

TUGAS AKHIR

ROTATING EQUIPMENT ALIGNMENT WITH DIAL INDICATOR

**Diajukan guna melengkapi sebagian syarat
dalam mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1)**



Disusun Oleh :

Nama : Ignatius Lilik Indarto
NIM : 41308120036
Program Studi : Teknik Mesin

MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2014**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama : Ignatius Lilik Indarto

N.I.M : 41308120036

Program Studi : Teknik Mesin

Fakultas : Teknik

Judul Skripsi : “Rotating Equipment Alignment With Dial Indicator”.

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan Skripsi yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata di kemudian hari penulisan Skripsi ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan tata tertib di Universitas Mercu Buana.

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan.

Penulis,

[Ignatius Lilik Indarto]

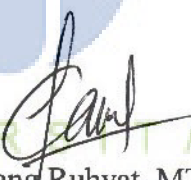
LEMBAR PENGESAHAN

Rotating Equipment Alignment With Dial Indicator

Disusun oleh :

Nama : Ignatius Lilik Indarto
NIM : 41308120036
Program Studi : Teknik Mesin

Pembimbing,



[Ir. Nanang Ruhyat, MT.]

Mengetahui,
Koordinator Tugas Akhir/ Ketua Program Studi



[Prof. Dr. Ir. Gimbal D.]

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama : Iqnatius Lilik Indarto

N.I.M : 41308120036

Program Studi : Teknik Mesin

Fakultas : Teknik

Judul Skripsi : "Rotating Equipment Alignment With Dial Indicator".

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan Skripsi yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata di kemudian hari penulisan Skripsi ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan tata tertib di Universitas Mercu Buana.

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan.

Penulis,



[Iqnatius Lilik Indarto]

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan YME yang senantiasa memberikan Rahmat dan Berkah-Nya serta kesempatan yang baik dan kesehatan sehingga penulis dapat menyelesaikan perencanaan “*Rotating Equipment Alignment With Dial Indicator*”, sebagai bahan Tugas Akhir yang merupakan salah satu syarat menempuh ujian akhir kesarjanaan di Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Mercu Buana.

Keberhasilan penulisan Tugas Akhir ini juga tidak luput dari bantuan berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis hendak mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ir. Daru Santoso S. M. Eng. Sc. Ph. D. Dekan FT, Universitas Mercu Buana
2. Prof. Dr. Ir. Gimbal D., Ketua Program Studi Teknik Mesin
3. Ir. Nanang Ruhyat, MT, selaku pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyusun tugas akhir ini.
4. Bapak-bapak dosen Teknik Mesin Universitas Mercu Buana yang telah memberikan dorongan dan bimbingan selama masa perkuliahan.
5. Kedua orang tua yang sudah membesarkan dan selalu mendewasakan
6. Anak, isteri beserta saudara-saudara penulis yang telah memberikan bantuan dan dukungan, baik moral maupun materil yang sangat berarti bagi penulis.

4. Seluruh atasan beserta rekan kerja PT. Imeco Inter Sarana, GE Oil & Gas Company, PT. Sulzer Turbo Services Indonesia, Chevron Pacific Indonesia, PT. BP Tangguh LNG, yang telah memberikan pengertian dan dukungan moral kepada penulis.
6. Seluruh rekan Angkatan XVI Teknik Mesin Universitas Mercu Buana, yang senantiasa memberikan dukungan dan arahan kepada penulis.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan tugas akhir ini, oleh karenanya, segala bentuk kritik dan saran yang membangun akan penulis terima dengan baik.

Sebagai penutup, penulis berharap penulisan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi mahasiswa Program Studi Teknik Mesin juga dunia Industri baik Manufacture, Petrochemical, Pulp and Paper, Oil and Gas, Power Generation, dan untuk dasar pengembangan lebih lanjut di dunia kerja dan dunia luar.



Jakarta, January 2014

Penulis

[Iqnatius Lilik Indarto]

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	i
Halaman Pernyataan.....	ii
Halaman Pengesahan.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Abstrak.....	iv
Daftar Isi.....	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penelitian.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Pengertian Alignment.....	7
2.2 Alat Ukur yang digunakan.....	8
2.3 Identifikasi Procedure Alignment.....	8
2.4 Jenis dan Metode Alignment.....	9
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	13
3.1 Metode Penelitian.....	13
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	13

3.3 Alat-alat yang Digunakan.....	16
3.4 Jalannya Penelitian.....	17
3.5 Flow Chart atau Step-step Penelitian.....	18
BAB IV ANALISA DAN PERHITUNGAN.....	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	30
5.1 Kesimpulan.....	30
5.2 Saran-saran.....	31
Daftar Pustaka.....	32
Lampiran	

