

LAMPIRAN

DAFTAR LAMPIRAN

- A. Surat Rekomendasi Laporan Akhir
- B. Lembar Bimbingan Laporan Akhir Pembimbing I
- C. Lembar Bimbingan Laporan Akhir Pembimbing II
- D. Kesepakatan Bimbingan Laporan Akhir Pembimbing I
- E. Kesepakatan Bimbingan Laporan Akhir Pembimbing II
- F. Lembar Pelaksanaan Revisi
- G. Pengukuran dimensi Cessna 152
- H. Cessna 152 *pilot operating handbook*
- I. Cessna 152 AMM *section 4, wings and empennage*
- J. *Tests of N. A. C. A. 0009, 0012, and 0018 airfoils in the fullscale tunnel*
- K. Cessna 152 *wing contour*

 KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139
Telp. 0711-353414 fax. 0711-355918
Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id
 
REKOMENDASI UJIAN LAPORAN AKHIR (LA)

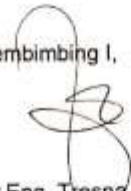
Pembimbing Laporan Akhir memberikan rekomendasi kepada,

Nama : MUHAMMAD ALGHIFARI ARYASTA
NIM : 061930322846
Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/ Teknik Elektronika
Judul Laporan Akhir : Analisis Karakteristik Aerodinamika Pada Sayap Pesawat Cessna 152 Dengan Penambahan *Vortex Generator* Melalui Metode *Computational Fluid Dynamics* (CFD)

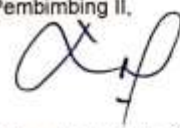
Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Ujian Laporan Akhir (LA) pada Tahun Akademik 2021/2022

Palembang, Juli 2022

Pembimbing I,


Dr. Eng. Tresna Dewi, S.T., M. Eng.
NIP 197711252000032001

Pembimbing II,


Selamat Muslimin, S.T., M. Kom.
NIP 197907222008011007



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
DIREKTORAT PENDIDIKAN TINGGI VOKASI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139
 Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918
 Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



LEMBAR BIMBINGAN LAPORAN AKHIR

Nama : Muhammad Alghifari Aryasta
 NIM : 061930322846
 Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro / DIII Teknik Elektronika
 Judul Laporan Akhir : "Analisis karakteristik Aerodinamika pada sayap pesawat Cessna 152 dengan penambahan vortex generator melalui metode *Computational Fluid Dynamics* (CFD)"
 Pembimbing I : Dr. Eng. Tresna Dewi, S.T., M.Eng




No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	02/02 2021	Pengajuan judul LA	2
2.	09/02 2021	Proposal, BAB I-III	3
3.	21/02 2021	Penunjukkan Simulasi ANSYS Fluent	2
4.	02/03 2021	Revisi Proposal, BAB I-III	2
5.	07/03 2021	Perubahan tipe Pesawat menjadi "CESSNA 152"	2
6.	14/03 2021	Masalah pada BAB I disintronkan ke BAB IV	2
7.	6/06 2021	Data dan pengisian BAB IV	2
8.	20/06 2021	Pengisian data BAB IV, dan Penunjukkan Simulasi	2
9.	4/07 2021	Revisi BAB IV, dan III Penambahan 3D Pesawat Cessna 152	2
10.	14/07 2021	Validasi Hasil Penelitian	2
11.	16/07 2021	BAB V OK	2
12.	20/07 2021	Rekomendasi Sidang LA	2

Mengetahui
 Kajur/KPSD III
 Teknik Elektronika


Ir. Iskandar Lutfi, M.T.
 NIP 196501291991031002

Catatan:

*) melingkari angka yang sesuai.
 Ketua Jurusan/Ketua Program Studi harus memeriksa jumlah pelaksanaan bimbingan sesuai yang dipersyaratkan dalam Pedoman Laporan Akhir sebelum menandatangani lembar bimbingan ini. Lembar pembimbingan LA ini harus dilampirkan dalam Laporan Akhir.

	KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI DIREKTORAT PENDIDIKAN TINGGI VOKASI POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139 Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918 Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polisri.ac.id	 
	LEMBAR BIMBINGAN LAPORAN AKHIR	

Nama : Muhammad Alghifari Aryasta
 NIM : 061930322846
 Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro / DIII Teknik Elektronika
 Judul Laporan Akhir : "Analisis karakteristik Aerodinamika pada sayap pesawat Cessna 152 dengan penambahan vortex generator melalui metode *Computational Fluid Dynamics (CFD)*"
 Pembimbing II : Selamat Muslimin, S.T.,M.Kom.

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	23/2 2012	Proposal, BAB I - II	
2.	25/2 2012	Proposal BAB II State of the art	
3.	26/2 2012	Proposal BAB III Perancangan	
4.	09/3 2012	Laporan BAB I, Tujuan, Rumusan	
5.	16/03 2012	masalah, di sinkronkan ke BAB IV	
6.	23/04 2012	BAB IV Data, dan pengujian	
7.	25/05 2012	BAB IV Pengujian data	
8.	22/06 2012	BAB IV Pengujian data dg error 6%	
9.	20/06 2012	Percobaan ANSYS dg NACA	
10.	6/07 2012	Error Meshing Skewness 0,034	
11.	13/07 2012	BAB V OK	
12.	29/07 2012	Rekomendasi sidang VA 19/07 2012	

Mengetahui
 Kajur/KPSD III
 Teknik Elektronika

Ir. Iskandar Lutfi, M.T.
 NIP 196301291991031002

Catatan:

*) melingkari angka yang sesuai.
 Ketua Jurusan/Ketua Program Studi harus memeriksa jumlah pelaksanaan bimbingan sesuai yang dipersyaratkan dalam Pedoman Laporan Akhir sebelum menandatangani lembar bimbingan ini. Lembar pembimbingan LA ini harus dilampirkan dalam Laporan Akhir.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
RISET DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR (LA)

Kami yang bertanda tangan di bawah ini,

Pihak Pertama

Nama : Muhammad Alghifari Aryasta
NIM : 061930322846
Jurusan : Teknik Elektro
Program Studi : Teknik Elektronika

Pihak Kedua

Nama : Dr. Eng. Tresna Dewi, S.T., M.Eng.
NIP : 197711252000032001
Jurusan : Teknik Elektro
Program Studi : Teknik Elektronika

Pada hari ini ~~Rabu~~ tanggal ~~01 Februari 2021~~ telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir.

Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya 1 (satu) kali dalam satu minggu. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari ~~Senin~~ pukul ~~menyusul~~ tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Demikianlah kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Laporan Akhir.

Pihak Pertama

Muhammad Alghifari Aryasta
(061930322846)

Palembang,

Pihak Kedua

(Dr. Eng. Tresna Dewi, S.T., M.Eng.)
NIP. 197711252000032001

Mengetahui,
Ketua Jurusan

(Ir. Iskandar Lutfi M.T.)
NIP. 196901291991031002

No Dok. F-PBM 16

No. Hlm. 00



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
RISET DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139
Telp: 0711-353414 Fax: 0711-355918
Website: www.polisriwijaya.ac.id E-mail: info@polisri.ac.id



KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR (LA)

Kami yang bertanda tangan di bawah ini,

Pihak Pertama

Nama : Muhammad Alghifari Aryasta
NPM : 061930322846
Jurusan : Teknik Elektro
Program Studi : Teknik Elektronika

Pihak Kedua

Nama : Selamat Muslimin, S.T., M.Kom
NIP : 197907222008011007
Jurusan : Teknik Elektro
Program Studi : Teknik Elektronika

Pada hari ini, tanggal 9 Maret 2011 telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir.

Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya 1 (satu) kali dalam satu minggu. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari, pukul 08.00 - 10.00, tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Demikianlah kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Laporan Akhir.

Pihak Pertama,

(Muhammad Alghifari Aryasta)
NIM. 061930322846

Palembang,

Pihak Kedua,

(Selamat Muslimin, S.T., M.Kom.)
NIP. 197907222008011007

Mengetahui,
Ketua Jurusan

(Ir. Iska Nur Lutfi M.T.)
NIP. 196501291991031002



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
 Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139
 Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918
 Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



PELAKSANAAN REVISI LAPORAN AKHIR

Mahasiswa berikut,

Nama : Muhammad Alghifari Aryasta
 NIM : 061930322846
 Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro / DIII Teknik Elektronika
 Judul Laporan Akhir : Analisis karakteristik Aerodinamika pada sayap pesawat Cessna 152 dengan penambahan vortex generator melalui metode *Computational Fluid Dynamics* (CFD)

Telah melaksanakan revisi terhadap Laporan Akhir yang diujikan pada hari Kamis tanggal 28 bulan Juli tahun 2022. Pelaksanaan revisi terhadap Laporan Akhir tersebut telah disetujui oleh Dosen Penguji yang memberikan revisi:

No.	Komentar	Nama Dosen Penguji ^{*)}	Tanggal	Tanda Tangan
1.	Telah direvisi	Ir. M. Nawawi, M.T.	3/8/22	
2.	Ace	Masayu Anisah, S.T., M.T.	3/8/22	
3.	Ace	Dr. Eng. Tresna Dewi, S.T., M. Eng.	7/8/22	
4.	Telah revisi sesuai saran	Dewi Permata Sari, S.T., M.Kom.	01/08/22	
5.		Destra Andika Pratama, S.T., M.T.		

Palembang, 3 AGUSTUS 2022

Ketua Penguji **),

(Ir. M. Nawawi, M.T.)
 NIP. 196312111931031006

Catatan:

- *) Dosen penguj yang memberikan revisi saat ujian laporan akhir.
 **) Dosen penguj yang diugaskan sebagai Ketua Penguji saat ujian LA.
 Lembaran pelaksanaan revisi ini harus diampikan dalam Laporan Akhir.

LAMPIRAN G







LAMPIRAN H

CESSNA AIRCRAFT COMPANY
MODEL 152

FOR TRAINING USE ONLY
1-3

THREE VIEWS

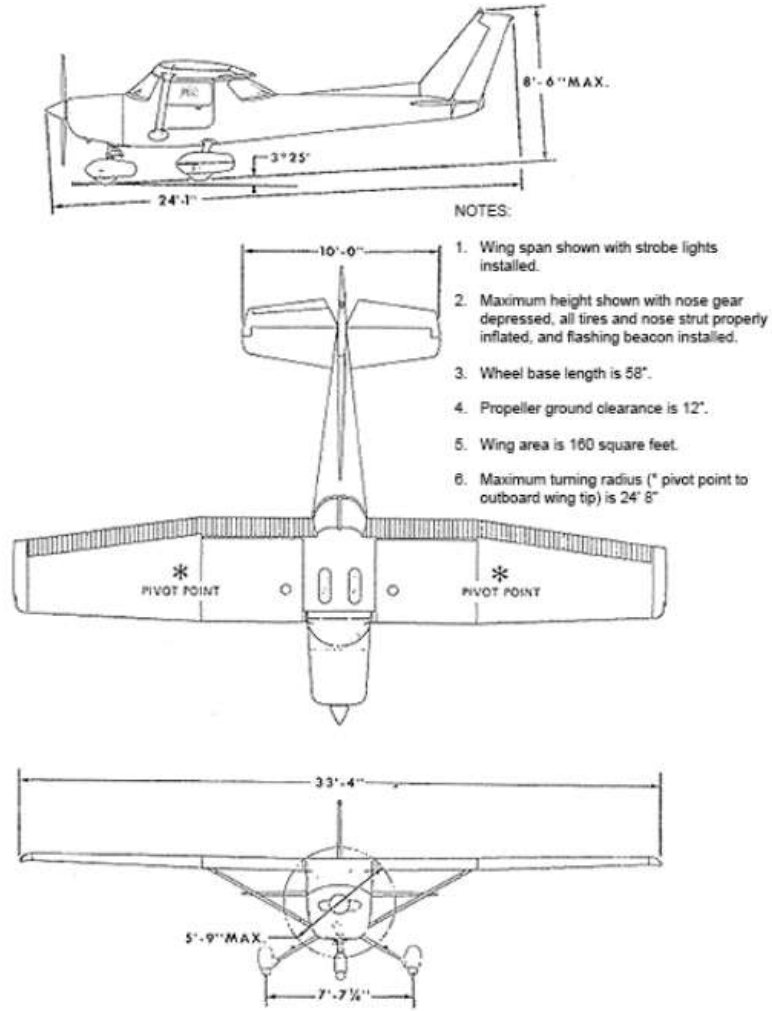


Figure 1-1. Three View

LAMPIRAN I

MODEL 152 SERIES SERVICE MANUAL

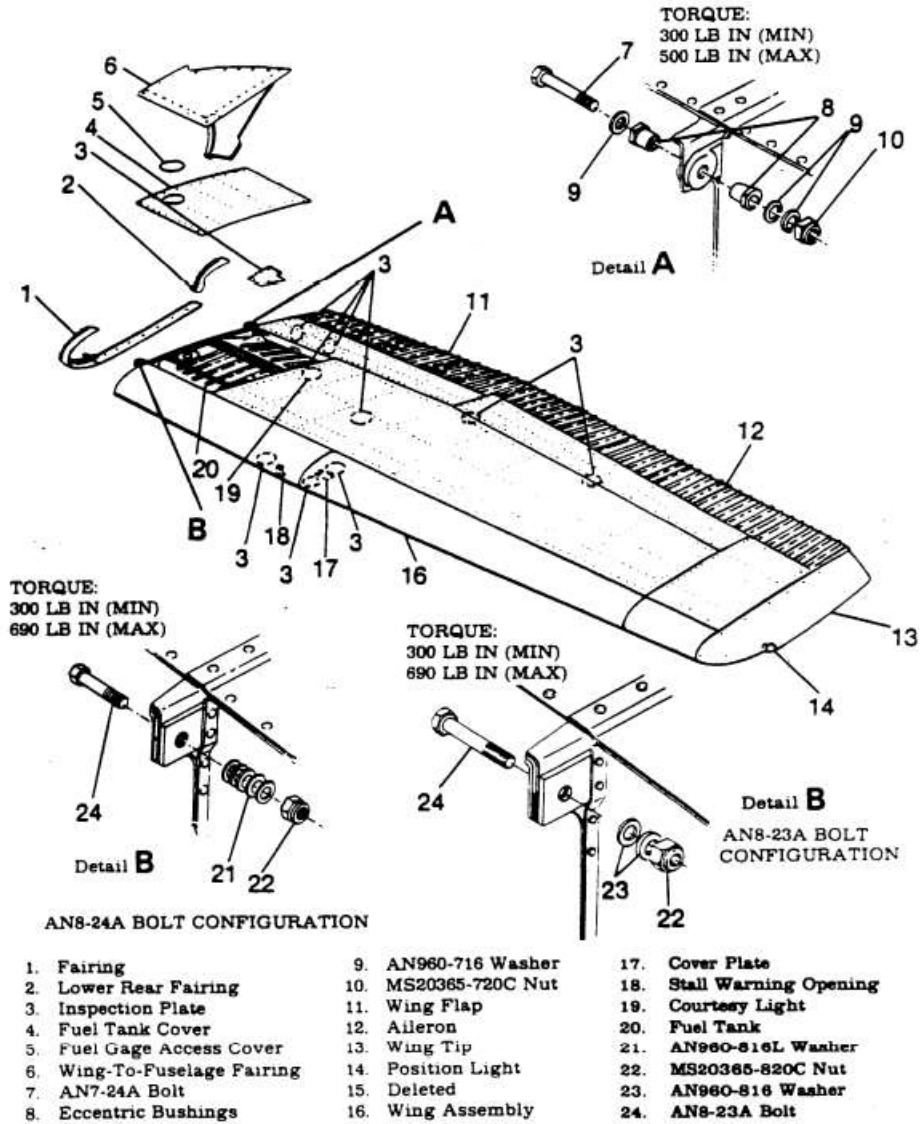


Figure 4-1. Wing Installation

LAMPIRAN J

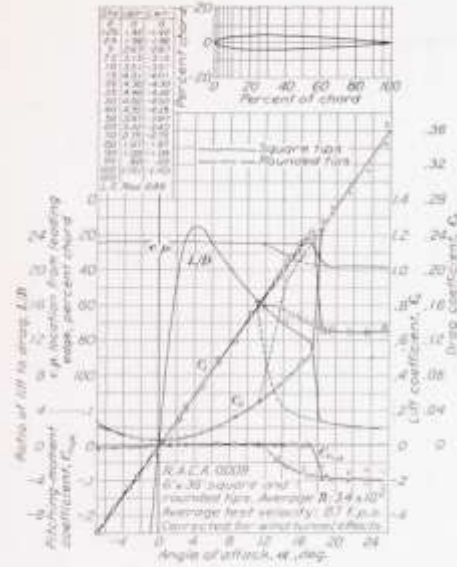


FIGURE 7.—Characteristics of the N. A. C. A. 0009 airfoil of aspect ratio 6.

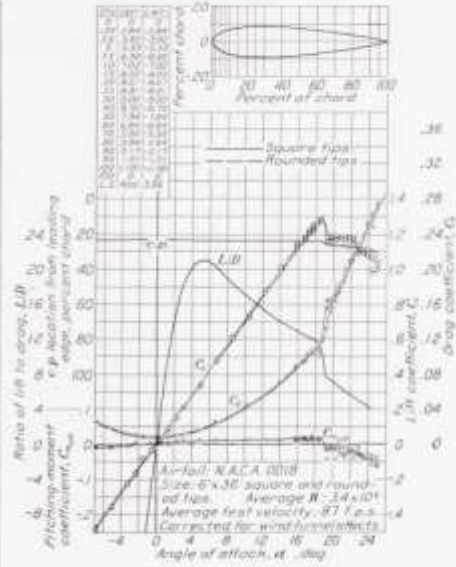


FIGURE 8.—Characteristics of the N. A. C. A. 0009 airfoil of aspect ratio 8.

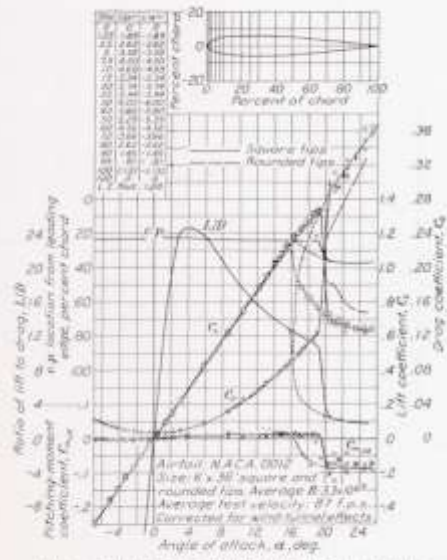


FIGURE 9.—Characteristics of the N. A. C. A. 0012 airfoil of aspect ratio 6.

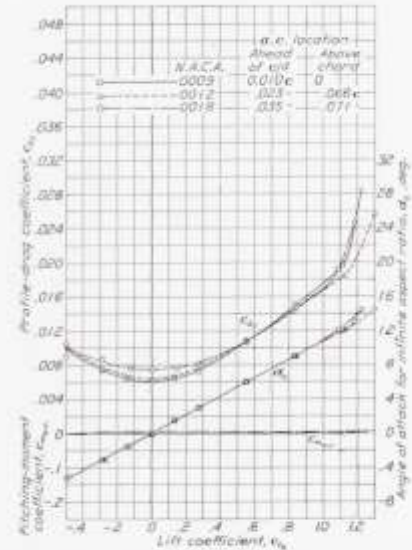


FIGURE 10.—Series characteristics of the N. A. C. A. 0009, 0012, and 0018 airfoils at a Reynolds Number of 3,000,000.

LAMPIRAN K

