

TUGAS SARJANA

- Diberikan Kepada : Nama : Ryan Indriansyah
NIM : L2E 606 052
- Dosen : 1. Ir. Sumar Hadi Suryo
Pembimbing : 2. Ir. Yurianto, MT
- Jangka Waktu : 6 Bulan (enam bulan)
- Judul : **Pengaruh Paduan Abu Vulkanik dengan Tanah Liat Pada Konduktivitas Termal dan Kuat Tekan Dingin Sebagai Bahan Refraktori**
- Isi Tugas : 1. Menganalisa dan mengetahui komposisi atau kandungan mineral dari abu vulkanik dan tanah liat pada nilai konduktivitas termal dan kuat tekan dingin tertinggi.
2. Melakukan pengujian meliputi:
- Uji komposisi (XRF)
 - Uji SEM (*Scanning Electron Mikroscope*)
 - Uji konduktivitas termal
 - Uji tekan (*compression test machine*)

Pembimbing I



Ir. Sumar Hadi Suryo
NIP. 195801021986031002

Semarang, 14 Maret 2012

Pembimbing II



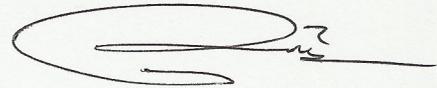
Ir. Yurianto, MT
NIP. 195507271986031008

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas Sarjana ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh sebutan keahlian di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah atau karya Tugas Sarjana ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Semarang, 14 Maret 2012

Yang Menyatakan,



Ryan Indriansyah

NIM. L2E 606 052

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Sarjana ini diajukan oleh:

Nama : Ryan Indriansyah
NIM : L2E 606 052
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin
Judul : Pengaruh Paduan Abu Vulkanik dengan Tanah Liat Pada
Konduktivitas Termal dan Kuat Tekan Dingin Sebagai
Bahan Refraktori

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.

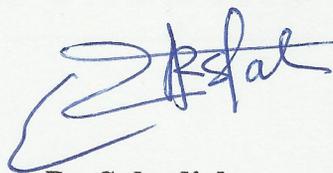
TIM PENGUJI

Pembimbing I	: Ir. Sumar Hadi Suryo	()
Pembimbing II	: Ir. Yurianto, MT	()
Penguji	: Dr.Ir. Eflita Yohana, MT	()
Penguji	: Khoiri Rozi, ST, MT	()

Semarang, 14 Maret 2012

Jurusan Teknik Mesin

Ketua,



Dr. Sulardjaka.

NIP. 197104201998021001

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Diponegoro, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ryan Indriansyah
NIM : L2E 606 052
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Diponegoro **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

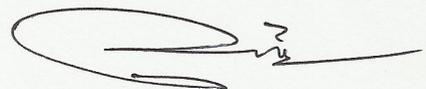
“Pengaruh Paduan Abu Vulkanik dengan Tanah Liat Pada Konduktivitas Termal dan Kuat Tekan Dingin Sebagai Bahan Refraktori”

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Diponegoro 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 : Semarang
Pada Tanggal : 14 Maret 2012

Yang Menyatakan,



Ryan Indriansyah
NIM. L2E 606 052