

**SIMULASI GETARAN DENGAN MENGGUNAKAN APLIKASI VISUAL
BASIC SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN MATA KULIAH GETARAN**



Disusun oleh:

Adhitya Saputra Subargung

NIM: 41319120122

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA 2021

**SIMULASI GETARAN DENGAN MENGGUNAKAN APLIKASI VISUAL
BASIC SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN MATA KULIAH GETARAN**



Disusun oleh:

Nama : Adhitya Saputra Subargung
NIM : 41319120122
Program Studi : Teknik Mesin

**DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI SYARAT KELULUSAN MATA KULIAH
TUGAS AKHIR PADA PROGRAM SARJANA STRATA 1 (S1)**

HALAMAN PENGESAHAN

SIMULASI GETARAN DENGAN MENGGUNAKAN APLIKASI VISUAL BASIC SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN MATA KULIAH GETARAN

Disusun Oleh:

Nama : Adhitya Saputra Subargung

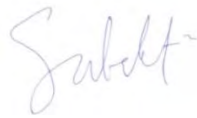
NIM : 41319120122

Program Studi : Teknik Mesin

Telah diperiksa dan disetujui pada tanggal: 26 April 2021

Telah dipertahankan di depan penguji,

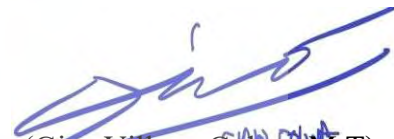
Pembimbing TA



(Subekti, S.T, M.T)

NIP. 323117307

Penguji Sidang I



(Gian Villany Golwa, M.T)

NIP. 1975801149

Penguji Sidang II



(Imam Hidayat Ph.D)

NIP. 112750348

Penguji Sidang III



(Wiwit Suprihartiningsih, M.Si)

NIP. 119800641

Mengetahui,

Kaprodi Teknik Mesin



(Muhamad Fitri, Ph.D)

NIP. 118690617

Koordinator TA



(Alief Avicenna Luthfie, ST., M.Eng.)

NIP. 216910097

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Adhitya Saputra Subargung

NIM : 41319120122

Jurusan : Teknik Mesin

Judul Tugas Akhir : Simulasi Getaran dengan Menggunakan Aplikasi Visual Basic sebagai Media Pembelajaran Mata Kuliah Getaran

Dengan ini menyatakan bahwa saya melakukan Tugas Akhir dengan sesungguhnya dan hasil penulisan Laporan Tugas Akhir yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata di kemudian hari penulisan Laporan Tugas Akhir ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan di Universitas Mercu Buana.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa paksaan

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 26 April 2021



(Adhitya Saputra Subargung)

PENGHARGAAN

Dengan menyebut nama Allah SWT yang maha pengasih lagi maha penyayang, kami panjatkan puja dan puji syukur atas kehadiran-Nya yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Simulasi Getaran dengan Menggunakan Aplikasi Visual Basic sebagai Media Pembelajaran Mata Kuliah Getaran”.

Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Studi Kesarjanaan (S1) di Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Mercu Buana. Oleh karenanya penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Ngadino Surip, selaku Rektor Universitas Mercubuana.
2. Bpk Mawardi Amin, Ir. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Mercubuana.
3. Bpk Nanang Ruhyat ST., MT selaku Kaprodi DTM Universitas Mercubuana.
4. Bpk Alief Avicenna Luthfie ST. M.Eng selaku ketua koordinator tugas akhir.
5. Bpk Subekti ST., MT selaku dosen pembimbing tugas akhir penulis. Terima kasih atas kesabaran, waktu dan ilmu dalam membimbing serta pengarahannya.
6. Kepada orang tua penulis yang selalu mendukung secara moral dan finansial.
7. Semua pihak yang belum sempat disebut di atas, kami ucapkan terima kasih.

Penulis menyadari bahwa dalam pengerjaan serta pendokumentasian tugas akhir masih jauh dari kata kesempurnaan, sehingga penulis mengharapkan masukan serta saran yang membangun, guna menambah kelengkapan dan kesempurnaan untuk masa yang akan datang, semoga laporan tugas akhir ini bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Jakarta, 26 April 2021



(Adhitya Saputra S)