

**PERENCANAAN INSTALASI PENGOLAHAN AIR LIMBAH DOMESTIK
SYSTEM LUMPUR AKTIF DI GEDUNG TRANS MART**

SKRIPSI

Program Studi Teknik Lingkungan



Oleh :

Nama : Dwiyono
NIM : 011202503125002

FAKULTAS TEKNIK

**UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
JAKARTA**

2016

SKRIPSI
PERENCANAAN PENGOLAHAN AIR LIMBAH DOMESTIK SYSTEM
LUMPUR AKTIF DI GEDUNG TRANS MART

SKRIPSI
Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
SARJANA TEKNIK
Program Studi Teknik Lingkungan – Strata 1



LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

NAMA : Dwiyono

NIM : 01122503125002

JURUSAN : TEKNIK

KONSENTRASI : TEKNIK LINGKUNGAN

JUDUL SKRIPSI : PERENCANAAN INSTALASI PENGOLAHAN AIR
LIMBAH DOMESTIK SYSTEM LUMPUR AKTIF DI
GEDUNG TRANSMART

TANGGAL UJIAN : 21 AGUSTUS 2016

Jakarta, 21 Agustus 2016

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

(Gusvadillah Syaifudin, ST., M.Eng)

(Dr. Yusriani Sapta Dewi)

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Jurusan Teknik Lingkungan

(Ir. Nurhayati, M.Si)

(Ir. Nurhayati, M.Si)

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

PERENCANAAN INSTALASI PENGOLAHAN AIR LIMBAH DOMESTIK SYSTEM LUMPUR AKTIF DI GEDUNG TRANSMART

OLEH:
NAMA : Dwiyono
NIM : 011202503125002

Telah dipertahankan di depan Penguji pada tanggal 21 Agustus 2016
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima.

Ketua Penguji / Pembimbing I

(Ir. Nurhayati, M.Si)

Anggota I

Anggota II

(Dr. Yusriani Sapta Dewi)

(Drs. Charles Situmorang, M.Si)

SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Dwiyono
NIM : 011202503125002
Program Studi : Teknik Lingkungan

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah murni hasil karya sendiri dan seluruh isi skripsi menjadi tanggungjawab saya sendiri. Apabila saya mengutip dari karya orang lain maka saya mencantumkan sumbernya sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Saya bersedia dikenai sanksi pembatalan skripsi ini apabila terbukti melakukan tindakan plagiat (penjiplakan).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 21 Agustus 2016



(Dwiyono)

011202503125002

PERSEMBAHAN

Kupersembahkan Karya Tulis Ilmiah ini kepada:

1. Allah SWT, dengan taufik dan nikmat-Nya saya dapat menyelesaikan karya tulis ini.
2. Ibunda Sukarni, yang telah melahirkan ku ke dunia ini, mengasuhku menjaga dan merawatku Selma ini
3. Ayahanda Nuridin al Nadir, sebagai sumber inspirasi dan keteladanan dalam menjalani hidup.
4. Lilis Nur Fajriatin, terima kasih yang tak terhingga untuk keceriaan, motivasi, semangat dan doa-doanya selama ini.
5. Anakku Hafshah Mahika Andari penyemangat dalam segala hal yang menjadikanku lebih kuat dan tegar dalam menghadapi semua masalah dan rintangan
6. Seluruh Almamater Fakultas Teknik lingkungan Universitas Satya Negara Indonesia tempatku menimba ilmu

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala karunia dan rahmat yang telah diberikan sehingga penulisan skripsi yang berjudul “Pembuatan Instalasi Pengolahan Air Limbah Domestik System Lumpur Aktif Di Gedung Trans Mart” dapat terselesaikan dengan baik.

Penulisan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan akademis dalam rangka menyelesaikan program Strata Satu (S1) di Fakultas Teknik Lingkungan Universitas Satya Negara Indonesia.

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas atas bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih sedalam-dalamnya kepada:

1. Allah SWT, dengan taufik rahmat dan hidayahnya-Nya sehingga saya dapat membuat dan menyelesaikan karya tulis ini
2. Muhammad SAW, manusia yang sangat mulia sebagai pembimbing dan inspirasi dalam segala tingkah laku baik lisan maupun perbuatan dan penyemangat hidup untuk selalu berbuat kebaikan
3. Ibunda Sukarni, yang sangat luar biasa yang telah membawaku ke dunia ini, mengasuhku menjaga serta membimbingku dengan penuh kasih sayang
4. Ayahanda Nuridin Al Nadir, sebagai sumber inspirasi, semangat serta keteladanan dalam menjalani kehidupan.
5. Ibu Nunung Nur Hayati selaku dekan teknik Universitas Satya Negara Indonesia
6. Ibu Yusriani Sapta Dewi selaku pembimbing akademik Universitas Satya Negara Indonesia
7. Kakakku tercinta Eko Sutrisno, terima kasih yang tak terhingga untuk keceriaan, motivasi, semangat dan doa-doanya selama ini.

8. Bapak Tristan Salamun Hadi selaku manager proyek yang telah bersedia memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan pengamatan perencanaan system IPALnya
9. Bapak Andi Suherman selaku manager proyek yang telah bersedia memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan pengamatan system IPALnya
10. Bapak Basirin selaku Senior Maintenance Carrefour Lebak Bulus yang telah membantu memberikan informasi mengenai system pengolahan air limbah dan data data yang lainnya
11. Bapak Esa Purnama selaku Team Leader Maintenance Carrefour Lebak Bulus yang telah membantu memberikan informasi mengenai system pengolahan air limbah dan data data yang lainnya
12. Bapak Adnan Masruri selaku Team Leader Maintenance Carrefour Lebak Bulus yang telah membantu memberikan informasi mengenai system pengolahan air limbah yang di terapkan dalam pelaksanaan
13. Bapak Solihin selaku Maintenance Carrefour Lebak Bulus yang telah membantu memberikan informasi mengenai system pengolahan air limbah yang di terapkan dalam pelaksanaan
14. Bapak Sutrio selaku Maintenance Carrefour Lebak Bulus yang telah membantu memberikan informasi mengenai system pengolahan air limbah yang di terapkan dalam pelaksanaan
15. Bapak Rinto selaku Maintenance Carrefour Lebak Bulus yang telah membantu memberikan informasi mengenai system pengolahan air limbah yang di terapkan dalam pelaksanaan

16. Bapak Ucu Nur selaku Maintenance Carrefour Lebak Bulus yang telah membantu memberikan informasi mengenai system pengolahan air limbah yang diterapkan dalam pelaksanaan

17. Guru-guruku baik yang formal maupun non formal yang telah membimbing dan memberikan ilmu ilmunya yang sangat berharga baik ilmu pendidikan maupun ilmu agama yang berguna untuk menjalani kehidupan yang sekarang maupun yang akan datang

18. Almamater Fakultas Teknik Lingkungan Universitas Satya Negara Indonesia, Tempatku menimba ilmu.

19. Para sahabat yang selama ini membantu dan berjuang bersama

20. Seluruh Keluarga besar yang telah memberikan dukungan selama ini

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan, oleh karena itu saran dan kritik yang membangun akan sangat penulis harapkan untuk membantu melengkapi dan menyempurnakan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Amin

