

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN	iii
PENGESAHAN PENGUJI	iv
PERNYATAAN LEMBAR PLAGIASI	v
NASKAH SOAL	vi
INTISARI	vii
ABSTRACT	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN	ix
KATA PENGANTAR	x
UCAPAN TERIMAKASIH	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 <i>Mental Workload</i> pada Operator UAV.....	7
2.2 <i>Workload</i> pada Operator UAV.....	8
2.3 <i>Performance</i> UAV Operator	9
2.4 Tingkat Kepercayaan dalam Penggunaan UAV	10
2.5 <i>Situational Awareness</i> Operator UAV	12
2.6 Posisi Penelitian.....	13
BAB III LANDASAN TEORI	15
3.1 <i>Unmanned Aerial Vehicle</i>	15
3.2 Level Of Automation	16

3.3 <i>Workload</i>	21
3.4 <i>Situational Awareness</i>	22
3.5 <i>Wizard of OZ</i>	24
3.6 <i>Kerangka Hipotesis</i>	24
BAB IV METODE PENELITIAN	29
4.1. Subjek Penelitian.....	29
4.2. <i>Flying Wizard</i>	29
4.3. Alat Penelitian.....	30
4.4. Objek Penelitian.....	31
4.5. Lokasi Penelitian	31
4.6. Tahapan Penelitian.....	31
4.6.1 Desain Eksperimen.....	32
4.6.2 Persiapan eksperimen	40
4.6.3 Pengembangan Kuisioner SAGAT.....	40
4.6.4 Evaluasi Kuisioner SAGAT.....	41
4.6.5 Pencarian & Penjadwalan Subjek Penelitian.....	41
4.6.6 Eksperimen.....	41
4.6.7 Pengolahan Data.....	43
4.6.8 Analisis Statistik dan Interpretasi Hasil.....	44
4.6.9 Penarikan Kesimpulan.....	44
BAB V HASIL PENELITIAN	45
5.1 Evaluasi Instrumen Penelitian.....	45
5.2 Profil Subjek Penelitian	45
5.3 <i>Pilot Study</i>	45
5.3.1 <i>Pilot study untuk Mental Workload</i>	45
5.4 Hasil Pengukuran Eksperimen.....	47
5.4.1 <i>Situational Awareness</i>	47
5.4.2 <i>Performance</i>	47
5.5 Statistik Deskriptif	47
5.5.1 Uji normalitas Data <i>Situatioal Awareness</i>	47
5.5.2 Uji Korelasi <i>Situational Awareness</i>	49
5.6 Uji Hubungan antara <i>Mental Workload</i> dan <i>Level of Automation</i> terhadap <i>Situational Awareness</i>	50

5.6.1 <i>Situational Awareness</i> Keseluruhan	50
5.6.2 <i>Situational Awareness</i> Level 1	52
5.6.3 <i>Situational Awareness</i> Level 2	54
5.6.4 <i>Situational Awareness</i> Level 3	57
5.6.5 Rangkuman Uji <i>Kruskal-Wallis</i> untuk <i>Situational Awareness</i>	58
5.7 Uji Hubungan antara <i>Mental Workload</i> dan <i>Level of Automation</i> terhadap <i>performance</i>	59
5.8 Uji Hubungan Antara <i>Situational Awareness</i> dan <i>Performance</i>	63
5.9 Uji Mediasi	64
5.9.1 Variabel X memprediksi variabel Y	65
5.9.2 Variabel X memprediksi variabel M dengan signifikan	65
5.9.3 Variabel M memprediksi Variabel Y dengan signifikan	66
5.9.4 Variabel X memprediki variabel Y, ketika variabel M disertakan.....	66
5.10 Pembahasan	67
5.10.1 <i>Situational Awareness</i>	67
5.10.2 Waktu Pengerjaan	70
5.10.3 Uji Mediasi	72
BAB VI PENUTUP	73
6.1 Kesimpulan.....	73
6.2 Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN	83