry Ramadhan)