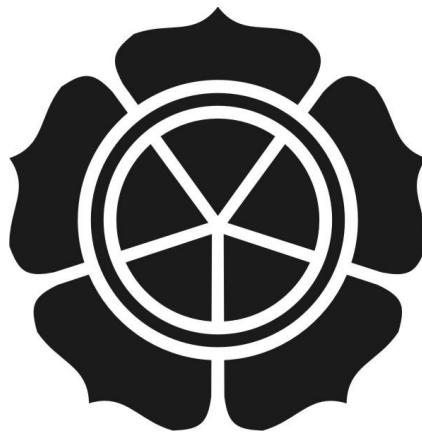


**PENGGUNAAN TEKNIK MATTE PAINTING PADA SEBUAH FILM
MENGGUNAKAN BLENDER 2.65a DENGAN METODE CAMERA
PROJECTION/MAPPING**

SKRIPSI



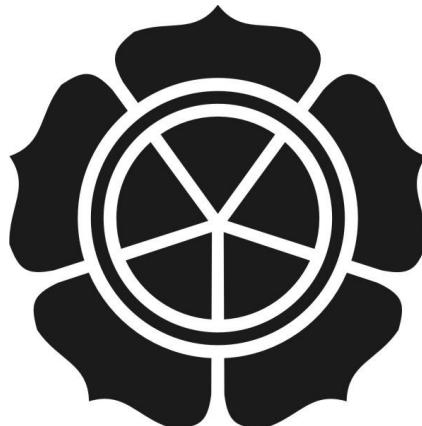
disusun oleh
Achmad Said Lamumba
09.11.3209

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**PENGGUNAAN TEKNIK MATTE PAINTING PADA SEBUAH FILM
MENGGUNAKAN BLENDER 2.65a DENGAN METODE CAMERA
PROJECTION/MAPPING**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Achmad Said Lamumba

09.11.3209

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PENGGUNAAN TEKNIK MATTE PAINTING PADA SEBUAH FILM MENGGUNAKAN BLENDER 2.65a DENGAN METODE CAMERA PROJECTION/MAPPING

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Achmad Said Lamumba

09.11.3209

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 5 Januari 2013

Dosen Pembimbing,

Tonny Hidayat, M. Kom

NIK. 190302182

PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGGUNAAN TEKNIK MATTE PAINTING PADA SEBUAH FILM MENGGUNAKAN BLENDER 2.65a DENGAN METODE CAMERA PROJECTION/MAPPING

yang disusun oleh

Achmad Said Lamumba

09.11.3209

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 18 Maret 2015

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Tanda Tangan

Ali Mustopa, M. Kom
NIK. 190302192

Amir Fatah Sofyan, ST, M. Kom
NIK. 190302047

Tonny Hidayat, M. Kom
NIK. 190302182

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 10 Juni 2015

KETUA STMKG AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan 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.

Yogyakarta, 9 Juni 2015



Achmad Said Lamumba

09.11.3209

MOTTO



PERSEMBAHAN

Saya persembahkan skripsi ini kepada:

1. Allah SWT dan Nabi Muhammad SAW.
2. Terimakasih kuucapkan kepada Mamaku tersayang yang telah setia membantu dalam tiap do'anya agar skripsi ini cepat terselesaikan dan mendapatkan hasil yang maksimal.
3. Kedua saudariku Rinda & Embun.
4. Terimakasih kepada Gulu Noris, Amang Mamun, Amang Beben, Acil Islami & Acil Aliyah yang sudah membantu dalam berbagai hal agar skripsi ini cepat terselesaikan.
5. Terimakasih kepada Tingtil untuk *support*-nya selama skripsi ini dikerjakan.
6. Terimakasih untuk mas Ben, mas X-Jo, mas Heri, mas Darta & mas Johan atas kesempatannya memberikan pengalaman dalam dunia *entertainment* sebelum aku wisuda.
7. Pak H. Dhoni yang tetap setia memegang janjiku untuk bekerja di Putaar Film Production.
8. Terimakasih kepada Awal, Adi & Nisa yang telah membantu dalam proses produksi film sampai skripsi ini telah selesai dibuat.
9. Dosen Pembimbing Pak Tonny Hidayat, M. Kom.
10. Serta para teman dan sahabat yang namanya tidak bisa saya sebutkan satu per satu. TERIMAKASIH.

KATA PENGANTAR

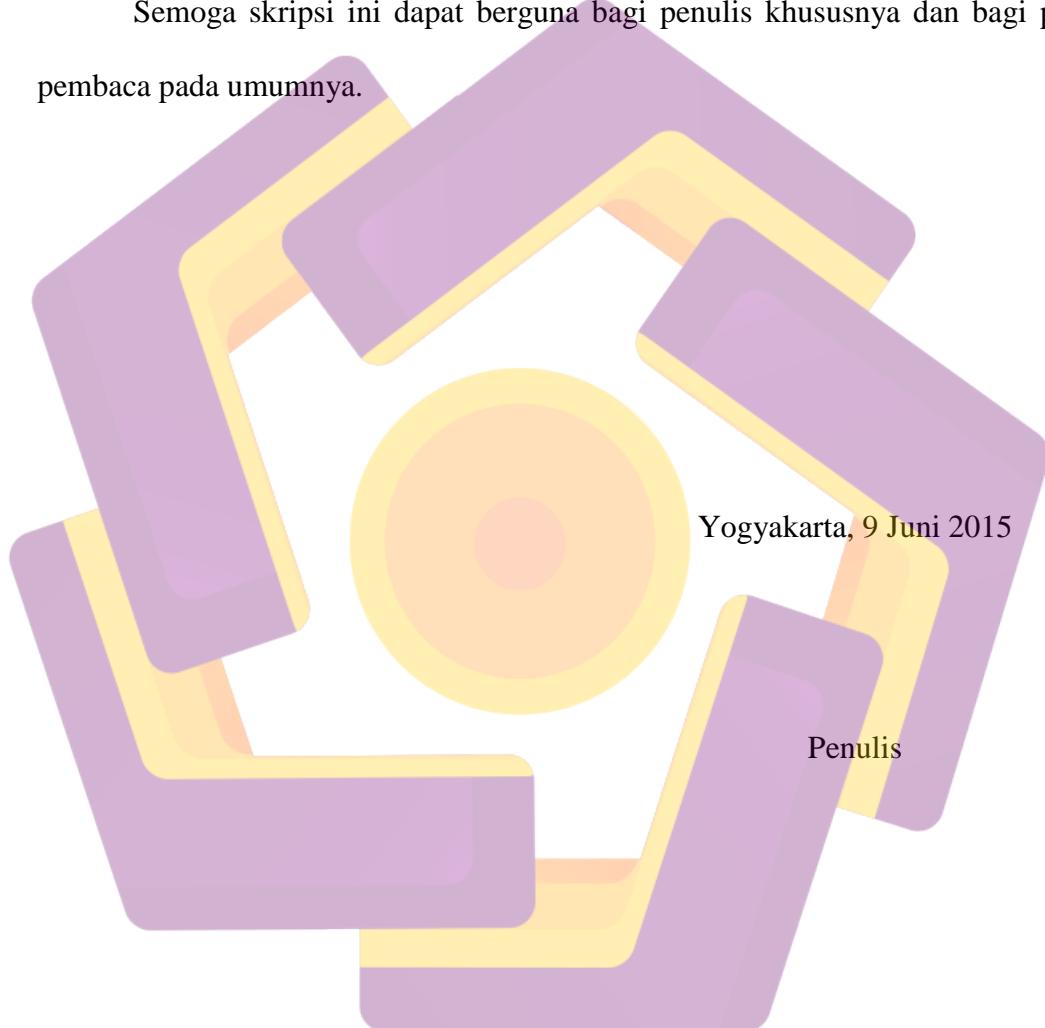
Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan ridho-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Penggunaan Teknik Matte Painting Pada Sebuah Film Dengan Menggunakan Blender 2.65a Dengan Metode Camera Projection/Mapping” sebagai syarat untuk menyelesaikan program studi Strata 1 jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto, M. M selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T, selaku Ketua Jurusan S1 Teknik Informatika.
3. Bapak Tonny Hidayat, M. Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Ali Mustopa, M. Kom dan Amir Fatah Sofyan, ST, M. Kom selaku Dosen Pengaji skripsi.
5. Mama, adik-adik dan Tingtil yang telah memberikan dukungan moril dan materil serta do'a restu.
6. Semua teman yang telah memberiku dorongan & motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak bisa aku sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini terdapat banyak kekurangan baik isi maupun dalam penyusunannya, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan di masa yang akan datang.

Semoga skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca pada umumnya.



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xx
INTISARI	xxi
ABSTRACT	xxii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Penulis	3
1.4.2 Film Maker	4
1.5 Metode Penelitian	4

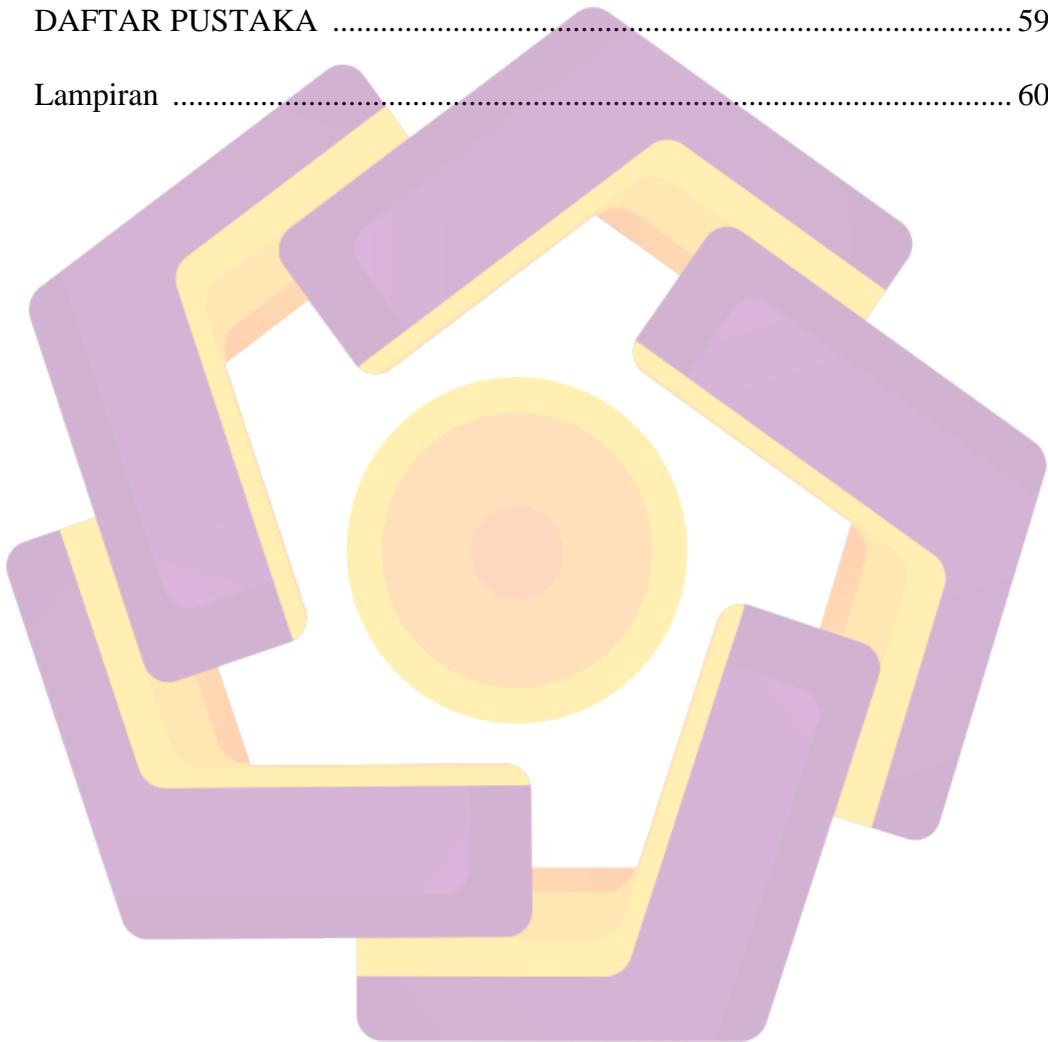
1.5.1 Metode Studi Kepustakaan (<i>Library</i>)	4
1.5.2 Metode Studi Literatur.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Teknik <i>Matte Painting</i>	7
2.1.1 Pengertian <i>Matte Painting</i>	7
2.2 Animasi 3 Dimensi	8
2.2.1 Film Animasi Komputer/Digital (<i>Digital Animation</i>)	8
2.2.2 Penggunaan Film Animasi	10
2.3 Prinsip Animasi	11
2.3.1 Pengertian 12 Prinsip Animasi	11
2.3.2 Sejarah 12 Prinsip Animasi	11
2.3.2.1 <i>Pose to Pose</i>	12
2.3.2.2 <i>Timing</i>	13
2.3.2.3 <i>Stretch and Squash</i>	13
2.3.2.4 <i>Anticipation</i>	13
2.3.2.5 <i>Secondary Action</i>	14
2.3.2.6 <i>Follow Trough and Over Lapping Action</i>	14
2.3.2.7 <i>Easy In and Easy Out</i>	15
2.3.2.8 <i>Arch</i>	15
2.3.2.9 <i>Exaggeration</i>	16
2.3.2.10 <i>Staging</i>	16
2.3.2.11 <i>Appeal</i>	17

2.3.2.12 <i>Personality</i>	17
2.4 Teknik Perekaman Gambar	18
2.4.1 <i>Extreme Close Up</i> (ECU)	18
2.4.2 <i>Very Close Up</i> (VCU)	19
2.4.3 <i>Big Close Up</i> (BCU)	19
2.4.4 <i>Close Up</i> (CU)	20
2.4.5 <i>Medium Close Up</i> (MCU)	20
2.4.6 <i>Medium Shot</i> (MS)	21
2.4.7 <i>High Camera Angle</i>	21
2.4.8 <i>Long Shot</i>	22
2.4.9 <i>Low Camera Angle</i>	22
2.5 Tahap Pembuatan Film dengan Teknik <i>Matte Painting</i>	
Menggunakan Metode <i>Camera Projection/Mapping</i>	23
2.5.1 Pra Produksi	23
2.5.2 Proses Produksi	23
2.5.3 Pasca Produksi	23
2.6 Software yang Digunakan	24
2.6.1 Blender 2.65a	24
2.6.2 Adobe Photoshop CS6.....	24
2.6.3 Adobe After Effects CS6	25
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	
3.1 Analisis Kebutuhan Sistem	26
3.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	26

3.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	27
3.2 Perancangan dan Pra Produksi	28
3.2.1 Merancang Konsep	28
3.2.2 Pra Produksi	28
3.2.2.1 Membuat Sinopsis Cerita	28
3.2.2.2 Memilih Pemain dan Menentukan Karakter	29
3.2.2.2.1 Andra Benhar	30
3.2.2.3 Menentukan Lokasi Pengambilan Gambar	31
3.2.2.4 Elemen Tambahan Untuk Film	32
3.2.2.5 Merancang <i>Storyboard</i>	33
3.2.2.6 Perancangan <i>Matte Painting</i>	33
3.2.2.7 <i>Camera Projection/Mapping</i>	34
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	
4.1 Proses Produksi	35
4.1.1 <i>Shooting Film</i>	35
4.1.1.1 Perlengkapan <i>Shooting</i>	35
4.1.1.1.1 Kamera DSLR	35
4.1.1.1.2 Lensa Kit EFS 18-55mm	36
4.1.1.1.3 Tripod	36
4.1.1.1.4 <i>Memory Card Class 10</i>	36
4.1.1.2 <i>Call Sheet</i>	37
4.1.1.3 Persiapan Kostum	38
4.1.1.4 Properti Film	39

4.1.1.4.1 Pad	39
4.1.1.4.2 Paket	39
4.1.1.5 Proses <i>Shooting</i> Film	40
4.1.1.5.1 <i>Breefing</i> Kru Film	40
4.1.1.5.2 Persiapan Peralatan <i>Shooting</i>	40
4.1.1.5.3 Menentukan Adegan yang Akan Direkam Terlebih Dahulu	41
4.1.1.5.4 Pemilihan Sudut Pengambilan Gambar	41
4.1.1.5.5 Pengaturan Tata Artistik	41
4.1.1.5.6 Pengaturan Kamera	42
4.1.1.5.6.1 Pengaturan Mode Video	43
4.1.1.5.6.2 Pengaturan Resolusi Video	44
4.1.1.5.6.3 Pengaturan ISO	44
4.1.1.5.6.4 Pengaturan Grid	45
4.1.1.5.7 Pengaturan Posisi Aktor Pada Saat Pengambilan Gambar	46
4.2 Pasca Produksi	47
4.2.1 <i>Editing</i> Foto Untuk Dijadikan <i>Matte Painting</i> Pada Film	47
4.2.2 <i>Modelling</i> dan <i>Texturing</i> Objek 3D Untuk Dijadikan <i>Mapping Background Matte Painting</i>	48
4.2.3 Menganimasikan <i>Camera</i> Pada Objek 3D <i>Mapping</i>	50
4.2.4 <i>Rendering</i> Finalisasi 3D <i>Mapping Matte Painting</i>	51
4.2.5 <i>Compositing</i> <i>Matte Painting</i> 3D	52

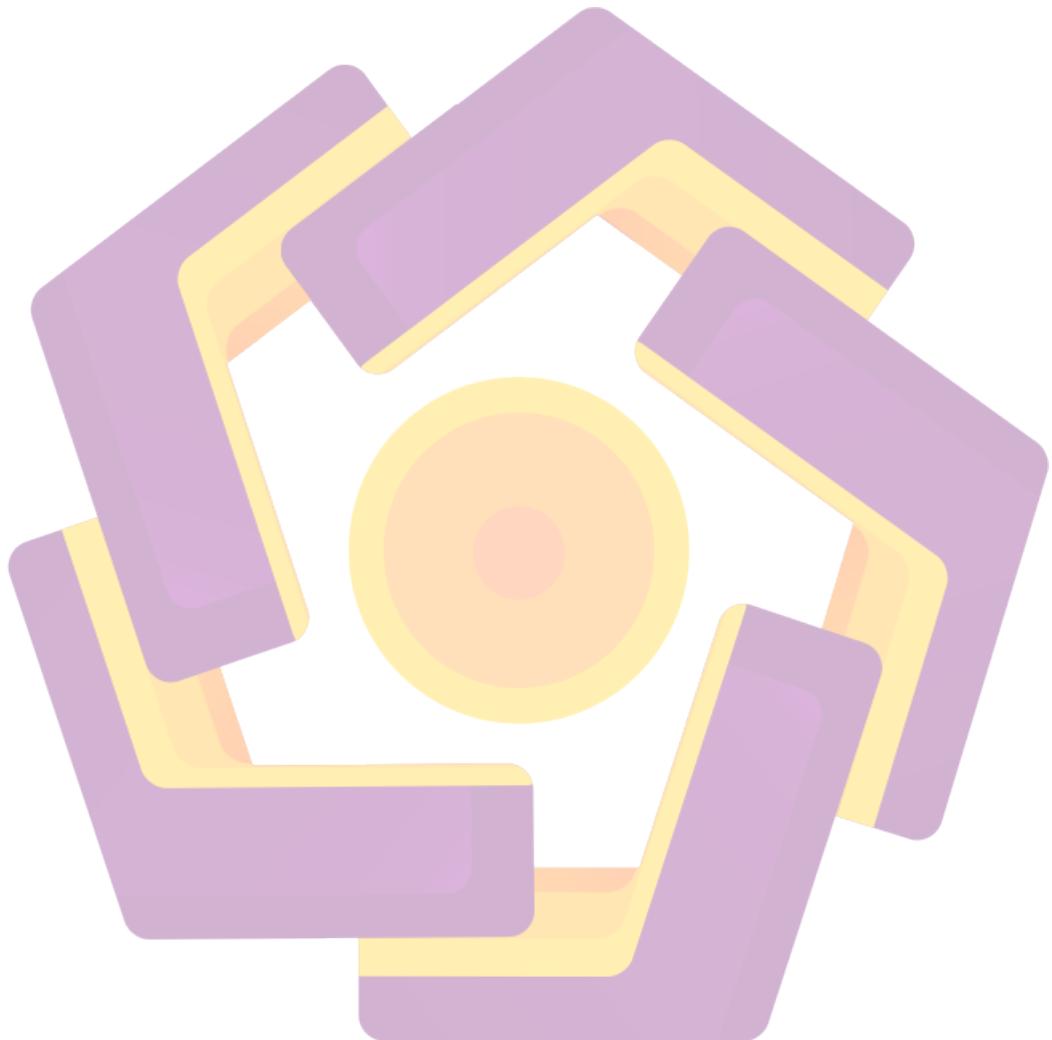
4.1.6 <i>Compositing Film</i>	54
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	57
5.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59
Lampiran	60



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rincian biaya *hardware* 26

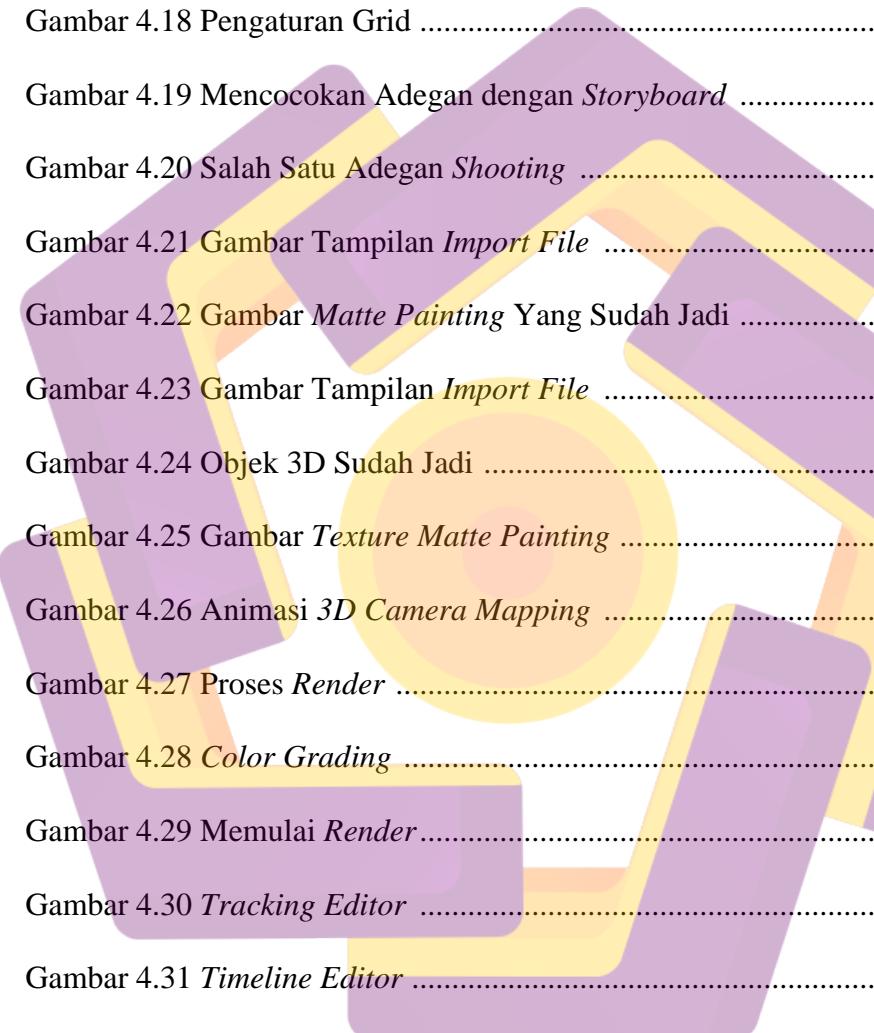
Tabel 3.2 Rincian biaya *software* 27



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh gambar <i>matte painting</i>	8
Gambar 2.2 Film animasi digital 3D Finding Nemo.....	10
Gambar 2.3 <i>Pose to Pose</i>	12
Gambar 2.4 <i>Timing</i>	13
Gambar 2.5 <i>Stretch and Squash</i>	13
Gambar 2.6 <i>Anticipation</i>	14
Gambar 2.7 <i>Secondary Action</i>	14
Gambar 2.8 <i>Follow Trough and Over Lapping Action</i>	15
Gambar 2.9 <i>Easy In and Easy Out</i>	15
Gambar 2.10 <i>Arch</i>	16
Gambar 2.11 <i>Exaggeration</i>	16
Gambar 2.12 <i>Staging</i>	17
Gambar 2.13 <i>Appeal</i>	17
Gambar 2.14 <i>Personality</i>	18
Gambar 2.15 Tampilan <i>Extreme Close Up</i>	18
Gambar 2.16 Tampilan <i>Very Close Up</i>	19
Gambar 2.17 Tampilan <i>Big Close Up</i>	19
Gambar 2.18 Tampilan <i>Close Up</i>	20
Gambar 2.19 Tampilan <i>Medium Close Up</i>	20
Gambar 2.20 Tampilan <i>Medium Shot</i>	21
Gambar 2.21 Tampilan <i>High Camera Angle</i>	21

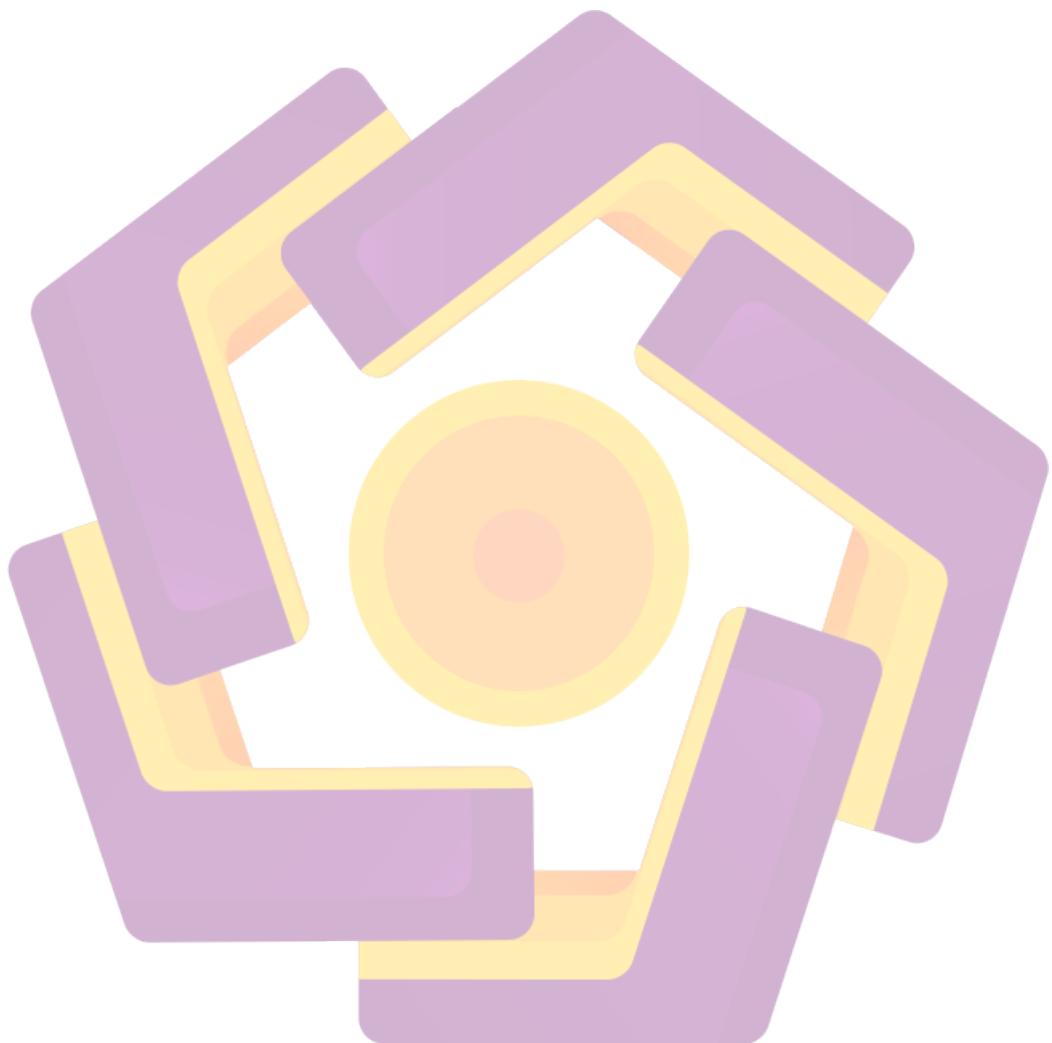
Gambar 2.22 Tampilan <i>Long Shot</i>	22
Gambar 2.23 Tampilan <i>Low Camera Angle</i>	22
Gambar 2.24 <i>Interface</i> Blender 2.65a	24
Gambar 2.25 <i>Interface</i> Adobe Photoshop CS6	25
Gambar 2.26 <i>Interface</i> After Effects CS6	25
Gambar 3.1 Pemeran Karakter Utama	31
Gambar 3.2 Gumuk Pasir Parangkusumo	32
Gambar 3.3 Ilustrasi Kobaran Api	32
Gambar 3.4 <i>Matte Painting</i> Film Space Cargo.....	33
Gambar 3.5 Perancangan <i>Camera Projection/Mapping</i>	34
Gambar 4.1 Kamera DSLR Canon EOS 600D	35
Gambar 4.2 Lensa Canon Kit EFS 18-55mm	36
Gambar 4.3 Tripod Excell	36
Gambar 4.4 SD Card Sandisk 16 GB	37
Gambar 4.5 <i>Call Sheet</i>	37
Gambar 4.6 Ilustrasi Kostum Tokoh Utama	38
Gambar 4.7 Kostum Tokoh Utama Film Space Cargo	38
Gambar 4.8 Pad	39
Gambar 4.9 Paket	39
Gambar 4.10 <i>Breefing</i> Kru Film	40
Gambar 4.11 Persiapan Peralatan <i>Shooting</i>	40
Gambar 4.12 Pemilihan Sudut Pengambilan Gambar	41
Gambar 4.13 Properti	42



Gambar 4.14 Rotasi <i>Screen Display</i>	43
Gambar 4.15 Pengaturan Mode Video	43
Gambar 4.16 Pengaturan Resolusi Video	44
Gambar 4.17 Pengaturan ISO	45
Gambar 4.18 Pengaturan Grid	45
Gambar 4.19 Mencocokan Adegan dengan <i>Storyboard</i>	46
Gambar 4.20 Salah Satu Adegan <i>Shooting</i>	47
Gambar 4.21 Gambar Tampilan <i>Import File</i>	47
Gambar 4.22 Gambar <i>Matte Painting</i> Yang Sudah Jadi	48
Gambar 4.23 Gambar Tampilan <i>Import File</i>	49
Gambar 4.24 Objek 3D Sudah Jadi	49
Gambar 4.25 Gambar <i>Texture Matte Painting</i>	50
Gambar 4.26 Animasi 3D <i>Camera Mapping</i>	51
Gambar 4.27 Proses <i>Render</i>	52
Gambar 4.28 <i>Color Grading</i>	53
Gambar 4.29 Memulai <i>Render</i>	54
Gambar 4.30 <i>Tracking Editor</i>	55
Gambar 4.31 <i>Timeline Editor</i>	56

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran Storyboard 60

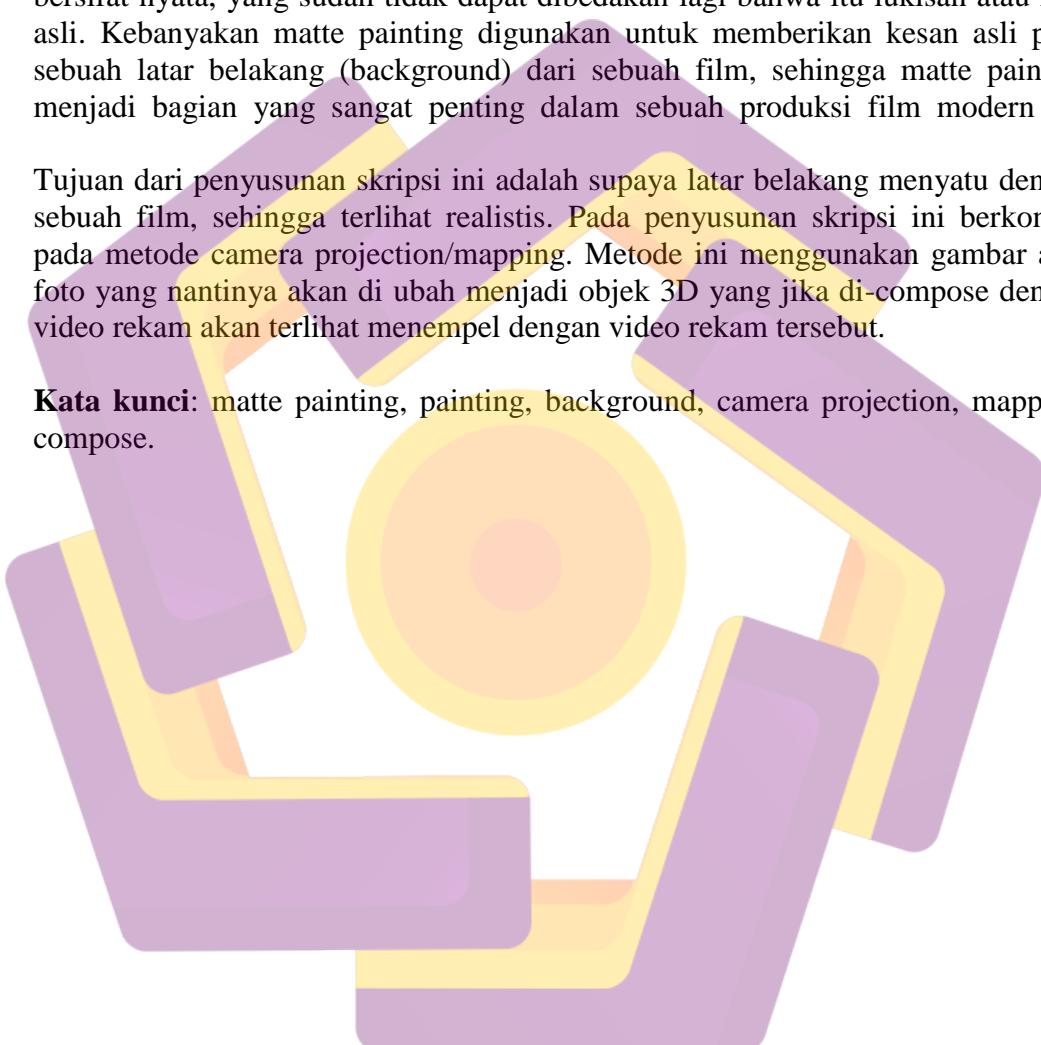


INTISARI

Dunia perfilman dewasa ini berkembang pesat seiring kemajuan teknologi. Kemampuan teknologi komputer dalam pembuatan efek dan visual khusus kini sudah hampir di semua film digunakan. Tidak terkecuali dengan Matte Painting. Matte Painting adalah suatu karya yang berasal dari konsep painting (melukis) namun perbedaannya dengan painting itu sendiri adalah hasil karya tersebut lebih bersifat nyata, yang sudah tidak dapat dibedakan lagi bahwa itu lukisan atau foto asli. Kebanyakan matte painting digunakan untuk memberikan kesan asli pada sebuah latar belakang (background) dari sebuah film, sehingga matte painting menjadi bagian yang sangat penting dalam sebuah produksi film modern ini.

Tujuan dari penyusunan skripsi ini adalah supaya latar belakang menyatu dengan sebuah film, sehingga terlihat realistik. Pada penyusunan skripsi ini berkonsep pada metode camera projection/mapping. Metode ini menggunakan gambar atau foto yang nantinya akan di ubah menjadi objek 3D yang jika di-compose dengan video rekam akan terlihat menempel dengan video rekam tersebut.

Kata kunci: matte painting, painting, background, camera projection, mapping, compose.



ABSTRACT

In these days, film industry rapidly grow as for the technology keep evolving. Also capability of technology right now enable a user for making such as visual effect, almost entirely can be done using only a computer. no exception for Matte Painting. Matte Painting is an art creation who basically taken from painting. but the difference with the painting is the result of the creation itself which is matte painting looks more realistic and almost cannot be compared with the painting or the photo ones. mostly Matting Painting was used to make the background on the film looks real, and because of it matte painting became part of making in the film on these modern days.

The purpose of this thesis was to making showing that the background visual effect can be blended into a film, until it look realistic. This thesis tell about planning on making the film using camera projection/mapping method. The method is using Image or Picture there will be edited into 3D object which will be used for composing material on the video itself, and compile it in the video.

Keywords: *matte painting, painting, background, camera projection, mapping, compose.*

