

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN TUGAS	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMBANG	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
I. 1. Latar Belakang	1
I. 2. Rumusan Masalah	2
I. 3. Batasan Masalah	2
I. 4. Tujuan Penelitian	3
I. 5. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
BAB III DASAR TEORI	13
III. 1. Definisi Jet	13
III. 2. Tipe-tipe Jet	13

III. 3. Efek Coanda	16
III. 4. Pengkondisi Aliran	18
III. 5. Lapisan Batas	18
III. 6. <i>Thrust</i>	19
III. 7. <i>Thrust Vectoring</i>	21
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	24
IV. 1. Alat dan Bahan Penelitian	24
IV. 2. Alur Penelitian	26
IV. 3. Rancangan Penelitian	28
IV. 4. Fabrikasi Sistem	29
IV. 4. 1. Fabrikasi Pengkondisi Aliran	29
IV. 4. 2. Fabrikasi Nozel	31
IV. 4. 3. Fabrikasi Bidang Koordinat	34
IV. 4. 4. Fabrikasi Bidang Coanda	35
IV. 4. 5. Fabrikasi Statif Bidang Coanda	37
IV. 5. Uji Distribusi Kecepatan Aliran	37
IV. 6. Pengambilan Data Perubahan Kecepatan Jet	41
IV. 7. Visualisasi Aliran Jet	42
IV. 8. Penulisan Laporan	44
IV. 8. 1. Analisis dan Pembahasan	44
IV. 8. 2. Penulisan Laporan	44
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	45
V. 1. Hasil dan Analisis Penelitian	45
V. 1. 1. Data Bidang Coanda	45
V. 1. 2. Data Distribusi Kecepatan Jet	46
V. 1. 3. Data Distribusi Kecepatan Jet Primer pada $X = 40$ cm	48
V. 1. 4. Perubahan Kecepatan Jet Primer pada $X = 40$ cm	49
V. 1. 4. 1. Bidang Coanda Tipe 1	49

V. 1. 4. 2. Bidang Coanda Tipe 2	51
V. 1. 4. 3. Bidang Coanda tipe 3	52
V. 1. 5. Visualisasi Aliran Jet	53
V. 1. 5. 1. Bidang Coanda Tipe 1	54
V. 1. 5. 2. Bidang Coanda Tipe 2	56
V. 1. 5. 3. Bidang Coanda Tipe 3	58
V. 2. Pembahasan	60
V. 2. 1. Kecepatan Interpolasi Jet	60
V. 2. 1. 1. Bidang Coanda Tipe 1	62
V. 2. 1. 2. Bidang Coanda Tipe 2	64
V. 2. 1. 3. Bidang Coanda Tipe 3	65
V. 2. 2. Gaya-gaya pada Jet	67
V. 2. 2. 1. Perhitungan Gaya-gaya pada Jet	68
V. 2. 3. Resultan Gaya	73
V. 2. 3. 1. Perhitungan Resultan Gaya	73
V. 2. 4. Grafik Hubungan Kecepatan Jet Sekunder (V_s) dengan θ_R	75
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	80
VI. 1. Kesimpulan	80
VI. 2. Saran	80
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN	83
LAMPIRAN A	84
LAMPIRAN B	87
LAMPIRAN C	96
LAMPIRAN D	102