

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN TIM PEMBIMBING .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
INTISARI .....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I: PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Asumsi dan Batasan Masalah.....	3
1.4.1 Asumsi .....	3
1.4.2 Batasan.....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
BAB II: TINJAUAN PUSTAKA .....	5
BAB III: LANDASAN TEORI .....	13
3.1 Emosi.....	13
3.1.1 Induksi Emosi .....	14
3.1.2 Open Affective Standardized Image Set (OASIS) .....	19

3.1.3	Self-Assessment Manikin (SAM).....	19
3.2	<i>Situational Awareness (SA)</i> .....	20
3.2.1	Pengukuran Situational Awareness .....	21
3.2.2	QUASA.....	23
3.2.3	Signal Detection Theory (SDT).....	24
3.3	Beban Kerja Mental .....	28
3.3.1	Pengukuran Beban Kerja Mental .....	28
3.3.2	NASA-TLX .....	30
3.3.3	Electroencephalograph (EEG) .....	33
BAB IV: METODE PENELITIAN .....		35
4.1	Subjek Penelitian.....	35
4.2	Alat Penelitian .....	35
4.3	Lokasi Penelitian.....	37
4.4	Desain Eksperimen.....	37
4.5	Pengembangan Hipotesis .....	39
4.6	Tahapan Penelitian .....	42
4.6.1	Studi Literatur .....	43
4.6.2	Pilot study .....	43
4.6.3	Eksperimen .....	44
4.6.4	Pengolahan Data .....	47
4.6.5	Analisis Statistik .....	50
4.6.6	Intepretasi hasil dan kesimpulan.....	51
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....		52
5.1	Induksi Emosi.....	52
5.1.1	Hasil Kuesioner SAM.....	52

5.1.2	Hasil Pengolahan EEG Selama Induksi Emosi.....	54
5.2	Pengaruh Emosi Terhadap Kinerja Mengemudi .....	56
5.3	Pengaruh Emosi Terhadap <i>Situation Awareness</i> .....	58
5.3.1	Actual Situation Awareness (ASA) .....	59
5.3.2	Perceived Situation Awareness (PSA).....	61
5.3.3	Bias Situation Awareness .....	62
5.4	Pengaruh Emosi Terhadap Beban Kerja .....	63
5.4.1	Kuesioner NASA-TLX .....	63
5.4.2	Hasil N-Back Test: Jumlah Jawaban Benar dan Waktu Reaksi .....	67
5.4.3	Hasil N-Back Test: Perekaman Gelombang Otak .....	69
5.5	EEG <i>Before After</i> .....	71
5.6	Analisis Mediasi.....	73
BAB VI PENUTUP.....		77
6.1	Kesimpulan .....	77
6.2	Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA .....		79
LAMPIRAN.....		85