# ABSTRAK

Naufal, Muhammad Adrian. 2021. Game Penanganan Keselamatan Bencana Alam Berbasis *Mobile.* Tugas Akhir. Program Studi Teknik Informatika (S1). STIKI – Malang, Pembimbing: Eva Handriyantini, Co. Pembimbing: Meivi Kartikasari.

Kata kunci : *Android, Virtual Reality,* Pengembangan *Game*

Indonesia memiliki kondisi lempeng dan cuaca serta iklim yang menimbulkan tingginya tingkat terjadi bencana alam seperti gempa bumi, banjir dan angin kencang. Sebagai upaya dalam mengembangkan pemahaman masyarakat mengenai penanganan keselamatan maka penulis merancang sebuah *game* mengenai penanganan keselamatan pada bencana alam bernama *SafetySafe – Natural Disaster Safety VR Game*. Sebuah *game* simulasi yang dikembangkan dengan teknologiVR (*virtual reality*) yang memvisualisasikan kondisi bencana alam dan melakukan simulasi penanganan keselamatan dengan lebih interaktif pada para pengguna*.* Berdasarkan hasil pengujian *blackbox* serta didukung dengan data kuisioner dari 10 responden untuk menguji *game*, menunjukkan bahwa
*SafetySafe – Natural Disaster Safety VR Game* dapat berjalan baik dengan nilai sebesar 94%.

# ABSTRACT

Naufal, Muhammad Adrian. 2021. Game Penanganan Keselamatan Bencana Alam Berbasis *Mobile.* Tugas Akhir. Program Studi Teknik Informatika (S1). STIKI – Malang, Pembimbing: Eva Handriyantini, Co. Pembimbing: Meivi Kartikasari.

Keywords : *Android, Virtual Reality, Game Development*

Indonesia has plate, weather and climate conditions that increase the rate of occurrence of natural disasters such as earthquakes, floods and strong winds. As an effort to develop public understanding of safety handling, the author designed a game about handling safety in natural disasters called SafetySafe – Natural Disaster Safety VR Game. A simulation game developed with VR (virtual reality) technology that provides an overview of the user about the conditions of natural disasters and conducts safety handling more interactively. Based on blackbox testing and supported by questionnaire data from 10 respondents to test the game, it shows that SafetySafe - Natural Disaster Safety VR Game can run well with a value of 94%.