

## **HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS**

**Skripsi/Tesis/Disertasi ini adalah hasil karya saya sendiri,  
dan semua sumber baik yang dikutip maupun yang dirujuk  
telah saya nyatakan dengan benar.**

**NAMA : Erwan Fajar Setyaji**

**NIM : L2E 606 023**

**Tanda Tangan :**

**Tanggal : 12 September 2012**

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :  
NAMA : Erwan Fajar Setyaji  
NIM : L2E 606 023  
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin  
Judul Skripsi : Pengaruh Temperatur Tuang *Stir Casting* Terhadap Densitas, Porositas, Konduktivitas Termal dan Struktur Mikro Pada Komposit Aluminium Yang Diperkuat Serbuk Besi.

**Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Jurusan/Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.**

### TIM PENGUJI

Pembimbing : Dr. Sulardjaka, ST, MT ( )  
Penguji : Dr. Sri Nugroho, ST, MT ( )  
Penguji : Dr. MSK. Tony Suryo Utomo, ST, MT ( )  
Penguji : Dr. Jamari, ST, MT ( )

Semarang, 12 September 2012

Jurusan Teknik Mesin  
Ketua,

Dr. Sulardjaka, ST, MT  
NIP. 197104201998021001

## HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

---

---

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

Nama : ERWAN FAJAR SETYAJI  
NIM : L2E 606 023  
Jurusan/Program Studi : TEKNIK MESIN  
Fakultas : TEKNIK  
Jenis Karya : SKRIPSI

demikian 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 :

Simulasi Sistem Mekanis Kardiovaskuler Berdasarkan Model Tekanan–Aliran Kondisi Istirahat

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 memublikasikan 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 : 12 September 2012

Yang menyatakan

( ERWAN FAJAR SETYAJI )  
NIM: L2E 606 023