

LEMBAR PENGESAHAN

Dipersiapkan dan Disusun Oleh :

Nama : HENDRA GUNAWAN

NIM : 15.213.750

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri
Institut Sains dan Teknologi Nasional
Yang diselenggarakan pada hari 7 Juni 2018

Susunan Tim Penguji :

Ketua : Ir. Komarudin, MT

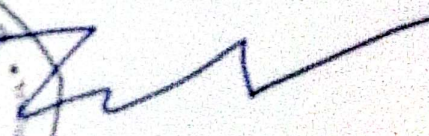
Anggota : Ir. Danharjo, Msc.

Ir. Ucock Mulyo Sugeng, MT

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Mesin

Jakarta, 12 Juli 2018

Jurusan Teknik Mesin – FTI



(Ir. Ucock Mulyo Sugeng, MT)
Ketua Program Studi Teknik Mesin

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL SKRIPSI

ANALISIS PENGARUH PENURUNAN TEMPERATUR PADA PROSES TUANG CAIRAN LOGAM DENGAN *COVER LADLE* DI PT. X

Disusun Oleh:

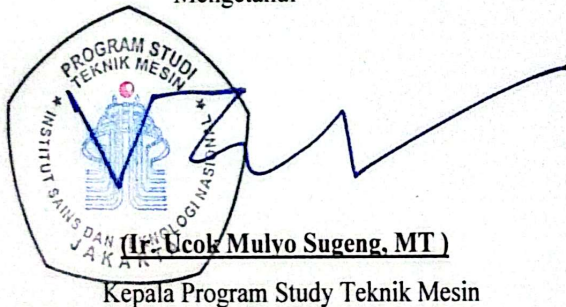
Nama : Hendra Gunawan

NIM : 15213750

Diajukan untuk memenuhi
Persyaratan kurikulum Sarjana Strata Satu (S-1)
Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Teknologi Industri
Institut Sains dan Teknologi Industri

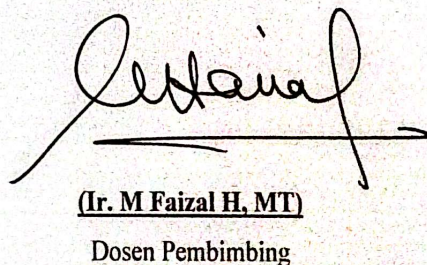
Jakarta, 12 Juli 2018

Mengetahui



(Ir. Ukok Mulvo Sugeng, MT)
Kepala Program Studi Teknik Mesin

Menyetujui



(Ir. M Faizal H, MT)
Dosen Pembimbing

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

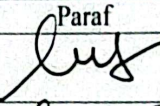
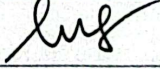
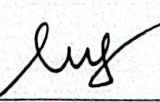
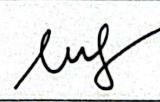
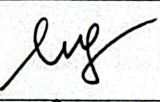
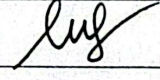
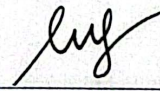
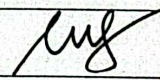
Nama : Hendra Gunawan

NPM : 015213750

Judul Skripsi : Analisis Pengaruh Penurunan Temperatur Pada Proses Tuang Cairan Logam

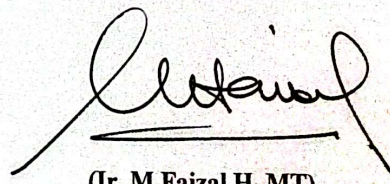
Dengan Cover *Ladle* di PT. X

Pembimbing : Ir. M Faizal H, MT

No	Tanggal	Pembahasan	Paraf
1	14 Mei 2017	BAB I Pendahuluan : hubungan defect terhadap temperatur rendah	
2	21 Mei 2017	BAB II Landasan Teori : perpindahan panas, teori kristalisasi logam	
3	3 Desember 2017	BAB III Metode dan Pengolahan Data : kondisi sebelum di cover (metode pengukuran dan instrumentasi)	
4	17 Desember 2017	BAB III Metode dan Pengolahan Data : kondisi ladle sesudah di cover (metode pengukuran dan instrumentasi)	
5	28 Januari 2018	BAB III Metode dan Pengolahan Data : perhitungan perpindahan panas kondisi ladle sebelum dan sesudah di cover	
6	3 Februari 2018	BAB III Metode dan Pengolahan Data : Perancangan dan Perhitungan Cover Ladle	
7	21 Februari 2018	BAB III Metode dan Pengolahan Data : Perhitungan Perpindahan Panas Gabungan Kondisi Ladle Sebelum dan Sesudah di Cover	
8	26 Mei 2018	BAB III Metode dan Pengolahan Data : Perhitungan Perpindahan Panas Gabungan Kondisi Ladle Sebelum dan Sesudah di Cover	
9	6 Juni 2018	Presentasi BAB I sampai BAB V	

Jakarta, 12 Juli 2018

Menyetujui



(Ir. M Faizal H, MT)

Dosen Pembimbing

LEMBAR PERNYATAAN

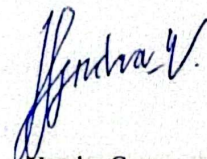
Dengan ini, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Hendra Gunawan
N.P.M : 15213750
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Teknologi Industri
Peminatan : Konversi Energi

MENYATAKAN DENGAN SESUNGGUHNYA

Bahwa tugas akhir yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan bukan merupakan duplikasi, serta tidak mengutip sebagian atau seluruhnya karya orang lain, kecuali yang telah disebutkan sumbernya.

Jakarta, Juli 2018



Hendra Gunawan