

**KONVERSI *LIFTING ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP* KE  
*GAS LIFT* DAN PENGINJEKSIAN *POUR POINT*  
*DEPRESSANT***

**TUGAS AKHIR**

**Kresno Bri Hutomo  
124.13.034**



**PROGRAM STUDI TEKNIK PERMINYAKAN  
FAKULTAS TEKNIK DAN DESAIN  
INSTITUT TEKNOLOGI DAN SAINS BANDUNG  
KOTA DELTAMAS  
AGUSTUS 2017**

**KONVERSI *LIFTING ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP* KE  
*GAS LIFT* DAN PENGINJEKSIAN *POUR POINT*  
*DEPRESSANT***

**TUGAS AKHIR**

**Kresno Bri Hutomo  
124.13.034**

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  
KOTA DELTAMAS  
AGUSTUS 2017**

**HALAMAN PERNYATAAN  
ORISINALITAS**

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

**Nama : Kresno Bri Hutomo**

**NIM : 124.13.034**

**Tanda Tangan :**

**Tanggal : 30 Agustus 2017**

*Dipersembahkan kepada  
Bapak (Kustomo),  
Ibu (Sutarmi),  
dan kedua keluarga kakakku (Kristina Paskana dan Kurnia Dwi  
Utari) tercinta.*

## **LEMBAR PENGESAHAN**

### **KONVERSI LIFTING ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP KE GAS LIFT DAN PENGINJEKSAN POUR POINT DEPRESSANT**

#### **TUGAS AKHIR**

**KRESNO BRI HUTOMO  
124.13.034**

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

Menyetujui,

Kota Deltamas, 30 Agustus 2017

Pembimbing

**Ir. Aries Prasetyo M.T**  
**NIDN: 0414046806**

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan hadirat Tuhan Yesus Kristus karena dengan pertolonganNya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini, dengan judul: “KONVERSI *LIFTING ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP* KE *GAS LIFT* DAN *PENGINJEKSIAN POUR POINT DEPRESSANT*”. Adapun Tugas Akhir ini dilakukan, guna memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Jurusan Teknik Perminyakan Fakultas Teknik dan Desain Institut Teknologi dan Sains Bandung.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua Orang Tua yang telah memberikan restu dan doanya.
2. Bapak Ir. Aries Prasetyo M.T. selaku Dosen Pembimbing atas segala bantuan selama proses penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Pada Dosen Jurusan Teknik Perminyakan Fakultas Teknik dan Desain Institut Teknologi dan Sains Bandung.
4. Teman-teman satu kelas angkatan 2013 yang selalu memberi saran dan dukungan.
5. Keluarga besar Himpunan Mahasiswa Teknik Perminyakan “Petrolea” ITSB.
6. Teman-teman Persekutuan Mahasiswa Kristen ITSB.
7. Teman-teman dari ITS (Raditya), UI (Martin Novela), UNIB (Rangga Putra, Riska Dewi, Nurul Fatima, Todi Fadji), dan Keluarga Mahasiswa Insitut Teknologi dan Sains Bandung (KM-ITSB) atas semangat dan doanya.
8. Naomi Debora atas saran, motivasi serta dukungannya dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
9. Rekan-rekan yang telah banyak membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari menyadari bahwa sejauh ini masih banyak kekurangan dalam penulisan laporan ini karena keterbatasan ilmu dan pengalaman. Untuk kemajuan penulis diharapkan atas masukan, kritik, saran dan motivasi yang membangun.

Akhir kata penulis ucapkan terimakasih dan semoga tulisan ini dapat bermanfaat.

Cikarang, 30 Agustus 2017

Penulis

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

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

Nama : Kresno Bri Hutomo  
NIM : 124.13.034  
Program Studi : Teknik Perminyakan  
Fakultas : Teknik dan Desain  
Jenis karya : Tugas Akhir

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 :

**“Konversi *Lifting Electric Submersible Pump* Ke *Gas Lift* dan Penginjeksian  
*Pour Point Depressant*”**

beserta perangkat yang ada (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 : Cikarang, Bekasi

Pada tanggal : .....

Yang menyatakan

( Kresno Bri Hutomo)