

**LEMBAR PENGESAHAN  
LAPORAN SKRIPSI**

**RANCANG BANGUN *THROMBOCYTE BLOOD CARRIER PORTABLE*  
MENGUNAKAN ELEMEN PENDINGIN TERMOELEKTRIK**

Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan  
Sarjana Program Studi Teknik Mesin

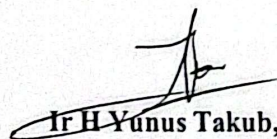
Disusun oleh :

**Egi Gumilar (142713708)**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI  
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL  
JAKARTA, Agustus 2017**

**Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh :**

**Dosen Pembimbing**

  
**Ir H Yunus Takub, MT**

**Diketahui**

**Ketua Program Studi Teknik Mesin**

**Ir. Komarudin, MT**

# SKRIPSI

## RANCANG BANGUN THROMBOCYTE BLOOD CARRIER PORTABLE MENGUNAKAN ELEMEN PENDINGIN TERMOELEKTRIK

dipersiapkan dan disusun oleh :

**Egi Gumilar**

**No.Pokok : 14 213 708**

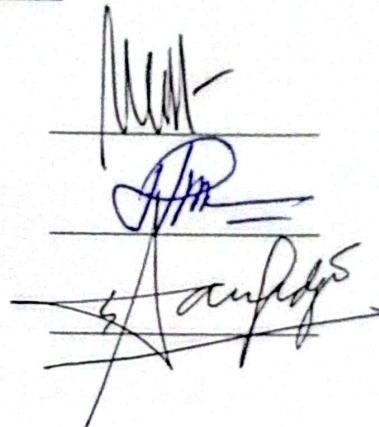
Telah diuji didepan Dosen Penguji  
Pada hari Kamis, Tanggal 31 Agustus 2017

### Susunan Dosen Penguji

Ketua : Ir. H. Media Nofri,MSc.

Anggota : Ir. Ahmad Husen,MSc.

: Ir. H. Danhardjo,MSi.



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

Jakarta, 31 Agustus 2017

**Ir. Komarudin.,MT**  
Kepala Program Studi Teknik Mesin

## SURAT PERNYATAAN PENGGANTI SUMPAAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

N a m a : Egi Gumilar

Nomor Pokok : 14 213 708

Fakultas / Program Studi : Teknologi Industri/Teknik Mesin

### Menyatakan

Bahwa Tugas Akhir ini saya buat dan saya selesaikan sendiri, Tugas Akhir ini bukan hasil photo copy atau dibuatkan orang lain.

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, saya menggunakan acuan materi kuliah, studi literature dan studi lapangan.

Jika terbukti saya menyalahi peraturan ini, saya bersedia menanggung segala resiko yang ditimbulkan dikemudian hari.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan keadaan sebenar – benarnya.

Jakarta, September 2017

Yang membuat pernyataan


( Egi Gumilar )