

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN TUGAS	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Tujuan	3
I.4. Batasan Masalah	3
I.5. Manfaat Penelitian	3
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
II.1. <i>Virtual Reality</i>	5
II.2. <i>Eye Tracking</i>	6
II.3 <i>Eye Tracking</i> dalam <i>Virtual Reality</i>	6
II.4. <i>Virtual Acoustic</i> dan Pengolahannya	7
II.5. Simulasi Perawat	8
BAB III	9
DASAR TEORI	9
III.1 <i>Virtual Reality</i>	9
III.1.1. <i>Video Equirectangular</i>	10
III.1.2. <i>Unity Game Engine</i>	10
III.2. <i>Virtual Acoustic</i>	11

III.2.1. Teknik Perekaman <i>Virtual Acoustic</i>	11
III.2.2. Teknik Reproduksi Suara <i>Virtual Acoustic</i>	14
III.3. <i>Head Related Transfer Function</i>	15
III.4. <i>Eye Tracking</i>	17
III.4.1. <i>Gaze, Fixation, Saccade</i>	18
III.5. <i>FOVE HMD</i>	19
III.6. Skala <i>Likert</i>	19
BAB IV	21
PELAKSANAAN PENELITIAN	21
IV.1. Bahan Penelitian	21
IV.2. Tata Laksana Penelitian	21
IV.3. Studi Literatur	21
IV.4. Pengambilan Stimulus.....	22
IV.5. Pengolahan Stimulus	22
IV.5.1. Pengolahan Stimulus Audio	22
IV.5.2. Pengolahan Stimulus Visual.....	24
IV.5.3. Lingkungan Virtual Ruang ICU	24
IV.6. Formulasi Kuesioner	24
IV.6. Pengambilan Data Responden.....	25
IV.7. Rencana Analisis Hasil Penelitian	26
BAB V.....	28
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
V.1. Alat Penelitian	28
V.2. Hasil Pengambilan Data	32
V.3. Hasil Lingkungan Virtual Ruang Isolasi ICU	33
V.4. Data Demografi Responden.....	34
V.5. Data Tingkat Kejelasan Objek dalam VR	35
V.6. Data Tingkat Keterdengaran Sumber Suara dalam VR.....	37
V.7. Data Arah Penglihatan.....	38
V.7.1. Data Arah Penglihatan Berdasarkan Kuesioner.....	38
V.6.2. Data Arah Penglihatan berdasarkan Analisis <i>Frame-by-frame</i>	40
V.7.3. Data Arah Penglihatan Berdasarkan Analisis <i>Grid</i>	42

V.8. Evaluasi Sistem	45
BAB VI	48
KESIMPULAN DAN SARAN	48
VI.1. Kesimpulan	48
VI.2. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN A	55
KUESIONER PENELITIAN	55
LAMPIRAN B	60
KODE SUMBER	60
LAMPIRAN C	72
PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN (<i>INFORMED CONSENT</i>)	72