

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR NOMOR PERSOALAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
MOTTO .....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
<i>ABSTRACT</i> .....	ix
INTISARI .....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
<b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 LATAR BELAKANG .....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 TUJUAN PENULISAN.....	2
1.4 BATASAN MASALAH.....	2
1.5 METODE PENGUMPULAN DATA .....	2
1.5 SISTEMATIKA PENULISAN .....	3
<b>BAB II. DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
2.1 AERODINAMIKA PESAWAT TERBANG .....	4
2.2 SUDUT SERANG ATAU <i>ANGLE OF ATTACK (AOA)</i> .....	6
2.3 GAYA PADA PESAWAT SAAT TERBANG .....	7
2.4 <i>AIRFOIL</i> .....	8
2.5 <i>DELTA WING</i> .....	9
2.6 SAYAP <i>CANARD</i> .....	10
2.7 <i>COEFFICIENT OF LIFT (CL)</i> .....	11

2.8	<i>COEFFICIENT OF DRAG (CD)</i> .....	12
2.9	<i>VORTEX</i> .....	12
2.10	<i>STALL</i> .....	13
2.11	PENGUJIAN <i>WATER TUNNEL</i> .....	13
<b>BAB III. METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>15</b>
3.1	DIAGRAM ALIR PENELITIAN.....	15
3.2	RANGKAIAN <i>WATER TUNNEL</i> .....	16
3.3	SALURAN TINTA .....	18
3.4	SENSOR GAYA.....	18
3.5	KOMPONEN PENDUKUNG .....	19
3.6	BENDA UJI .....	22
3.6.1	<i>Desain benda uji menggunakan Inventor</i> .....	22
3.6.2	<i>Pencetakan model pesawat</i> .....	23
3.6.3	<i>Finishing permukaan model pesawat</i> .....	23
3.6.4	<i>Pelapisan warna permukaan dengan pilox &amp; pemasangan holder benda kerja</i> .....	24
3.7	PENGUJIAN .....	25
3.7.1	<i>Parameter pengujian</i> .....	25
3.7.2	<i>Proses pengujian water tunnel</i> .....	26
3.8	PENYESUAIAN DATA <i>TREND LINE</i> DENGAN REFERENSI .....	37
3.9	PERHITUNGAN LUASAN MODEL PESAWAT YANG MENERIMA GAYA <i>LIFT</i> DAN <i>DRAG</i> .....	37
3.10	POSISI TERJADINYA <i>VORTEX BREAKDOWN</i> PADA <i>MAIN WING</i> .....	39
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>41</b>
4.1	HASIL VISUALISASI ALIRAN.....	41
4.2	HASIL PENGUKURAN DATA $C_L$ DAN $C_D$ .....	49
4.3	PEMBAHASAN .....	50
<b>BAB V. PENUTUP .....</b>		<b>53</b>
5.1	KESIMPULAN.....	53
5.2	SARAN.....	53