

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Alternatif Solusi	6
I.3 Perumusan Masalah	10
I.4 Tujuan Tugas Akhir	10
I.5 Manfaat Tugas Akhir	10
I.6 Sistematika Penulisan	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	13
II.1 Studi Pustaka	13
II.1.1 Penerapan Media Pembelajaran	13
II.1.2 <i>Heart rate</i>	16
II.1.3 <i>Virtual Environment</i>	19
II.1.4 Literasi Teknologi	26

II.1.5 <i>Experimental Design</i>	27
II.1.6 Uji <i>One-Way Analysis of Variance</i> (Anova)	29
II.1.7 Alasan Pemilihan Metode dan Penyelesaian Masalah	31
BAB III METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH	34
III.1 Model Konseptual	34
III.2 Identifikasi Variabel Penelitian	35
III.3 Definisi Konseptual	36
III.3.1 <i>Virtual Environment</i>	36
III.3.2 <i>Performance</i>	37
III.3.3 Fisiologis	37
III.4 Definisi Operasional	38
III.4.1 Skema Eksperimen <i>Virtual Environment</i>	38
III.4.2 Fisiologis	40
III.4.3 <i>Performance</i>	42
III.5 Perumusan Hipotesis	43
III.6 Sistematika Perancangan	43
III.6.1 Tahap Pendahuluan	46
III.6.2 Tahap Persiapan dan Pengumpulan Data	46
III.6.3 Tahap Pengolahan Data	52
III.6.4 Tahap Analisis	52
III.6.5 Tahap Kesimpulan	52
III.7 Identifikasi Sistem Integrasi	52
III.8 Batasan dan Asumsi Penelitian	54
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	55

IV.1 Tahapan Pengumpulan dan Pengolahan Data	55
IV.1.1 Pengumpulan Data.....	55
IV.1.2 Pengolahan Data.....	60
BAB V ANALISIS.....	74
V.1 Verifikasi	74
V.2 Validasi.....	75
V.3 Analisis	77
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	84
VI.1 Kesimpulan	84
VI.2 Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA	85
LAMPIRAN A.....	91
LAMPIRAN B	95
LAMPIRAN C.....	98
LAMPIRAN D.....	100
LAMPIRAN E	106
LAMPIRAN F	109