

LEMBAR PENGAKUAN

Demi Allah saya akui karya ini adalah hasil kerja saya sendiri kecuali nukilan dan ringkasan yang setiap satunya telah saya jelaskan sumbernya. Jika dikemudian hari ternyata terbukti pengakuan tidak benar dan melanggar peraturan yang sah dalam karya tulis dan hak intelektual, saya bersedia ijazah yang telah saya terima untuk ditarik kembali oleh Universitas Islam Indonesia.

Yogyakarta, Desember 2016



MemedAkbar

06522257



LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

**ANALISIS KEGIATAN MAINTENANCE PADA MESIN
SLUDGE SEPARATOR UNTUK MENGOPTIMALKAN
PART KRITIS DENGAN PENDEKATAN REALIBILITY
CENTERED MAINTENANCE (RCM)**

(Studi Kasus di PT. DWIKARYA MANDIRI– Yogyakarta)

TUGAS AKHIR

Oleh

Nama : Memed Akbar

No.Mahasiswa : 06 522 257

Yogyakarta, Desember 2016

Dosen Pembimbing



(R.ABDUL DJALAL.,Drs., MM)

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

ANALISIS KEGIATAN MAINTENANCE PADA MESIN SLUDGE SEPARATOR UNTUK MENGOPTIMALKAN PART KRITIS DENGAN PENDEKATAN REALIBILITY CENTERED MAINTENANCE (RCM)

TUGAS AKHIR

Oleh :

Nama : Memed Akbar

No. Mahasiswa : 06 522 257

Telah dipertahankan di depan penguji di depan penguji

Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Strata 1 Teknik Industri

Yogyakarta, 30 Desember 2016

Tim Penguji

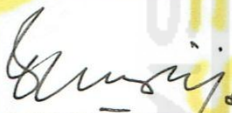
R.Abdul Djalal..Drs.MM

Ketua



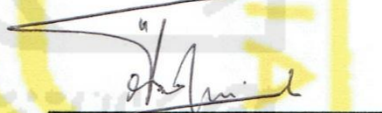
Sunaryo .Ir..M.P

Anggota 1



Vembri Noor Helia.S.T..M.T

Anggota 2



Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Industri
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Iindonesia




(Yuli Agusti Rochman, S.T.,M.Eng)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Supersembahkan (atas segalanya)...

Bapak...

*Orang yang selalu jadi panutan dalam kehidupan sebagai tempat belajar
Menghadapi kehidupan dengan semangat keberanian dan tawakkal,*

Ibu...

*Orang yang selalu memberikan kenyamanan dan perhatian
saat aku jauh, saat aku jatuh
Tak terkira dukungan yang terukir dari tiap nafasnya*

Kakak dan Adikku...

*Terima kasih atas dukungannya menjaga semangat adek mu ini
Kisah kalian selalu menjadi inspirasi dan motivasi*

Sahabat –Sahabat...

*Orang-orang yang selalu melihatku sebagai seorang aku, tanpa ada syarat.
Thanksteman.. tanpa kalian dunia tidak akan penuh dengan kicauan*

MOTTO

إِذَا مَاتَ الْإِنْسَانُ انْقَطَعَ عَمَلُهُ إِلَّا مِنْ ثَلَاثٍ؛ صَدَقَةٌ جَارِيَةٌ أَوْ عِلْمٌ يُنْتَفَعُ بِهِ أَوْ وَصَالِحٌ يُلِي لَهُ .

“Jika manusia mati terputuslah amalnya kecuali tiga: shadaqah jariyah, atau ilmu yang dia amalkan atau anak shalih yang mendoakannya.” (HR. Muslim)

مَنْ يُرِدِ اللَّهُ بِهِ خَيْرًا يُفَقِّهْهُ فِي الدِّينِ وَإِنَّمَا أَنَا قَاسِمٌ وَاللَّهُ هُوَ الْمُعْطِي وَلَا تَزَالُ هَذِهِ الْأُمَّةُ قَائِمَةٌ عَلَى أَمْرِ اللَّهِ لَا يَضُرُّهُمْ مَنْ خَالَفَهُمْ حَتَّى يَأْتِيَ أَمْرُ اللَّهِ .

“Barangsiapa yang Allah kehendaki padanya kebaikan, maka Allah akan fahamkan dia dalam (masalah) dien. Aku adalah Al-Qasim (yang membagi) sedang Allah Azza wa Jalla adalah yang Maha Memberi. Umat ini akan senantiasa tegak di atas perkara Allah, tidak akan memadharatkan kepada mereka, orang-orang yang menyelisih mereka sampai datang putusan Allah.”(HR. Al-Bukhari)

مَنْ سَلَكَ طَرِيقًا يَلْتَمِسُ فِيهِ عِلْمًا سَهَّلَ اللَّهُ لَهُ بِهِ طَرِيقًا إِلَى الْجَنَّةِ

“Barangsiapa menempuh jalan untuk mencari ilmu, maka Allah mudahkan baginya jalan menuju Surga.” (HR. Muslim)

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr, Wb.

Alhamdulillah, puji dan syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT, berkat rahmat dan petunjuk-Nya, Penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir yang berjudul “ **Analisis Kegiatan Maintenance Pada Mesin Sludge Separator Untuk Mengoptimalkan Part Kritis Dengan Pendekatan Reliability Centered Maintenance (RCM) (Studi Kasus Pada PT Dwikarya Mandiri Yogyakarta)**”

Penyusunan Tugas Akhir ini terutama dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat untuk meraih gelar Sarjana (S1) di Fakultas Teknologi Industri, Jurusan Teknik Industri, Universitas Islam Indonesia.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini Penulis banyak diberi bantuan baik berupa bimbingan, fasilitas, maupun dorongan semangat dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan segenap ketulusan hati maka pada kesempatan yang berbahagia ini Penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Imam Djati Widodo, M.Eng.Sc. Selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia
2. Bapak Yuli Agusti Rochman, S.T.,M.Eng.Selaku Ketua Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak R.ABDUL DJALAL Drs., MM.Selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan selama penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Pimpinan dan seluruh staf PT Dwikarya Mandiri Yogyakarta yang telah banyak membantu selama penelitian.
5. Seluruh keluargaku tercinta, Bapak, Ibu, Kakak,atas semua do'a, kasihsayang dan supportnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
6. Keluarga besar jurusan Teknik Industri angkatan 2006 atas segala bantuan dan dukungannya selama ini.
7. Sahabat-sahabatku atas segala dukungan, do'a dan persahabatan kita selama ini serta Seluruh teman-teman yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

8. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan yang telah membantu hingga selesainya Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna. Untuk itu saran dan kritik yang bersifat membangun akan diterima dengan senang hati. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan menjadi sumbangan pemikiran bagi pembaca.

Wassalamu'alaikum Wr, Wb.



Yogyakarta, Desember 2016

Penulis