

LEMBAR PENGESAHAN

**PERHITUNGAN HEAD DAN KAPASITAS POMPA PEMADAM
KEBAKARAN PADA JARINGAN SISTEM HIDRAN &
SPRINKLER GEDUNG PERKANTORAN X**

SKRIPSI

Disusun oleh :

Hanif Margono

No.Pokok : 15 213 743

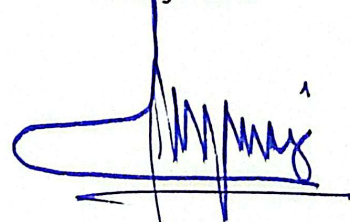
*Diajukan Untuk Memenuhi
Persyaratan Kurikulum Sarjana Strata Satu (S.1)
Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Teknologi Industri
Institut Sains Dan Teknologi Nasional
J a k a r t a*

J a k a r t a , 5 Agustus 2017

Mengetahui,
Program Studi Teknik Mesin

(Ir. Komarudin, MT.)
Kepala,

Disetujui Oleh :



(Ir. Emil M. Djawas, MT.)
Pembimbing

SKRIPSI

dipersiapkan dan disusun oleh :

Hanif Margono

No.Pokok : 15 213 743

Telah diuji didepan Dosen Penguji
Pada hari Jum'at, Tanggal 25 Agustus 2017

Susunan Dosen Penguji

Ketua : Ir. Komarudin, MT.

Anggota : Ir. H. Margono Sugeng, MSc.

: Ir. H. Sumiyanto, MT.



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

Jakarta, September 2017

Ir. Komarudin, MT
Kepala Program Studi Teknik Mesin

SURAT PERNYATAAN PENGGANTI SUMPAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

N a m a : **Hanif Margono**
Nomor Pokok : **15 213 743**
Fakultas / Program Studi : **Teknologi Industri / Teknik Mesin**

M e n y a t a k a n

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, 5 Agustus 2017

Yang membuat pernyataan




(Hanif Margono)