

HALAMAN PENGESAHAN

Proyek Akhir ini diajukan oleh :

Nama : Marcellus Enrico Bagaskoro

NPM : 15210042

Program Studi : Teknik Mesin

Judul Proyek Akhir : Perencanaan Sistem Springkler Otomatis Dan
Kebutuhan Air Pemadam Kebakaran di Hotel
X

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Mesin pada Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Industri, Institut Sains Dan Teknologi Nasional.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Ir. Ucok Mulyo Sugeng, MT (.....)

Penguji : Ir. Rudi Saputra, M.T (.....)

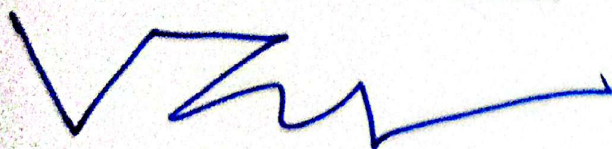
Penguji : Ir. Razul Harfi, MM, M.T (.....)

Penguji : Ir. Muhammad Firdausi, M.T (.....)

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 29 Agustus 2019

Kepala Program Studi Teknik Mesin S1



Ir. Ucok Mulyo Sugeng, M.T

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Marcellus Enrico Bagaskoro
NPM : 15210042
Tanggal : 29 Agustus 2019



(..Marcellus...E..B.....)

HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Marcellus Enrico Bagaskoro

NPM : 15210042

Mahasiswa : Teknik Mesin

Tahun Akademik : 2015

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan Tugas Akhir yang berjudul Perencanaan Sistem Springkler Otomatis Dan Kebutuhan Air Pemadam Kebakaran di Hotel X.

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 29 Agustus 2019



Marcellus Enrico Bagaskoro

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Institut Sains Dan Teknologi Nasional, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Marcellus Enrico Bagaskoro
NPM : 15210042
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Teknik Industri
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Sains Dan Teknologi Nasional **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul : **Perencanaan Sistem Sprinkler Otomatis Dan Kebutuhan Air Pemadam Kebakaran di Hotel X** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Sains dan Teknologi Nasional berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) soft copy dan hard copy, 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 : Jakarta
Pada tanggal : 29 Agustus 2019

Yang menyatakan



(Marcellus Enrico Bagaskoro)