

**PEMBUATAN ANIMASI 2D MOTION GRAFIK TENTANG
TERJADINYA GUNUNG BERAPI**

SKRIPSI



disusun oleh
Nur Singgih
12.11.6247

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**PEMBUATAN ANIMASI 2D MOTION GRAFIK TENTANG
TERJADINYA GUNUNG BERAPI**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika



disusun oleh
Nur Singgih
12.11.6247

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

PEMBUATAN ANIMASI 2D MOTION GRAFIK TENTANG TERJADINYA GUNUNG BERAP

yang dipersiapkan dan disusun oleh

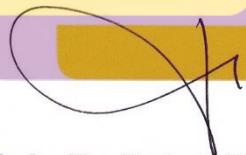
Nur Singgih

12.11.6247

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 1 Oktober 2015

Dosen Pembimbing,



Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom.

NIK. 190302125

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PEMBUATAN ANIMASI 2D MOTION GRAFIK TENTANG TERJADINYA GUNUNG BERAPI

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nur Singgih

12.11.6247

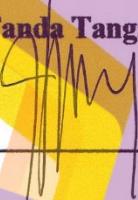
telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 27 September 2016

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Dony Ariyus, M.Kom
NIK. 190302128

Tanda Tangan



Dina Maulina, M.Kom
NIK. 190302250



Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 30 November 2016

KETUA STMK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 6 Desember 2016



Nur Singgih

NIM. 12.11.6247

MOTTO

“Ridha Allah tergantung pada ridha orang tua dan murka Allah tergantung pada murka orangtua”

(H.R Tirmidzi)

“Hati manusia memikir-mikirkan jalannya, tetapi Tuhanlah yang menentukan arah langkahnya.”

(Amsal 16:9)

“Menjadi bermanfaat dimanapun, kapanpun, dan kepada siapapun. Setidaknya tidak merugikan yang lain”

(Penulis)

“Stay single until someone actually complements your life in a way that makes it better not to be single. If not, it’s not worth it”

(Banksy)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan untuk:

1. Bapak Sukin dan ibu Ngatini, adik Nur Muh Arifin, dan seluruh keluarga
2. Prof.Dr.M.Suyanto, M.M selaku ketua STMIK AMIKOM YOGYAKARTA
3. Bapak Emha Taufiq Luthfi, ST,M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak membimbing dalam penyusunan skripsi
4. Seluruh dosen AMIKOM YOGYAKARTA, yang telah berbagi ilmu dan pengetahuan baik didalam maupun diluar pembelajaran
5. Dr. K.H Tulus Mustofa, Lc. MA selaku ketua Pondok Pesantren Mahasiswa Daaru Hiraa, Malangrejo, Wedomartani, Ngemplak, Sleman
6. Para pengajar Pondok Pesantren Mahasiswa Daaru Hiraa
7. Teman-teman kelas S1-TI-08 AMIKOM YOGYAKARTA
8. Keluarga besar santri Daaru Hiraa yang selalu menyenangkan setiap harinya
9. Untuk segala pihak yang telah membantu baik langsung maupun tidak langsung, yang tidak dapat dituliskan satu per satu
10. Penulis

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Sholawat serta salam kepada nabi Muhammad SAW, beserta keluarga para sahabat dan pengikutnya, semoga kelak dipertemukan didunia maupun akhirat. Amin.

Penulisan skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika di STMIK AMIKOM Yogyakarta. Dengan judul “Pembuatan Animasi 2D Motion Grafik Tentang Terjadinya Gunung Berapi”.

Skripsi ini tidak akan selesai tanpa dukungan dan bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Bapak Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom selaku dosen pembimbing
3. Bapak Doni Ariyus, M.Kom, Ibu Dina Maulina, M.Kom, Yuli Astuti, M.Kom selaku dosen penguji
4. Keluarga dan rekan-rekan yang telah memberi dukungan dan doa untuk kelancaran skripsi

Semoga Allah memberikan balasan yang berlipat kepada semuanya. Demi perbaikan selanjutnya, saran dan kritik akan penulis terima dengan senang hati. Akhirnya hanya kepada Allah lah penulis serahkan segalanya. Semoga apa yang telah penulis perbuat melalui skripsi ini dapat memberikan manfaat kepada semuanya, terkhusus kepada pribadi penulis

Yogyakarta, 24 November 2016

Penulis

DAFTAR ISI

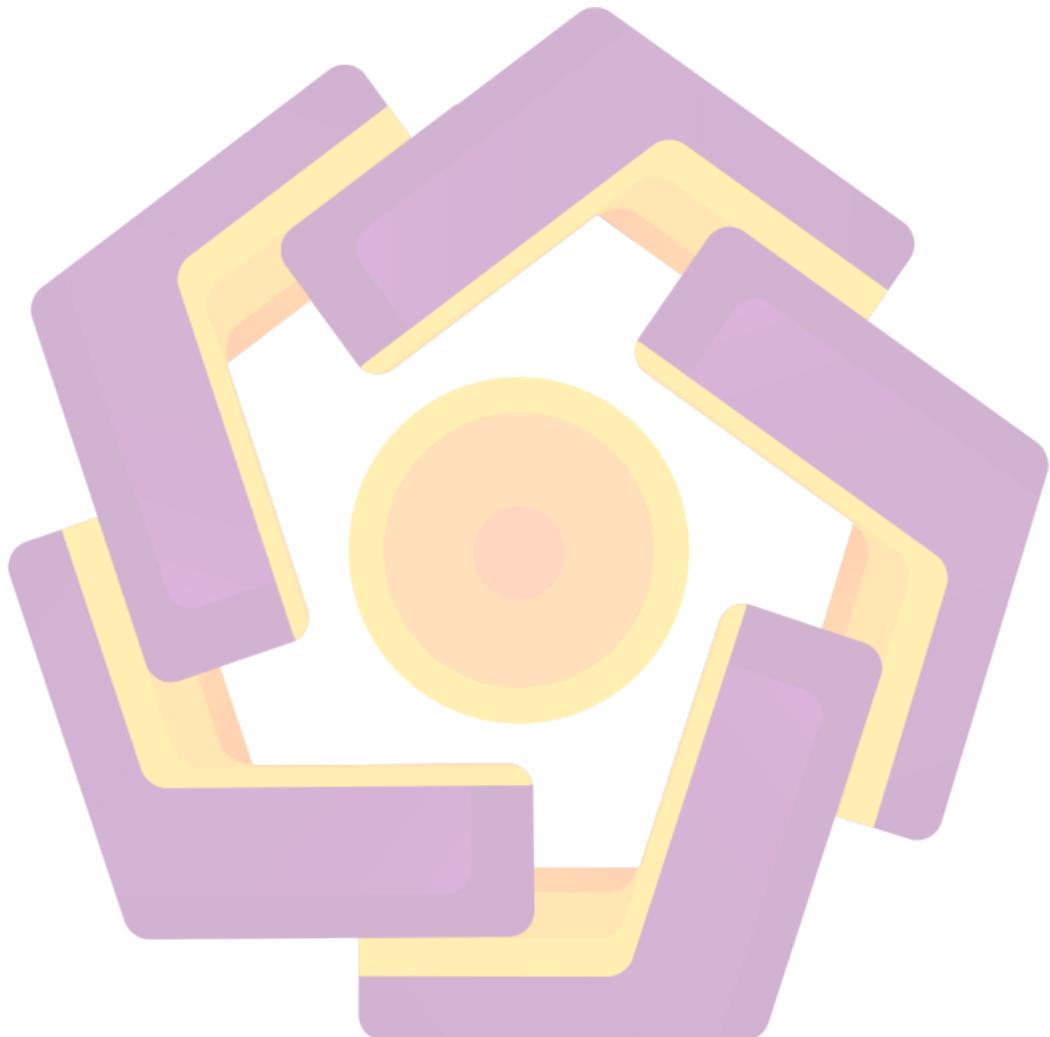
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR ISTILAH.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.6.2 Metode Analisis.....	3
1.6.3 Metode Perancangan.....	4
1.6.4 Metode Pengembangan.....	4
1.6.5 Metode Testing.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6

2.1	Tinjauan Pustaka	6
2.2	Definisi Grafis.....	7
2.2.1	Elemen Dasar Desain Grafis.	7
2.3	Definisi Multimedia.	8
2.3.1	Objek Multimedia.....	8
2.4	Definisi Animasi	10
2.4.1	Prinsip Animasi	10
2.5	Definisi <i>Motion graphic</i>	12
2.5.1	Sejarah <i>Motion graphic</i>	13
2.5.2	Karakteristik <i>Motion graphic</i>	14
2.5.3	Pertimbangan <i>Motion graphic</i>	15
2.5.4	Animasi dan <i>Motion graphic</i>	17
2.5.5	Memproduksi <i>Motion graphic</i>	17
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		20
3.1	Tinjauan Umum.....	20
3.1.1	Pengertian Gunung Api.	20
3.1.2	Proses Terbentuknya Gunung Api.	20
3.2	Analisis.....	23
3.2.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	23
3.2.2	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.	23
3.3	Tahap Pra-Produksi.	25
3.3.1	Menentukan Konsep.....	25
3.3.2	Menyusun Skrip.	26
3.3.3	Membuat Storyboard.	28
3.3.4	Menentukan Suara (Audio/Sound).	34
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		38
4.1	Tahap Produksi.....	38
4.1.1	Drawing.	38
4.1.2	Animasi.	42
4.1.3	Pembentukan dan Pencarian Suara.....	51
4.1.3.1	Narasi.	51

4.1.3.2	Musik Latar.....	53
4.2	Tahap Pasca Produksi.....	54
4.2.1	Compositing.....	54
4.2.2	Rendering.....	55
4.3	Pembahasan.....	59
4.3.1	Testing.....	59
4.3.2	Kesimpulan Testing.....	60
4.4	Implementasi.....	61
4.4.1	Implementasi pada Situs Youtube.....	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		62
5.1	Kesimpulan.....	62
5.2	Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA.....		64
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

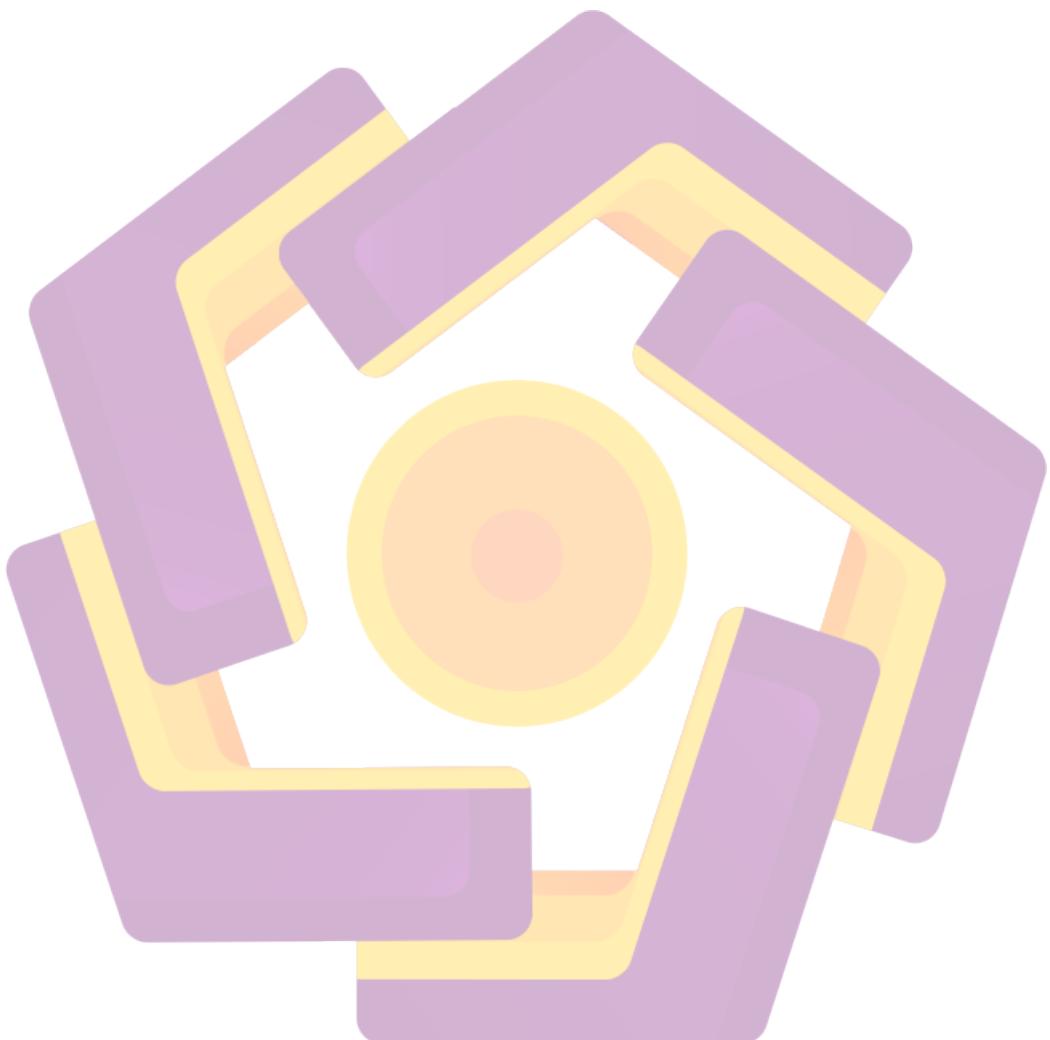
Tabel 3.1 Storyboard.....	29
Tabel 3.2 Pengisian Suara.....	34
Tabel 4.1 Form Penilaian	61



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Gerak Lempeng Divergent.....	21
Gambar 3.2 Gerak Lempeng Convergent.....	22
Gambar 3.3 Gerak Lempeng Transform.....	22
Gambar 4.1 Proses Pembuatan File.....	39
Gambar 4.2 Menggambar dengan Pentool.....	40
Gambar 4.3 Menggambar dengan Shapetool.....	40
Gambar 4.4 Mengganti Warna Objek Gambar.....	41
Gambar 4.5 Gambar Susunan <i>Layer</i>	42
Gambar 4.6 Menyimpan File Illustrator.....	42
Gambar 4.7 Mengimport File.Ai pada After Effects CS6	43
Gambar 4.8 <i>Import As Composition-Retain Layer</i> pada After Effects CS6 ...	44
Gambar 4.9 Jendela Mengatur Composition.....	45
Gambar 4.10 Tampilan pilihan Transformasi	46
Gambar 4.11 Melakukan Animasi Objek Pop-Up	47
Gambar 4.12 Gambar Keyframe dengan Efek Easy Ease.....	48
Gambar 4.13 Tampilan Graph Editor pada Pilihan Edit Speed Graph	49
Gambar 4.14 Tampilan Efek CC Sphere.....	50
Gambar 4.15 Penggunaan Trim Path pada Shape <i>Layer</i>	51
Gambar 4.16 Penggunaan Animate Text	52
Gambar 4.17 Tampilan Audacity	53
Gambar 4.18 Normalize Sound.....	53
Gambar 4.19 Pencarian Musik Latar.	54
Gambar 4.20 Pencarian Sound Effects di Audioblocks.com	55
Gambar 4.21 Penggabungan narasi ke komposisi.....	56
Gambar 4.22 Efek Volume Down dan Volume Up	56
Gambar 4.23 Komposisi Final	57
Gambar 4.24 Tampilan Render Queue.....	58
Gambar 4.25 Pengaturan pada Jendela Render Setting	58
Gambar 4.26 Jendela Output Module Setting	59

Gambar 4.27 Proses Rendering.....	60
Gambar 4.28 Upload pada Situs Youtube.com.....	62

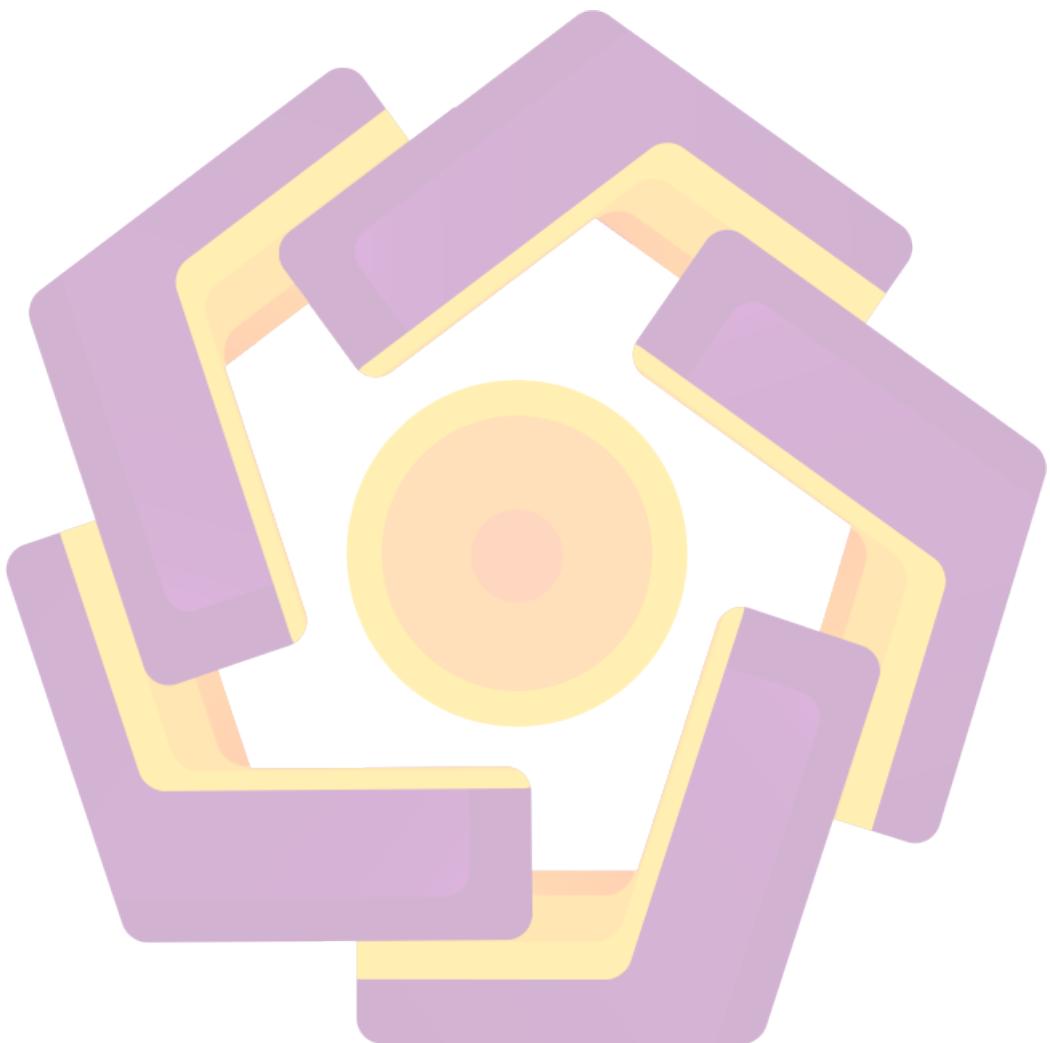


DAFTAR ISTILAH

Animasi	: Membuat objek pada lini waktu
Composition	: Tempat menyusun gambar, suara, dan objek lain pada After Effects
Fluida	: Berupa cairan padat
Layer	: Lapisan tempat objek berada untuk diatur urutannya
Pixel	: Satuan untuk ukuran panjang dan lebar layar
Storyboard	: Gambar kasar tampilan cerita secara urut

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A 1



INTISARI

Gunung berapi merupakan fenomena alam yang terjadi hampir diseluruh permukaan dunia, baik itu di darat maupun dilaut, tak terkecuali di negara Indonesia. Indonesia memiliki tingkat kepadatan gunung api yang cukup tinggi. Hal ini yang menjadikan salah satu faktor tanah Indonesia menjadi subur. Namun disatu sisi menjadikan Indonesia menjadi negara yang sering mengalami getaran atau gempa. Oleh sebab itu sudah sewajarnya jika masyarakat Indonesia memahai akan fenomena ini. Akan tetapi tingkat pemahaman akan hal ini rendah.

Motion graphic pada awalnya hanya digunakan menjadi intro pada sebuah video. Namun perkembangan sekarang *motion graphic* dapat digunakan sebagai media pembelajaran, iklan, ataupun film. Tak terkecuali guna menjelaskan tentang pemahaman mengenai gunung berapi, pada kasus ini berupa bagaimana gunung api terbentuk. Tampilan *motion graphic* yang simple diharapkan mampu menjelaskan secara ringan tentang proses terjadinya gunung api.

Video yang akan dihasilkan ialah sebuah animasi *motion graphic* 2dimensi, yang menjelaskan tentang terjadinya gunung api secara umum. Selain itu dihasilkan juga sebuah laporan tentang pembuatan *motion graphic* 2dimensi. Penulis pada kesempatan ini memilih tampilan flat untuk jenis tampilan *motion graphic*. Bertujuan agar tampilan lebih simple dan menjadi mudah untuk dipahami

Kata kunci: Animasi, 2dimensi, *Motion graphic*, gunung api



ABSTRACT

The volcano is a natural phenomenon that occurs almost throughout the surface of the world, either on land or at the sea, not least in Indonesia. Indonesia has a population density of volcanoes quite high. This is one of the factors what makes Indonesia fertile. On the other hand makes Indonesia a country with frequent vibration or earthquake. Therefore it is natural if the Indonesian people will understand this phenomenon. However, the level of understanding of this is low

Motion graphic was originally only used as a video intro. But the development of motion graphics now can be used as an instructional media, advertising, and movies. No exception to clarify the understanding of the volcano, in this case in the form of how volcanoes are formed. Simple motion graphic display is expected to explain in light of the process of volcano

Video that will be generated is a 2D motion graphic animation, which describes the volcano in general. In addition it also produced a report on manufacturing of 2D motion graphic. Writers on this occasion chose to see flat to the type of motion graphic display. Aiming to make the look more simple and easy to understand

Keyword: 2D, Motion Graphic, Video, Animation, Volcano

