

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xviii
INTISARI	xx
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Hubungan Situational Awareness dengan Physical workload	6
2.2 Hubungan <i>Situational awareness</i> dengan <i>Mental Workload</i>	7
2.3 Hubungan <i>Physical workload</i> dan <i>Performance</i>	7

BAB III LANDASAN TEORI

3.1	<i>Situational Awareness</i>	9
3.1.1	Pengukuran <i>Situational Awareness</i>	10
3.2	<i>Workload</i> atau Beban Kerja	11
3.2.1	<i>Pyhysical Workload</i>	12
3.2.2	<i>Mental Workload</i>	13
3.2.3	Interaksi antara <i>Physical Workload</i> dengan <i>Mental Workload</i>	14
3.2.4	Pengukuran <i>Workload</i>	15
3.2.4.1	Pengukuran <i>Physical Workload</i>	15
3.2.4.2	Pengukuran <i>Mental Workload</i>	16
3.3	Perilaku Beresiko (<i>Risky Behavior</i>)	17
3.4	Kemacetan atau <i>Traffic Jam</i>	18
3.4.1	Pengukuran Tingkat Kemacetan	18
3.4.2	Hubungan antara Kemacetan dengan Kecelakaan Lalu Lintas	19

BAB IV METODE PENELITIAN

4.1	Objek Penelitian	20
4.2	Alat yang Digunakan	20
4.3	Lokasi Eksperimen	21
4.4	<i>Design of Experiment (DOE)</i>	22
4.5	Prosedur Eksperimen	22
4.6	Pengolahan Data	31
4.6.1	<i>Situational Awareness</i>	31
4.6.2	<i>Physical Workload</i>	31
4.6.3	Perilaku Beresiko (<i>Risky Behavior</i>)	32
4.6.4	<i>Arcsine Transformation</i>	33
4.6.5	Uji Keseragaman	33
4.6.6	Uji Normalitas Data	34
4.6.7	<i>Analysis of Variance (ANOVA)</i>	35

4.6.8	<i>Two Way Analysis of Variance (ANOVA)</i>	35
4.6.9	<i>Analysis of Covariance (ANCOVA)</i>	36
4.6.10	Analisis Diskriminan (<i>Discriminant Analysis</i>)	37
4.6.11	Uji Mediasi	38
4.6.12	<i>Binary Logistic</i>	41
4.7	Tahapan Penelitian	41

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1	Deskripsi Responden	43
5.2	Hasil Pengukuran <i>Situational Awareness</i>	43
5.3	Statistik Deskriptif	43
5.3.1	Transformasi Data	43
5.3.2	Uji Keseragaman Data	44
5.3.3	Uji Normalitas Data	46
5.3.4	Uji Hipotesis	47
5.3.4.1	Hipotesis 1 (H_1)	47
5.3.4.2	Hipotesis 2 (H_2)	49
5.3.4.2.1	Uji <i>Discriminant Analysis</i> 1	52
5.3.4.2.2	Uji <i>Discriminant Analysis</i> 2	55
5.3.5	Uji Mediasi	57
5.3.5.1	Menguji Apakah X_1 Memprediksi Y	57
5.3.5.2	Menguji Apakah X_3 Memprediksi Y	58
5.3.5.3	Menguji apakah X_1 dan X_3 memprediksi X_2	59
5.3.5.4	Menguji apakah X_1 dan X_3 masih memprediksi Y ketika X_2 dimasukkan dalam model	59
5.3.6	Analisis Pengaruh Variabel Lain Terhadap <i>Situational Awareness</i>	61

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan 64

6.2 Saran 64

DAFTAR PUSTAKA 66

LAMPIRAN 72