

**PENERAPAN VFX PADA FILM PENDEK BERJUDUL
“GO INTO THE DREAM” MENGGUNAKAN
TEKNIK GREEN SCREEN**

SKRIPSI



disusun oleh

Achmad Yunus Najiulloh

15.11.9086

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

**PENERAPAN VFX PADA FILM PENDEK BERJUDUL
“GO INTO THE DREAM” MENGGUNAKAN
TEKNIK GREEN SCREEN**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Achmad Yunus Najiulloh

15.11.9086

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PENERAPAN VFX PADA FILM PENDEK BERJUDUL

"GO INTO THE DREAM" MENGGUNAKAN

TEKNIK GREEN SCREEN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Achmad Yunus Najiulloh

15.11.9086

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 28 Oktober 2018

Dosen Pembimbing,



Dina Maulina, M.Kom.

NIK. 190302250

PENGESAHAN

SKRIPSI

PENERAPAN VFX PADA FILM PENDEK BERJUDUL
“GO INTO THE DREAM” MENGGUNAKAN
TEKNIK GREEN SCREEN

yang disusun oleh

Achmad Yunus Najiulloh

15.11.9086

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 11 November 2019

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Mei P.Kurniawan, M.Kom.
NIK. 190302187

Tonny Hidayat, M.Kom.
NIK. 190302182

Dina Maulina, M.Kom.
NIK. 190302250

Tanda Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 25 November 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038

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, 26 November 2019



Achmad Yunus Najiulloh

NIM. 15.11.9086



Scanned with
CamScanner

MOTTO

”Siapapun pasti pernah melakukan kesalahan! Yang terpenting adalah mengambil pelajaran dari kesalahanmu”

-Hammerhead

”Hidup hanya sekali itu salah. Kita hidup setiap hari dan mati sekali”

-Patrick Star

”Pengetahuan tidak dapat menggantikan persahabatan. Aku lebih suka jadi orang idiot daripada harus kehilanganmu”

-Spongebob Squarepants

”Ketika orang-orang membuang harga dirinya, itu pasti demi orang lain”

-Mihawk

”Lelaki harus selalu bersifat jantan dan lembut pada seorang wanita”

-Sanji

”Barangsiapa ingin mutiara, harus berani terjun di lautan yang dalam ”

-Soekarno

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

Orang tua saya

“yang selalu mensupport semangat, yang selalu sabar menghadapi anak yang nakal satu ini walaupun nakal kewajiban seorang anak adalah mengabdi kembali kepada orang tua dan membahagiakannya salah satunya yaitu menyelesaikan studi dan mendapat gelar sarjana, Mak Aku LULUS!!!”

Kaka dan adik saya

“untuk kaka yang selalu menambahkan bonus-bonus kertas merah di awal sampai akhir bulan SUKSES terus untuk kaka saya dan yang satu ini rival debat abadi satu rumah dan orang yang tidak percaya kalo kaka laki-lakinya ini bisa lulus tapi saya bisa membuktikan bahwa saya bisa!!! Mungkin itu salah satu support dari adik saya jadi ya maklumlah namanya juga kaka adik yang umurnya tidak beda jauh ”

Para wanita-wanitaku yang tidak bisa saya sebutkan namanya

“orang yang benar-benar bisa membuat saya merasa bahwa saya adalah Pejantan Tangguh tanpa kenal tumbang tetap berdiri kokoh mau semen Gresik atau semen tiga roda masih kalah kokoh dong :”*

Squad Kontrakan Salad

***“Coro Cuog, Amar Cuog, Ardi Cuog, Parto Cuog, Anang Cuog, Ray Cuog,
Andre Cuog, Ridho Cuog, Dandy Cuog, Deva Cuog, Pano Cuog, Sandy Cuog,
Wahyu Cuog, Ceking Cuog, Yayat Cuog, Larisa Cuog, Abyu Cuog”***

“kontrakan salad nama yang saya sebutkan di atas ibarat salad yang sudah di packing di satu wadah yang ada banyak macam buah yang dijadikan satu, dibanjiri mayo, susu, yogurt dan topping keju coklat juga bisa pake jelly makin kenyal dijadikan satu, yang mengartikam bahwa kita selalu bersama akan mempererat tali silaturahim dan di banjiri canda tawa bersama yang bisa membuat hati berbahagia SALAM SOBAT AMBYAR!!! ”

AFC FOOTBALL DAN FUTSAL

“sekumpulan orang-orang yang demen bola dan jago mainin bola, saya sangat berterima kasih kepada diri saya sendiri yang menjadi Ketua AFC devisi Football di organisasi, saya mendapat banyak pelajaran dan relasi”

15 S1-IF09

“kelas yang selalu ramai ketika ada dosen ataupun tidak ada dosen, memang jiwa bar-bar kalian selalu meronta-ronta tetapi saya tetap bisa tidur di kelas, terima kasih untuk partner kerja kelompok yang selalu saya tinggal waktu penggerjaan tugas kelompok semoga amal kalian di terima di sisi Nya ampuni hambamu ini Ya Alloh ”

KATA PENGANTAR

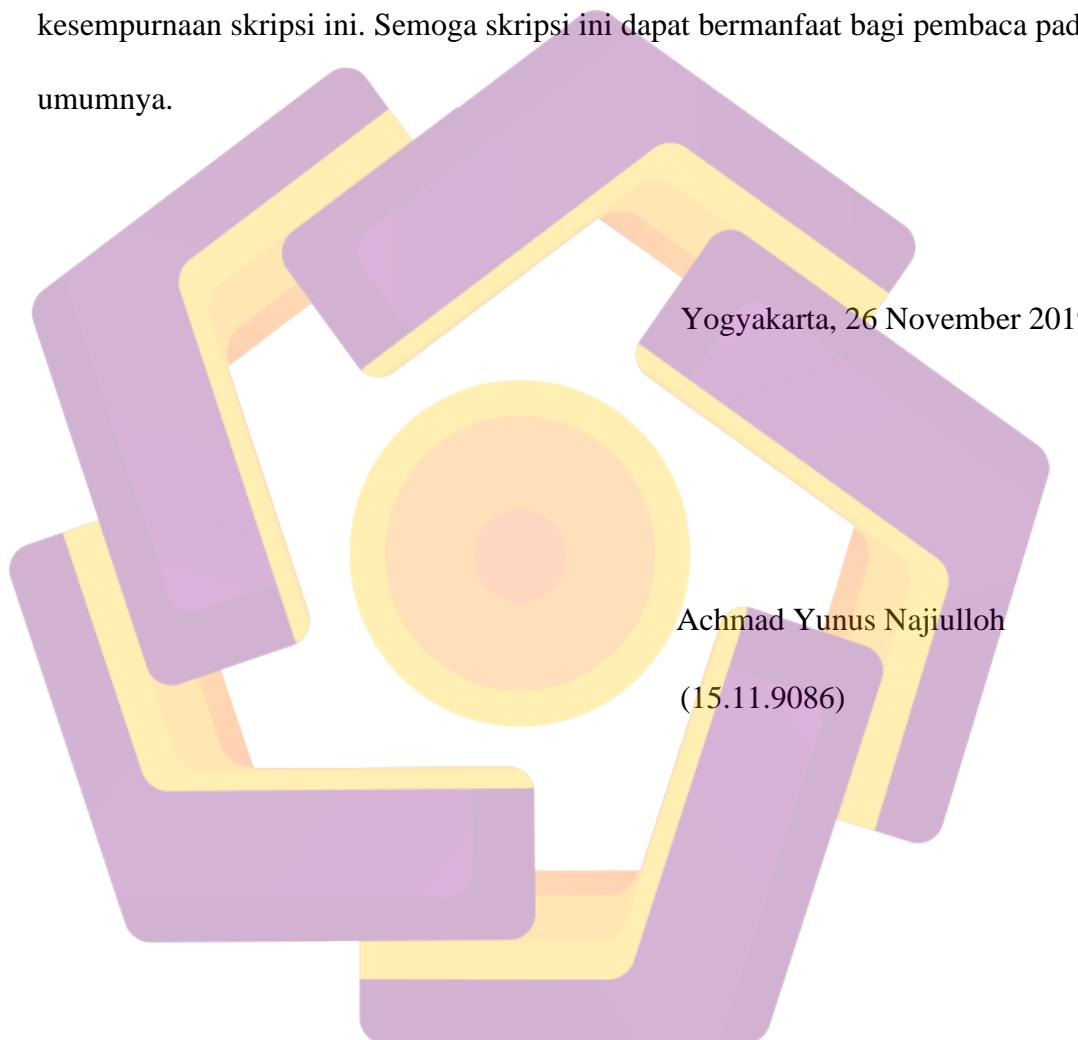
Puji syukur atas kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Penerapan VFX Pada Film Pendek Berjudul Go Into The Dream Menggunakan Teknik Green Screen” dengan sebaik-baiknya. Tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan kepada junjungan umat Nabi Muhammad SAW.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT yang selalu senantiasa memberikan petunjuk dan membantu disaat-saat getir dan kesulitan dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak M. Suyanto, Prof., Dr., M.M. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Sudarmawan, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
5. Dina Maulina ,M.KOM. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan bagi penulis serta membimbing dalam pembuatan skripsi ini.
6. Ibu, Bapak, para Kakak penulis yang selalu setia mendoakan, membimbing, mendukung, sehingga skripsi ini terlaksana dengan lancar.
7. Para Dosen dan Staff Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah membantu memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman selama masa kuliah.

8. Serta semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung membantu saya dalam mengerjakan Skripsi ini.

Pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan. Oleh karena itu, kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya.

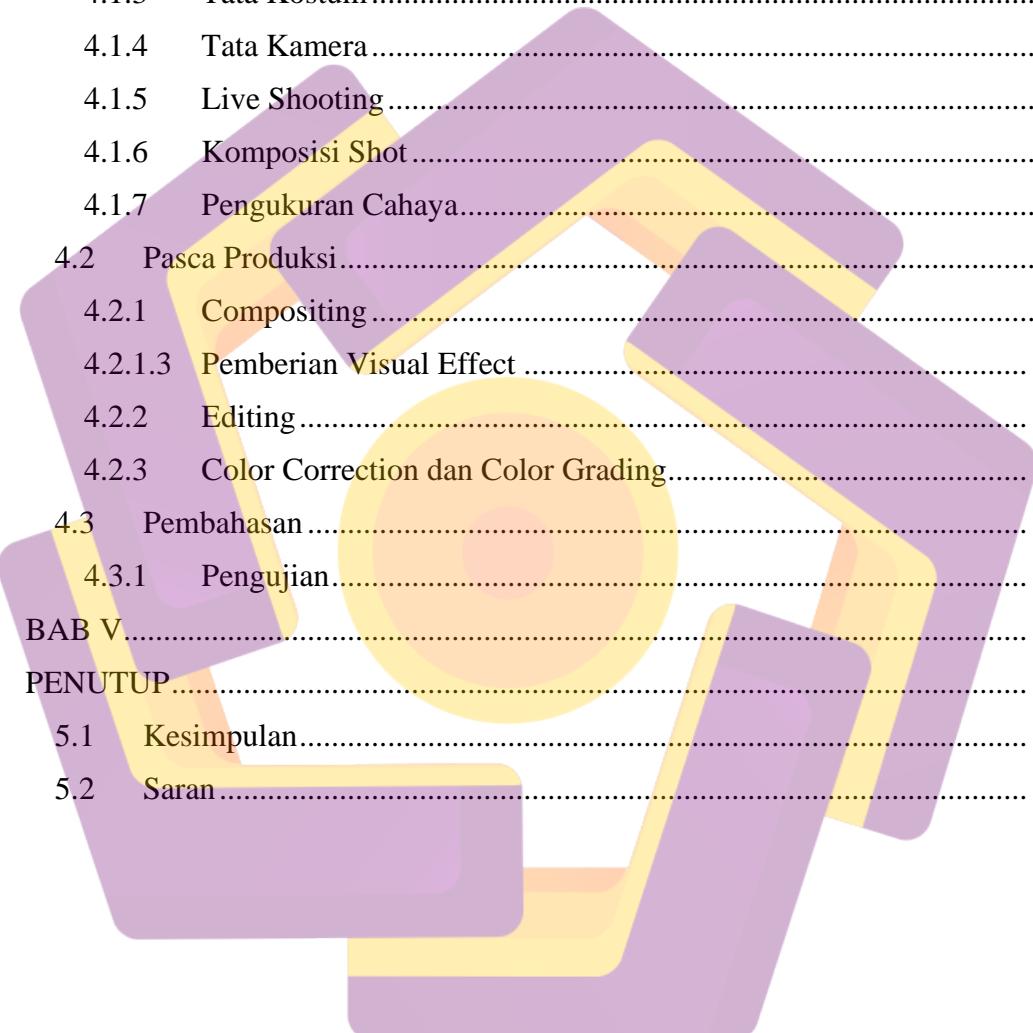


DAFTAR ISI

PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.6.1 Metode Pengumpulan data.....	5
1.6.2 Metode Analisis	6
1.6.3 Metode Produksi	7
1.7 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II.....	10
LANDASAN TEORI.....	10
2.1 Tinjauan Pustaka	10
2.2 Multimedia	14
2.3 Film	18
2.4.1 Klasifikasi Film.....	18
2.3.1.1 Menurut Jenis Film	18
2.3.1.2 Menurut Tema Film (Genre).....	19

2.4	Teori Teknik	19
2.4.1	Greenscreen.....	19
2.4.2	GreenScreen	24
2.4.3	Pengaruh GreensScreen	26
2.4.4	Teori Warna Greenscreen	26
2.4.5	Temparatur Warna greenscreen	26
2.5	Metode Analisis.....	27
2.5.1	Analisis Refrensi	27
2.5.2	Analisis Kebutuhan	28
2.5.2.1	Analisis Sumber Daya Manusia.....	28
2.5.2.2	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	28
2.5.2.3	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	29
2.5.2.3.1	Analisis Hardware	29
2.6	Produksi.....	29
2.6.1	Tahap Pra Produksi	29
2.6.2	Tahap Produksi	35
2.6.2.1	Tata Kamera	36
2.6.2.2	Frame Size.....	39
2.6.2.3	Tata Setting	43
2.6.2.4	Tata Cahaya.....	43
2.6.2.5	Tata Kostum	43
2.6.2.6	Live Shooting	43
2.6.3	Tahap Pasca Produksi	43
2.6.3.1	Tracking	44
2.6.3.2	Rotoscoping	44
2.6.3.3	Masking.....	45
2.6.3.4	Compositing	46
2.6.3.5	Editing.....	46
2.6.3.6	Mixing	46
2.6.3.7	Color Grading	47
2.6.3.8	Rendering	47
2.7	Metode Evaluasi	47

2.7.1	Kuisisioner	47
2.7.1.1	Jenis Kuisisioner	48
2.7.1.2	Tujuan Kuisisioner.....	48
2.7.1.3	Fungsi Kuisisioner	48
2.7.1.4	Langkah Penyusunan Kuisisioner.....	49
2.7.2	Skala Likert	49
2.7.3	Pengolahan Hasil Data	50
BAB III		52
ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		52
3.1	Analisis Refrensi	52
3.2	Analisis Cerita	54
3.3	Analisis Kebutuhan	55
3.3.1	Analisis Sumber Daya Manusia	55
3.3.2	Analisis Kebutuhan Fungsional	56
3.3.3	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	57
3.4	Perancangan.....	59
3.5	Tahap Pra-Produksi	59
3.5.1	Mengelola Ide Cerita.....	60
3.5.2	Basic Story	61
3.5.3	Sinopsis	62
3.5.4	Naskah Atau Skenario.....	63
3.5.5	Diagram Scene Cerita	68
3.5.6	Working Schedule	68
3.5.7	Story Board	69
3.5.8	Shot List	74
3.5.9	Budget Produksi	76
3.5.10	Persiapan Alat	76
3.5.11	Hunting Lokasi.....	79
3.5.12	Rekrutmen Kru	80
3.5.13	Talent Casting	80
3.5.14	Reading & Rehearsal Talent	81
3.5.15	Properti set	82



BAB IV	84
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	84
4.1 Produksi.....	84
4.1.1 Tata Setting	85
4.1.2 Tata Cahaya.....	87
4.1.3 Tata Kostum.....	87
4.1.4 Tata Kamera.....	88
4.1.5 Live Shooting.....	89
4.1.6 Komposisi Shot.....	92
4.1.7 Pengukuran Cahaya.....	93
4.2 Pasca Produksi.....	95
4.2.1 Compositing	95
4.2.1.3 Pemberian Visual Effect	102
4.2.2 Editing.....	103
4.2.3 Color Correction dan Color Grading.....	107
4.3 Pembahasan	110
4.3.1 Pengujian.....	110
BAB V	123
PENUTUP	123
5.1 Kesimpulan.....	123
5.2 Saran	124

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Daftar Tinjauan Pustaka.....	11
Tabel 3. 1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	57
Tabel 3. 2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	58
Tabel 3. 3 Tabel Working Schedule.....	69
Tabel 3. 4 Storyboard.....	69
Tabel 3. 5 Shot List.....	74
Tabel 3. 6 Budget Produksi.....	76
Tabel 3. 7 Tabel kru	80
Tabel 3. 8 Tabel Talent	81
Tabel 3. 9 Kebutuhan Alat pendukung film.....	83
Tabel 4. 1 Camera Setting.....	89
Tabel 4. 2 Live shoot.....	89
Tabel 4. 3 Frame Size.....	92
Tabel 4. 4 Pengukuran Cahaya.....	95
Tabel 4. 5 Aspek Tampilan	110
Tabel 4. 6 Uji Aspek Cerita.....	115
Tabel 4. 7 Kesesuaian Storyboard.....	117

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Konsep Multimedia	17
Gambar 2. 2 broadcast level dengan tampilan histogram (http://www.http://fieldjacketsmo.cf).....	21
Gambar 2. 3 pencahayaan greenscreen terang dan gelap	22
Gambar 2. 4 white balance indoor outdoor (www.cinelight.com)	23
Gambar 2. 5 sesudah di ganti background [atas] dan sebelum di ganti background [bawah] (www.dictiocomunity.com)	23
Gambar 2. 6 Sebelum diberi efek [atas] dan sesudah diberi efek [bawah] (www.Goodfullness.com)	24
Gambar 2. 7 Menyesuaikan Jalan Cerita	25
Gambar 2. 8 Pemilihan Background (www.photos marvel .com)	25
Gambar 2. 9 Temperatur Warna (Gambar atas) Greenscreen Berlekuk (Gambar bawah) Greenscreen Rata	27
Gambar 2. 10 Contoh Naskah Film (https://imgv2-2-f.scribdassets.com/img/document/292977338/original/1128971fab/1530356910?v=1)	31
Gambar 2. 11 Contoh Diagram Scene.....	31
Gambar 2. 13 Contoh Shot List	33
Gambar 2. 14 Contoh Tabel Budget Produksi	34
Gambar 2. 15 Contoh High Angle (www.Kim's DMFP.com)	36
Gambar 2. 16 Contoh Eye Level Angle (www.veenacattaree.wordpress.com)	37
Gambar 2. 17 Contoh Low Angle (www.ACMI.com)	37
Gambar 2. 18 Contoh Frog Eye Angle(www.DIYcamera.com)Over Shoulder	38
Gambar 2. 19 Contoh Over Shoulder Angle (www.csus.edu)	38
Gambar 2. 20 Contoh Extreme Long Shot (www.StudioBinder.com)	39
Gambar 2. 21 Contoh Long Shot (www.playbuzz.com)	40
Gambar 2. 23 Contoh Medium Shot (www.StudioBinder.com)	41
Gambar 2. 24 Contoh Medium Close Up (www.forums.aie.edu.au)	41
Gambar 2. 25 Contoh Close Up	42
Gambar 2. 26 Contoh Big Close Up (www.digitalspy.com)	42
Gambar 3. 1 Harry Potter	52
Gambar 3. 2 Film Avangers (Infinity War) (2018)	54
Gambar 3. 3 Alur Perancangan Film Pendek Green screen “Go into the dream”	59
Gambar 3. 4 Diagram scene cerita	68
Gambar 3. 5 Fujifilm Xa10	77
Gambar 3. 6 Steadycam	77
Gambar 3. 7 Stabilizer.....	78
Gambar 3. 8 Earphone.....	78
Gambar 3. 9 Condenser Mic	78

Gambar 3. 10 Memori Card	79
Gambar 3. 11 Green Screen	79
Gambar 3. 12 Lokasi Pengambilan Gambar	80
Gambar 3. 13 Aktor Rehearsal.....	82
Gambar 3. 14 Aktor Rehearsal.....	82
Gambar 4. 1 Tahapan Produksi	84
Gambar 4. 2 Setting kantor	85
Gambar 4. 3 Samping kantor	86
Gambar 4. 4 Balkon Cafe	86
Gambar 4. 5 Balkon café.....	87
Gambar 4. 6 Kostum Simone di scene cafe	88
Gambar 4. 7 Kostum Simone di dalam mimpi.....	88
Gambar 4. 8 Composition akan langsung terbuka ketika dynamic link dari premiere pro ke after effect.....	97
Gambar 4. 9 Effect selective color untuk menentukan matte pada gambar.....	98
Gambar 4. 10 Settingan pada Selective Color	99
Gambar 4. 11 Settingan Hue/Saturation.....	99
Gambar 4. 12Efect Keyleight.....	100
Gambar 4. 13 Settingan keyleight	100
Gambar 4. 14 Tools masking	101
Gambar 4. 15 Masking	101
Gambar 4. 16 Background pantai.....	102
Gambar 4. 17 Effect Clone dengan greenscreen.....	102
Gambar 4. 18 Tanah 90 derajat	103
Gambar 4. 19 Lokasi Scene	104
Gambar 4. 20 Stock Shoot	105
Gambar 4. 21 Project Premiere Pro	106
Gambar 4. 22 Pembuatan Sequence.....	106
Gambar 4. 23 Penyusunan Video.....	106
Gambar 4. 24Cutting Video	107
Gambar 4. 25 Penambahan Transisi	107
Gambar 4. 26 Proses mixing pada film “Go Into The Dream”	108
Gambar 4. 27 Rendering film “Go Into The Dream”.....	109

INTISARI

"Go into the dream" adalah seseorang yang sibuk bekerja, membuat karakter utama tidak bisa berlibur, sehingga keinginan liburannya membawa mimpi dan memasuki dunia mimpi.

Pertama memasuki dunia mimpi aktor membuka matanya untuk melihat pemandangan sekitar karena dia berada di tempat yang benar-benar bagus. Layar hijau dan Masking diperlukan untuk membuat tampilan. Selain adegan sebelumnya, ada juga adegan di mana karakter utama mulai berdiri dan mulai berjalan di dunia mimpi kemudian karakter utama mendengar seperti seseorang berteriak memanggil namanya dan ternyata yang memanggil adalah klonnya. di dunia mimpi.

Layar hijau dan teknik **kloning** diperlukan ketika ingin membuat karakter orang yang sama, dan para pemain melanjutkan jalan **sambil** melihat-lihat dunia mimpi dan kemudian di depannya ada jalan yang tidak mungkin bagi orang untuk berjalan tetapi setelah **dia** mencoba untuk berjalan para pemain dapat benar-benar melewati layar hijau jalan dan teknik-teknik awal diperlukan dalam adegan ini maka beberapa langkah tiba-tiba situasi menjadi gelap tanpa cahaya dan para pemain tidak dapat melihat sekeliling tetapi dia mencoba untuk terus berjalan dan seperti menendang sesuatu seperti sebuah tongkat tongkat meraba dan mengambil tongkat itu pemain mengocok tongkat dan ujung tongkat menyala seperti lampu suar yang digunakan untuk membuat cahaya pemain terus berjalan dan atmosfer kembali normal dan bergerak ke pantai beberapa kemudian tubuhnya berkedip-kedip seolah-olah waktu bermimpi hampir habis kesalahan terpisah digunakan untuk membuat kesalahan tiba-tiba keluar dari portal di bawah kaki aktor yang menunjukkan untuk kembali ke layar hijau dunia nyata dan efek **Portal** diperlukan ayam membuat portal dan aktor bangun dari tidurnya, jadi penulis membuatnya dalam bentuk **pra-set** untuk memfasilitasi penggunaannya selama proses produksi. Alasan menggunakan greenscreen adalah karena tidak ada bagian hijau pada tubuh manusia.

Kata kunci: *Story Telling, Pre-set green screen, kunci Chroma, VFX.*

ABSTRACT

"Go into the dream" is the busy time working to make the main character can not take a vacation, so that the desires of his vacation carried dreams and entered the dream world.

First enter the world of dreams the actor opened his eyes to see the scenery around because he was in a place that was really good. Green screen and Masking are needed to make the view. In addition to the previous scene, there is also a scene where the main character starts to stand up and starts walking down the dream world then the main character hears like someone is screaming calling his name and it turns out that the one calling is his clone in the dream world.

Green screen and cloning techniques are needed when wanting to make character of the same person, and the cast continues the road while looking around the dream world and then in front of him there is a road that is impossible for people to walk but after he tries to walk the cast can really pass the road green screen and inception techniques are needed in this scene then some step suddenly the situation went pitch black without light and the cast couldn't see around but he tried to keep going and like kicking something like a cast stick fingering and taking the stick the cast shook the stick and the tip of the stick lit like a flare lamp used to make light the cast continues to go on and the atmosphere returns to normal and moves to the coast a few then his body flickers as if dreaming time is about to run out separated glitch is used to make a glitch suddenly exit the portal from under the actor's feet which shows to return to the real world green screen and Portal effect is needed when creating a portal and the actor wakes up from his sleep, so the writer makes it in the form of pre-set to facilitate its use during the pre-production process. The reason for using the greenscreen is because there are no green parts on the human body.

Keywords: Story Telling, Pre-set green screen, Chroma key, VFX.