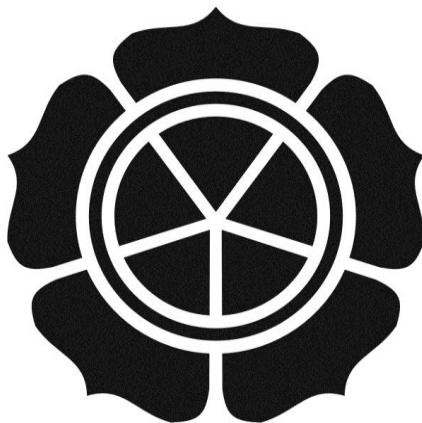


**PENERAPAN TEKNIK MOTION TRACKING PADA PEMBUATAN
VIDEO MUSIK “ SALAH MENCINTAI ” LIFELY BAND**

SKRIPSI



disusun oleh

Ibnu Hadi Purwanto

11.11.4836

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**PENERAPAN TEKNIK MOTION TRACKING PADA PEMBUATAN
VIDEO MUSIK “ SALAH MENCINTAI ” LIFELY BAND**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan teknik informatika



Ibnu Hadi Purwanto
11.11.4836

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PENERAPAN TEKNIK MOTION TRACKING PADA PEMBUATAN VIDEO MUSIK “ SALAH MENCINTAI ” LIFELY BAND

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ibnu Hadi Purwanto

11.11.4836

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 2 September 2014

Dosen Pembimbing,

Agus Purwanto, M.Kom
NIK.190000001

PENGESAHAN

SKRIPSI

PENERAPAN TEKNIK MOTION TRACKING PADA PEMBUATAN VIDEO MUSIK " SALAH MENCINTAI " LIFELY BAND

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ibnu Hadi Purwanto

11.11.4836

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 20 Agustus 2014

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Agus Purwanto, M.Kom.
NIK. 190000001

Tanda Tangan



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

Dhani Ariatmanto, M.Kom
NIK. 190302197

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 2 September 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

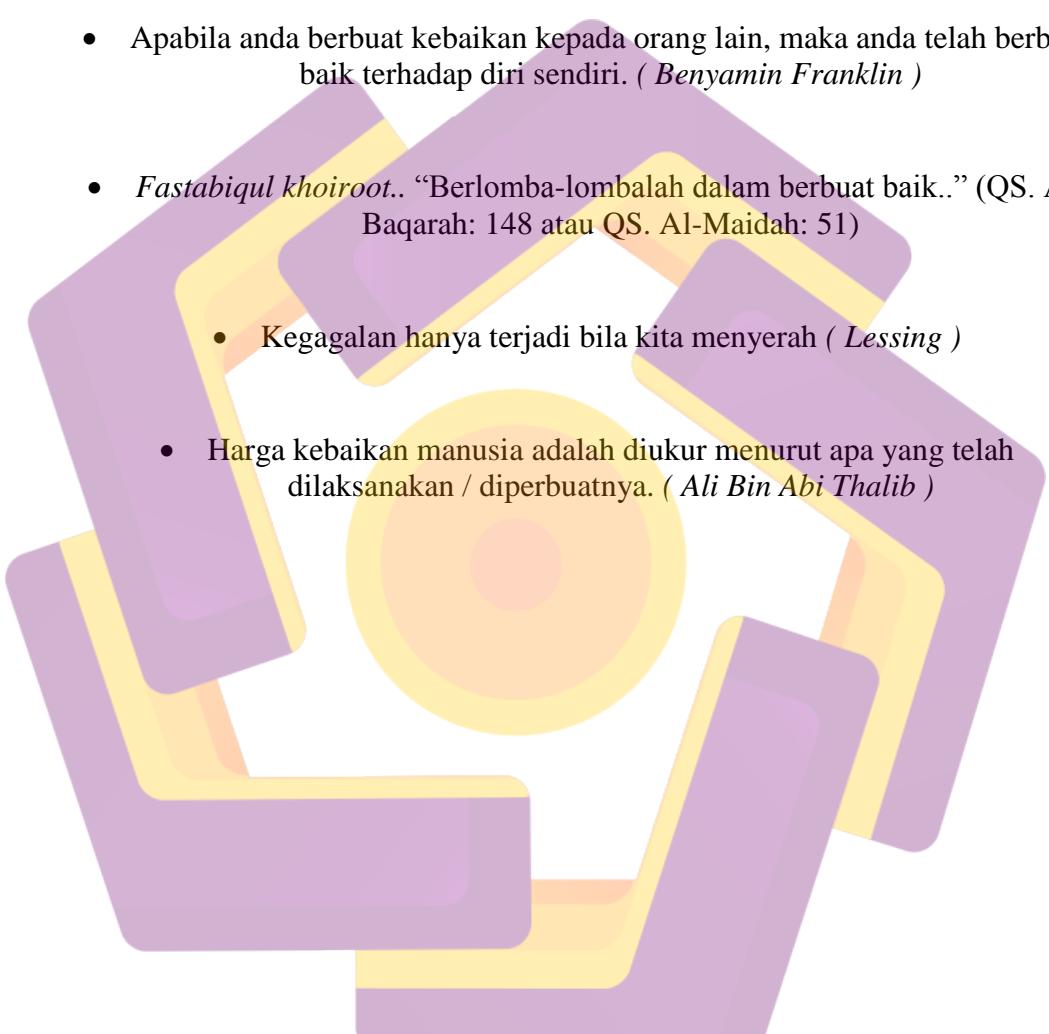
PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI) dan isi dalam skripsi tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis/ diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 25 Agustus 2014

Ibnu Hadi Purwanto
11.11.4836

MOTTO

- 
- Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua.
(Aristoteles)
 - Apabila anda berbuat kebaikan kepada orang lain, maka anda telah berbuat baik terhadap diri sendiri. (*Benyamin Franklin*)
 - *Fastabiqul khoiroot..* “Berlomba-lombalah dalam berbuat baik..” (QS. Al-Baqarah: 148 atau QS. Al-Maidah: 51)
 - Kegagalan hanya terjadi bila kita menyerah (*Lessing*)
 - Harga kebaikan manusia adalah diukur menurut apa yang telah dilaksanakan / diperbuatnya. (*Ali Bin Abi Thalib*)

PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Allah tuhan semesta alam, atas limpahan rahmat dan hidayahnya Alhamdulillah skripsi ini bisa terselesaikan. Ucapan terimakasih untuk keluarga tercinta, bapak dan ibu dan adik ku tersayang yang telah membeberiku motivasi untuk menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini saya persembahkan buat kedua orang tua dan teman- teman ku.. Anam, Samuel, Bangun, Argha, Opunk, maksih sudah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini. Buat teman- teman asisten rumpun multimedia terimakasih banyak. Kalian telah menjadi tempat berbagi ilmu yang luar biasa. Buat Hans yang memberikan banyak saran dalam video musik projek skripsiku, dan masih banyak lagi yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu

Buat pak Agus Purwanto selaku dosen pembimbing yang sangat luar biasa. Terimakasih pak atas bimbingannya sehingga skripsi ini bisa selesai dengan hasil sesuai dengan yang diharapkan.

Buat pendamping ku terimakasih telah memberi semangat yang luar biasa sehingga skripsi ku ini bisa selesai dengan tepat waktu. Terimakasih atas segala pengorbanan dan semangatnya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Sholawat serta salam kepada Nabi Muhammad SAW yang menjadi suri tauladan yang baik serta menjadi motivasi bagi penulis.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan Program Strata-1 Jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta guna memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi yang berjudul “ *Penerapan Teknik Motion Tracking Pada Pembuatan Video Musik “ Salah Mencintai ” Lifely Band* ”, dengan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Agus Purwanto, M. Kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak saran, bantuan, masukan, dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Ibu dan Bapak tercinta, adikku tersayang dan seseorang tercinta yang telah memberikan doa, kasih sayang, dan dorongan kepada penulis.
5. Dosen praktikum dan teman-teman asisten rumpun Multimedia yang telah banyak membagikan ilmu, bimbingan, motivasi, kenangan, dan semangat.

6. Teman-teman kelas S1TI 03 yang telah berjuang bersama selama 6 semester.
7. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu per satu oleh penulis.

Dalam penulisan skripsi ini penulis menyadari sepenuhnya akan kekurangan karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan penulis, oleh karena itu saran dan kritik yang membangun senantiasa diharapkan demi menyempurnakan hasil penelitian ini.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca umumnya dan khususnya untuk pengembangan pada bidang multimedia.

Yogyakarta, 25 Agustus 2014

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN.....	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
INTISARI.....	xxi
ABSTRACT	xxii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.5.1 Bagi Penulis	3
1.5.2 Bagi STMIK AMIKOM Yogyakarta.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II.....	7
LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Multimedia.....	7
2.1.1. Dasar multimedia	7
2.1.2. Elemen Multimedia	8
2.2 Video Musik.....	11

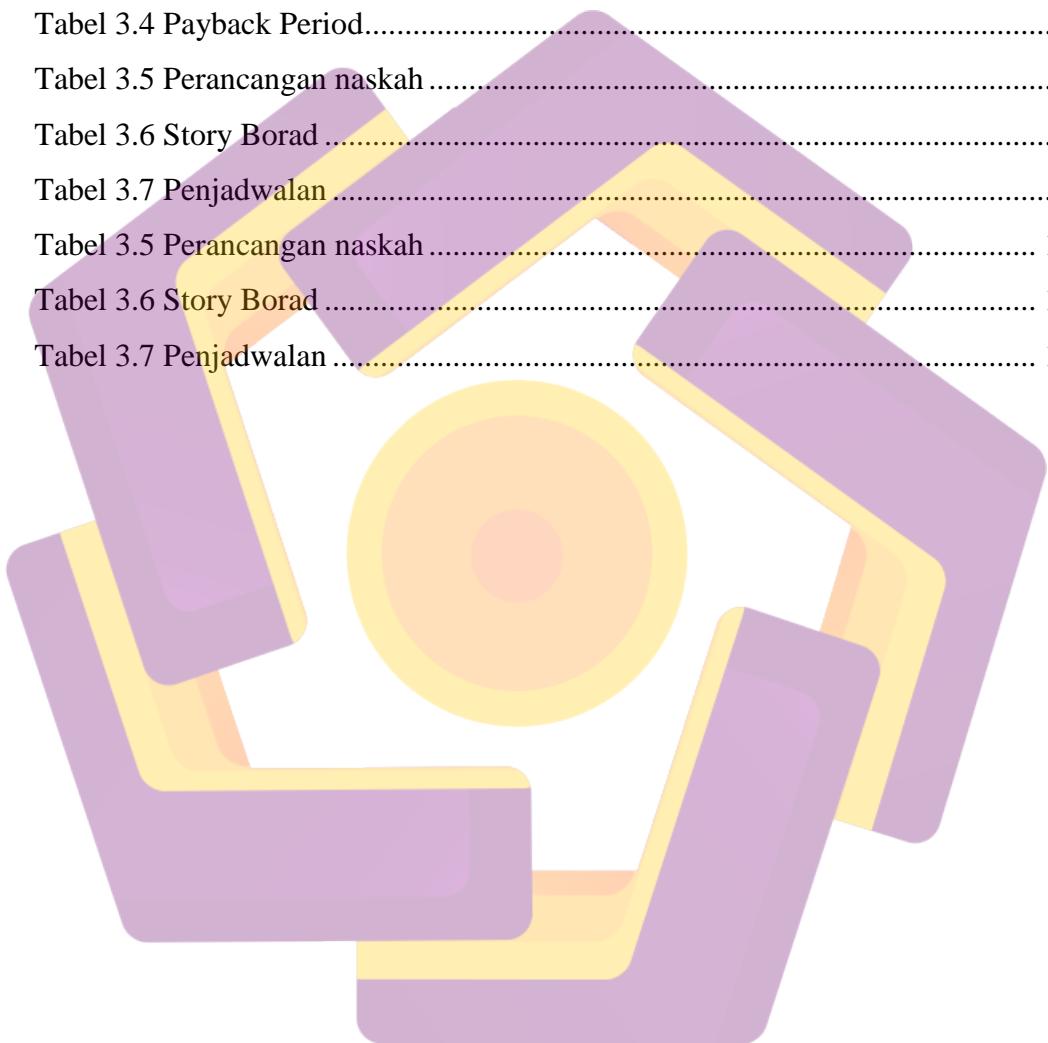
2.3 Format Video Digital	11
2.4 Motion Tracking.....	13
2.5. Teori Analisis	18
2.5.1 Analisis PIECES	18
2.6 Proses Pembuatan Video Klip.....	21
2.6.1 Pra produksi	21
2.6.1.1 Script Breakdown.....	21
2.7.1.2. Jadwal shooting.....	22
2.7.1.3. Call Sheet	22
2.7.1.4. Pemilihan style	22
2.7.1.5 Menentukan Anggaran Dana.....	22
2.7.1.6 Menyeleksi Kru	23
2.7.1.8 Anggaran (<i>Budgeting</i>).....	26
2.7.1.9 Storyboard.....	26
2.6.2 Produksi	27
2.6.2.1 Teknik Pengambilan Gambar.....	27
2.7.2.2 Motion Graphics	36
2.6.3 Pasca Produksi	37
2.6.3.1 Editing	37
2.7.3.2 Visual Effect.....	38
2.7.3.3 Rendering	39
2.7. Pengenalan Perangkat	39
2.7.1. Hardware (Perangkat Keras)	39
2.7.2 Perangkat pendukung produksi	40
2.7.3 Software (Perangkat Lunak)	44
2.7.3.1 Adobe Premiere Pro CC.....	44
2.8.3.2 Adobe After Effect CC	45
2.8.3.3 Adobe Photoshop CC	46
BAB III	47
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	47
3.1 Tinjauan Umum	47

3.1.1 Gambaran Umum Lifely Band	47
3.1.2 Visi Lifely Band	47
3.1.3 Genre Lifely Band	48
3.1.4 Profil	48
3.2 Analisis PIECES	51
3.2.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	52
3.2.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>)	52
3.2.3 Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>)	53
3.2.4 Analisis Keamanan (<i>Control</i>)	53
3.2.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	54
3.2.6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>)	54
3.2.7 Analisis Kebutuhan Sistem	55
3.2.8 Analisa Kebutuhan Perangkat Keras	55
3.2.9 Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak	57
3.2.10 Analisa Kebutuhan Pengguna (<i>Brainware</i>)	57
3.2.11 Analisa kelayakan sistem	58
3.3.1 Perancangan Ide dan Konsep	64
3.3.2 Tema	65
3.3.3 Pemahaman Lirik Lagu	65
3.3.4 Perancangan Naskah	66
3.3.6 Perancangan Visual Effect (<i>Motion Tracking</i>)	69
3.3.7 Kru Produksi	69
3.3.8 Perancangan Kostum	70
3.3.10 Penjadwalan	71
3.3.11 Anggaran (<i>Budgeting</i>)	72
BAB IV	74
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	74
4.1 Tahap Produksi	74
4.1.1 Penataan lokasi	75
4.1.2 Penataan cahaya	76
4.1.3 Pemilihan angel kamera	76

4.1.4 Pengambilan gambar	77
4.1.5 Produksi animasi	78
4.1.5.1 Pembuatan 3D Teks	78
4.1.5.2 Pembuatan objek 2D	81
4.2 Pasca Produksi	84
4.3 Compositting	84
4.3.1 Animasi untuk Adegan <i>Motion Tracking</i>	85
4.3.2 Penggabungan objek dengan tracker.....	87
4.3.2.1 penggabungan objek tracking dengan <i>Track Motion</i>	87
4.3.2.2 Penggabungan Objek Tracking dengan <i>Track Camera</i>	91
4.3.2.3 Penggabungan Visual Efek dengan Track Motion	93
4.4 Editing	96
4.4.1 Editing trim	96
4.4.2 Import menggunakan Adobe Dinamic Link	99
4.5 Color grading	101
4.6 Final Rendering	103
4.7 Uji Kelayakan.....	108
BAB V.....	111
PENUTUP.....	111
5.1 Kesimpulan	111
5.2 Saran.....	112
Daftar Pustaka	113
Daftar Lampiran	115

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rincian Biaya Pra Produksi	59
Tabel 3.2 Rincian Biaya Produksi.....	59
Tabel 3.3 Biaya Pasca Produksi	60
Tabel 3.4 Payback Period.....	61
Tabel 3.5 Perancangan naskah	67
Tabel 3.6 Story Borad	68
Tabel 3.7 Penjadwalan	72
Tabel 3.5 Perancangan naskah	115
Tabel 3.6 Story Borad	119
Tabel 3.7 Penjadwalan	125



DAFTAR GAMBAR

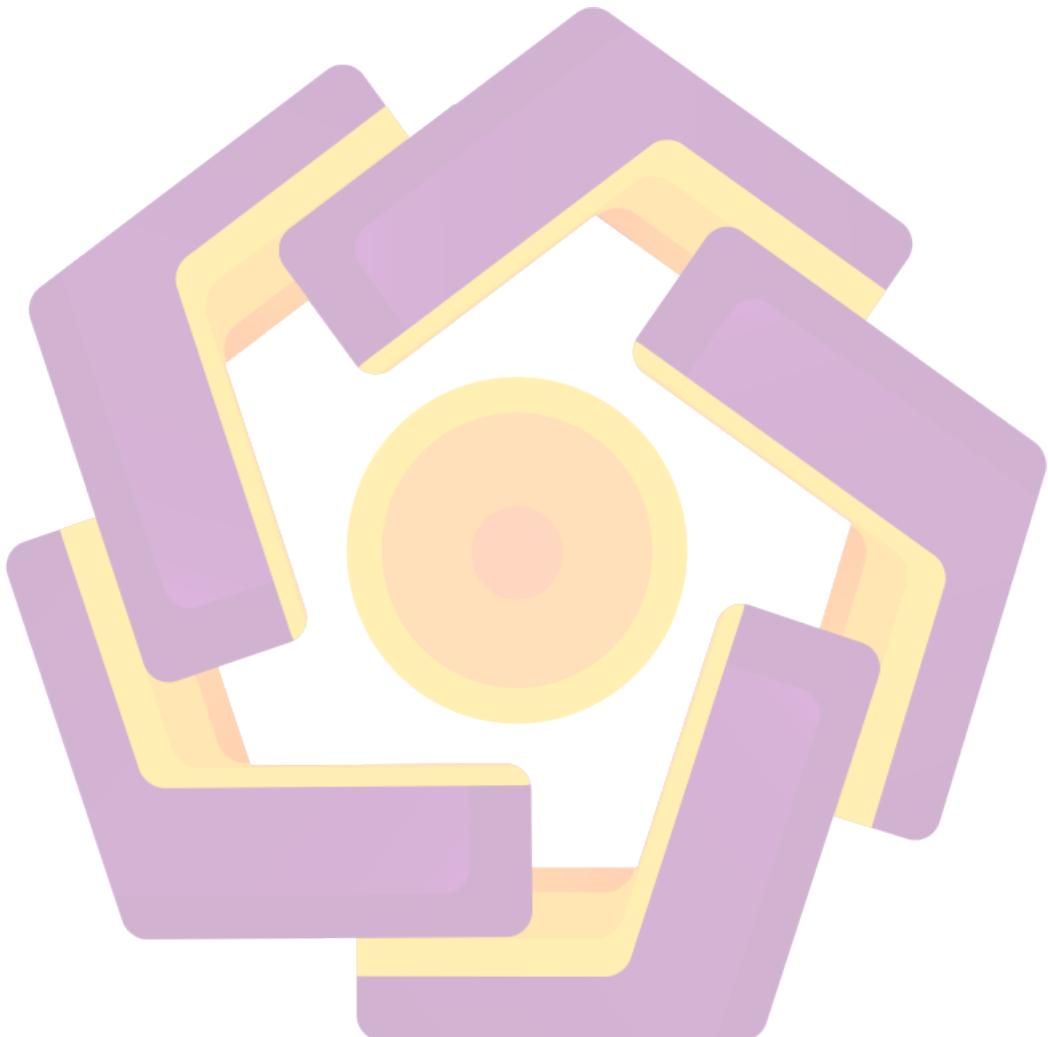
Gambar 2.1 Motion Tracking.....	15
Gambar 2.2 Script breakdown sheet	21
Gambar 2.3 <i>Storyboard</i>	26
Gambar 2.4 Kamera High Angel	30
Gambar 2.5 Kamera low angle	31
Gambar 2.6 Kamera low angle	31
Gambar 2.7 Contoh extreme close up (ecu).....	32
Gambar 2.8 Contoh Close Up (CU).....	33
Gambar 2.9 Contoh long shot (LS).....	35
Gambar 2.10 Contoh two shot	35
Gambar 2.11 Contoh group shot	36
Gambar 2.12 Contoh Motion Graphic	36
Gambar 2.13 Contoh Visual Effect.....	38
Gambar 2.14 Canon EOS 60D	40
Gambar 2.15 Video Lighting	41
Gambar 2.16 DSLR Rig Camera	42
Gambar 2.17 Takara Tripod.....	42
Gambar 2.18 Simbadda CST 5000.....	42
Gambar 2.19 Kamera slider	43
Gambar 2.20 <i>Jib Crane</i>	43
Gambar 2.22 Interface control playback adobe premiere CC.....	45
Gambar 2.23 Interface Adobe After Effect CC	45
Gambar 2.24 Adobe Photoshop CC	46
Gambar 3.1 Logo Lifely Band	48
Gambar 3.2 Blur Stevan (Vocal).....	49
Gambar 3.3 Jimmy (Bas)	49
Gambar 3.4. Boedy (Gitar).....	50
Gambar 3.5 Daud (Keys)	51

Gambar 3.6 perancangan ide.....	65
Gambar 3.6 Rancangan Motion Tracking	69
Gambar 3.7 Perancangan set luar ruangan (<i>Outdor</i>).....	71
Gambar 3.8 Perancangan set dalam ruangan (<i>Indoor</i>).....	71
Gambar 4.1 Bagan Proses Produksi	75
Gambar 4.2 Hasil Pencahayaan.....	76
Gambar 4.3 Anggel kamera objektif.....	77
Gambar 4.4 Hasil lensa canon 50mm f/1.4 USM	78
Gambar 4.5 Pengaturan komposisi After effect.....	79
Gambar 4.6 Membuat media text 3d.....	79
Gambar 4.7 Meletakkan effect element 3d	80
Gambar 4.8 Masking teks	80
Gambar 4.9 Proses extrude	81
Gambar 4.10 Pemberian tekstur	81
Gambar 4.11 Magic wand tool	82
Gambar 4.12 Hasil seleksi <i>magic wand tool</i>	82
Gambar 4.13 Hasil akhir menghilangkan <i>background</i>	83
Gambar 4.14 Memisahkan objek dengan <i>magnetig lasso tool</i>	83
Gambar 4.15 Memisahkan objek per layer	84
Gambar 4.16 Import file PSD	85
Gambar 4.17 Import per layer	85
Gambar 4.18 Pilih settingan import	86
Gambar 4.19 Hasil import per layer.....	86
Gambar 4.20 Membuat animasi objek 2D	87
Gambar 4.21 Import video	88
Gambar 4.22 Membuat <i>null object</i>	88
Gambar 4.23 Menentukan titik tracking	89
Gambar 4.24 Menentukan motion target	89
Gambar 4.25 Analyze tracking	90
Gambar 4.26 Proses pemindahan hasil tracking	90
Gambar 4.27 Proses <i>parent</i>	91

Gambar 4.28 pilih <i>track camera</i>	91
Gambar 4.29 Analyze 3D camera tracker	92
Gambar 4.30 Membuat null objek dan kamera	93
Gambar 4.31 Menghubungkan objek dengan tracker	93
Gambar 4.32 Pemilihan titik tracking	94
Gambar 4.33 Analyze Tracking	94
Gambar 4.34 Motion Target.....	95
Gambar 4.35 Parrent	95
Gambar 4.36 Mengubah <i>blending mode</i>	96
Gambar 4.37. Membuat sequence baru.....	96
Gambar 4.38 Mengatur sequnce preset.....	97
Gambar 4.39 Import video	98
Gambar 4.40 Hasil trimming dan razor tool	98
Gambar 4.41 Adobe dynamic link	99
Gambar 4.42 Proses import after effect composition.....	100
Gambar 4.43 Meletakkan after effect composition di premiere	100
Gambar 4.44 Memilih magic bullet looks.....	101
Gambar 4.45 Tampilan magic bullet looks	102
Gambar 4.46 Color grading magic bullet looks	102
Gambar 4.47 Final coloring	103
Gambar 4.48 Proses penggabungan sequence	104
Gambar 4.49 Proses export video	104
Gambar 4.50 Pemilihan format video	105
Gambar 4.51 Pemilihan lokasi penyimpanan.....	105
Gambar 4.52 Pemilihan codec video	106
Gambar 4.53 Pemilihan field order.....	106
Gambar 4.54 Pemilihan frame rate	107
Gambar 4.55 Proses rendering	107
Gambar 4.56 Purna widayat.....	108
Gambar 4.57 Budi lifely.....	110

DAFTAR LAMPIRAN

Tabel 3.5 Perancangan naskah	115
Tabel 3.6 Story Borad	119
Tabel 3.7 Penjadwalan	125



INTISARI

Perkembangan era digital semakin pesat, Khususnya pada pembuatan video musik. Beragam model dan perancangan disajikan dalam pembuatan video musik. Perubahan era analog ke digital juga menambah kemudahan dalam pembuatan video musik. Penggunaan live shoot dan motion tracking adalah teknik yang akan di gunakan dalam pembuatan video musik ini.

Sesuai dengan tema dari Lifely Band yaitu menerapkan konsep cerita yang berada dalam video musik, akan menghasilkan produk yang menarik. Konsep cerita dari video musik ini berlatar *fun* dan ringan untuk dikonsumsi. Konsep cerita yang bergaya *retro vintage* menjadikan video musik ini lebih kaya. Video musik ini bercerita tentang pengalaman personil lifely band dalam menggapai pujaan hati, tetapi tidak seperti apa yang diharapkan dan akhirnya salah mencintai. Hal ini didukung dengan pengambilan gambar yang penuh dengan variasi. Teknik sinematografi dalam pengambilan gambar juga sangat penting. Penambahan motion tracking pada video musik ini akan menambah kekayaan dari cerita yang ada di video musik ini. Pengambilan gambar menggunakan kamera DSLR (*Digital Single Lens Reflect*) yang mempunyai resolusi Video HD (High Difinition).

Alat yang digunakan dalam produksi video musik ini meliputi Kamera, *lighting*, slider, dan alat pendukung lainnya. Adobe Premiere CC dan Adobe After effect CC serta Adobe Photoshop adalah software editing dan Komposit pada pembuatan video musik ini.

Kata kunci : Video musik, *motion tracking*, sinematografi

ABSTRACT

The development of the digital age more rapidly, especially in the making of the music video. A variety of models and design presented in the making of the music video. Analogue to digital era changes also adds to the ease in making music videos. The use of a live shoot and motion tracking is a technique that will be used in the making of this music video.

According to the theme of the Band applying Lifely story that was in the music video, will produce an interesting product. The concept of the music video is set in a light and fun to eat. The concept of vintage retro-style story that made this music video is richer. This music video tell me about the experience of personnel in the band reaching lifely adulation, but nothing like what is expected and ultimately wrong love. It is supported by a shooting that is filled with variety. The cinematography technique of shooting is also very important. The addition of motion tracking on this music video will add to the richness of the story's in this music video. Taking pictures using the camera DSLR (Digital Single Lens Reflect) which has the resolution of HD Video (High Definition).

Tools used in the production of the music video includes cameras, lighting, slider, and other support tools. Adobe Premiere and Adobe After effects CC CC as well as Adobe Photoshop is software editing and composite on the creation of this music video.

Keywords: Music Video, Motion tracking, cinematography