

**KAJIAN PENGARUH PENYETELAN *GATE VALVE*  
PADA *REVERSE OSMOSIS SYSTEM***

**TUGAS AKHIR**

**PANJI ARISMAN  
011.15.014**

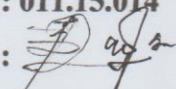
Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Ahli Madya pada  
Program Studi Teknologi Pengolahan Sawit



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PENGOLAHAN SAWIT  
FAKULTAS VOKASI  
INSTITUT TEKNOLOGI DAN SAINS BANDUNG  
KOTA DELTAMAS  
AGUSTUS 2018**

## 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** : Panji Arisman  
**NPM** : 011.15.014  
**Tanda Tangan,** :   
**Tanggal** : 23 Agustus 2018

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**KAJIAN PENGARUH PENYETELAN GATE VALVE PADA REVERSE**  
**OSMOSIS SYSTEM**

**TUGAS AKHIR**

**PANJI ARISMAN**

**011.15.014**

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Ahli Madya pada  
Program Studi Teknologi Pengolahan Sawit

Menyetujui,

Kota Deltamas, 23 Agustus 2018

Pembimbing



Lia Laila, S.T., M.T.

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknologi Pengolahan Sawit



Ir. Kemas Rifian, M.Sc.

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis ucapkan atas kehadiran Allah Yang Maha Esa, karena berkat limpahan rahmat serta pertolongan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulisan Tugas Akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya pada Program Studi Teknologi Pengolahan Sawit, Institut Teknologi dan Sains Bandung. Penulisan tugas akhir ini tidak akan berjalan dengan lancar sebagaimana mestinya tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan tugas akhir ini, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang tua dan dan saudara – saudara penulis yang senantiasa memberi dukungan moral dan material.
2. Bapak Prof. Ari Dermawan Pasek, M.Sc., Ph.D., selaku Rektor Institut Teknologi dan Sains Bandung.
3. Bapak Ir. Kemas Rifian, M.Sc., selaku Ketua Program Studi Teknologi Pengolahan Sawit Institut Teknologi dan Sains Bandung.
4. Ibu Lia Laila, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan serta dukungan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Ir. Deni Rachmat, M.T., selaku Dosen Penguji pada Sidang Pembahasan dan Sidang Ujian yang telah memberikan banyak masukan bagi penyempurnaan Tugas Akhir ini.
6. Ibu Novelita W. Mondamina, S.Si.,M.Sc., selaku Dosen Penguji pada Sidang Pembahasan dan Sidang Ujian yang telah memberikan banyak masukan bagi penyempurnaan Tugas Akhir ini.
7. PT. Smart. Tbk selaku perusahaan pemberi beasiswa sehingga penulis bisa menyelesaikan studi di Institut Teknologi dan Sains Bandung.
8. Bapak Ramlan Wingson selaku Manager Batu Ampar Mill yang telah mengizinkan saya untuk memperoleh data yang saya perlukan di Batu Ampar Mill.
9. Bapak Gustham Panjaitan selaku Pembimbing Industri saya di Batu Ampar Mill atas segala bimbingan dan ilmu yang telah diberikan kepada saya sehingga sangat membantu dalam penulisan Tugas Akhir ini.

10. Teman – teman di Prodi Teknologi Pengolahan Sawit, baik itu kakak kelas maupun adik kelas serta seluruh teman – teman di Institut Teknologi dan Sains Bandung yang telah memberikan akomodasi dan memfaasilitasi penulis dalam berdiskusi.
11. Seluruh Asisten BAMB yang telah meluangkan waktunya untuk berbagi ilmu dan pengalaman serta membimbing saya dari awal kerja praktik industri hingga Tugas Akhir selesai dibuat.
12. Seluruh Karyawan BAMB yang telah memberikan ilmu dan pengalaman dalam pengoperasian berbagai stasiun di pabrik kelapa sawit.
13. Seluruh pihak yang membantu namun tidak bisa disebutkan satu persatu.

Akhir kata, saya sangat menyadari Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, karna itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat kepada penulis dan juga pembaca serta berguna untuk perkembangan dunia indusri kelapa sawit di Indonesia.

Kota Deltamas, 23 Agustus 2018

Penulis

## HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Panji Arisman

NIM : 011.15.014

Program Studi : Teknologi Pengolahan Sawit

Fakultas : Vokasi

Jenis Karya : Tugas Akhir

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

### **“KAJIAN PENGARUH PENYETELAN GATE VALVE PADA REVERSE OSMOSIS SYSTEM”**

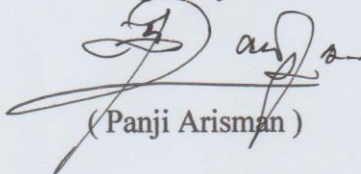
Beserta perangkat yang ada ( jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Teknologi dan Sains Bandung berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data ( database ), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya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

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Kota Deltamas

Pada Tanggal : Agustus 2018

Yang menyatakan

  
( Panji Arisman )