

**PEMBUATAN EKSPRESI WAJAH MENGGUNAKAN  
EXPRESSION SCRIPT PADA FILM ANIMASI 2D  
“BOOBOO”**

**SKRIPSI**



**disusun oleh  
Alfin Fauzian Rasyid  
11.11.5088**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**PEMBUATAN EKSPRESI WAJAH MENGGUNAKAN  
EXPRESSION SCRIPT PADA FILM ANIMASI 2D  
“BOOBOO”**

**SKRIPSI**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar sarjana  
pada program studi Teknik Informatika



disusun oleh  
**Alfin Fauzian Rasyid**  
**11.11.5088**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PEMBUATAN EKSPRESI WAJAH MENGGUNAKAN  
EXPRESSION SCRIPT PADA FILM ANIMASI 2D**

**“BOOBOO”**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Alfin Fauzian Rasyid**

**11.11.5088**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 12 Februari 2016

Dosen Pembimbing,



**Dhani Ariatmanto, M.Kom**  
**NIK. 190302197**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### PEMBUATAN EKSPRESI WAJAH MENGGUNAKAN EXPRESSION SCRIPT PADA FILM ANIMASI 2D “BOOBOO”

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Alfin Fsuzian Rasyid**

**11.11.6789**

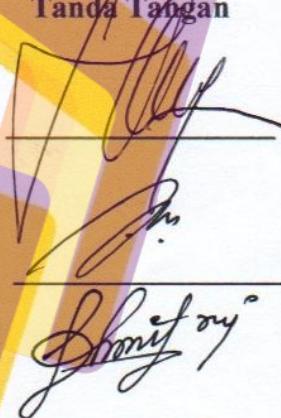
telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji  
pada tanggal 22 Maret 2016

#### Susunan Dewan Pengaji

##### Nama Pengaji

**Hanif Al Fatta, S.Kom, M.Kom**  
**NIK. 190302096**

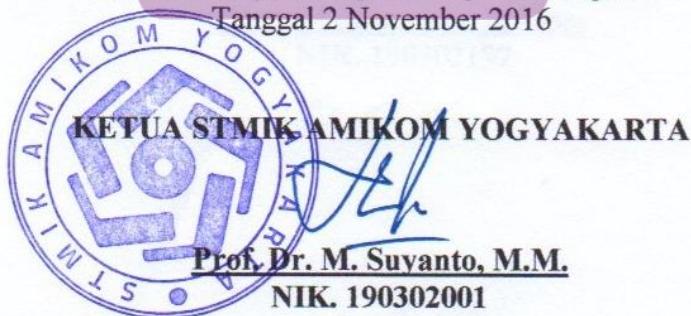
##### Tanda Tangan



**Ahlihi Masruro, M.Kom**  
**NIK. 190302148**

**Dhani Ariatmanto, M.Kom**  
**NIK. 190302197**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 2 November 2016



## **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, 2 September 2016



Alfin Fauzian Rasyid  
NIM.11.11.5088

## MOTTO

*“Choose a job you love, and you will never have to work in your entire life*  
Pilih pekerjaan yang kamu cintai, maka kamu tidak akan pernah merasa bekerja  
selama hidupmu”

“Dimana ada kemauan disitu ada jalan”

وَمَا اللَّذُهُ إِلَّا بَعْدَ التَّعَبِ

“Tidak ada kenikmatan setelah bersusah payah”

“Jadilah pribadi yang baik untuk dirimu, diri-Nya, dan mereka”

“Jika tidak bisa menjadi yang pertama Jadilah yang terbaik..

Jika tidak bisa menjadi yang terbaik Jadilah yang berbeda

Jika tidak bisa menjadi yang berbeda Jadilah orang yang sukses”

“Hasil tidak akan menghianati usaha”

“Jatuh bangun dan kegagalan dalam hidup adalah cara Allah memberi tahu  
nikmatnya berdiri”

“Kesuksesan bukan tentang seberapa banyak uang yang kamu hasilkan, tapi  
seberapa besar kamu bisa membawa perubahan untuk hidup orang lain.”

(Michelle Obama)

“Semua mimpimu akan terwujud asalkan kamu punya keberanian untuk  
mengejarnya.” (Walt Disney)

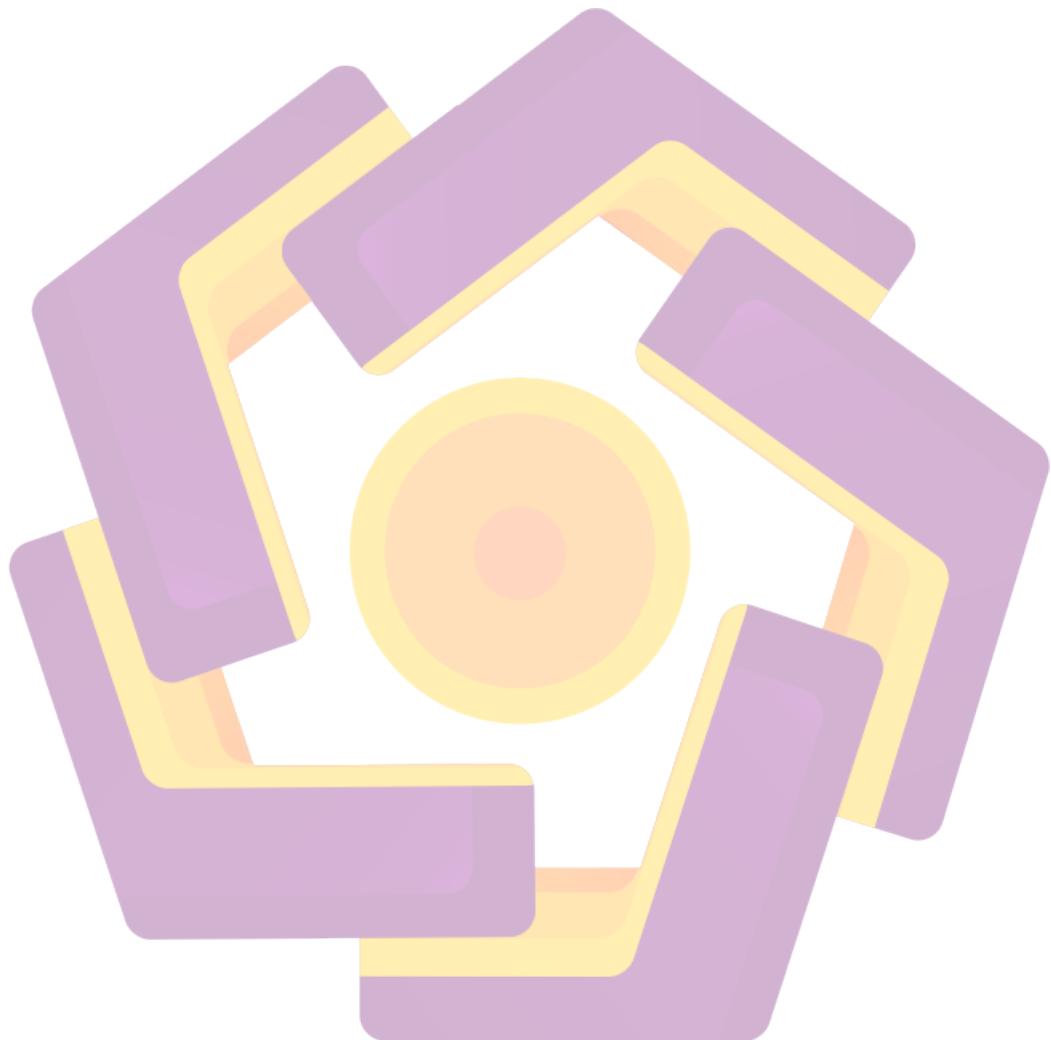
“Kejarlah mimpimu walau cemoohan selalu datang dan kejarlah lagi hingga  
cemoohan itu berubah menjadi tepuk tangan”

## PERSEMBAHAN

Skripsi ini aku persembahkan untuk :

1. Tuhanku Allah *Subhanahu wata'ala* yang selalu mengarahkanku, menguatkanku, memberiku ketenangan lahir dan batin. Hanya kepada-Mu aku bersyukur dan memohon pertolongan karena Engkau adalah sebaik-baik pelindung dan penolong. Nabi Muhammad *Sallallahu alayhi wasallam* beserta para sahabat, dan semua Nabi dan Rasul. Engkau adalah sebaik-baik tauladan bagi umat.
2. Orang tuaku, Bapak dan Ibu tercinta yang selalu mendukung, mendoakan dan selalu memberikan yang terbaik untuk anaknya. Mereka adalah pemberian terbaik dari Allah SWT.
3. Masku Deni Satrio Wibowo bimbing adikmu ini agar lebih baik dan adikku Meisarotul Hifzi semoga kamu lebih baik lagi dari kami berdua, semoga kita menjadi kebanggaan, dan menjadi anak yang berbakti kepada orang tua.
4. Teman-teman berkarya music AMO yang selalu bisa menambah pengalaman, dan pelajaran diluar pendidikan formal.
5. Teman-teman kelas SI-TI-07 tempat menempa ilmu bersama, sharing bersama, dan bahagia bersama, kalian luar biasa.
6. Bapak kos Virgi yang sudah memfasilitasi semuanya, terimakasi atas saran, tanggapan, dan judul skripsinya.
7. Anak-anak alumni 3G45 Wali Songo yang sudah memberi bekas kenangan indah sampai saat ini, dan menjadi kawan terbaik.

8. Yang terkasih Lisa Agnes Kusumawati yang sudah memberi semangat dan motivasi disaat sukan dan duka.
9. Serta seluruh pihak yang telah membantu kelancaran skripsi ini terima kasih banyak.



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “Pembuatan Ekspresi Wajah Menggunakan *Expression Script* Pada Film Animasi 2d “Booboo””

Penyusunan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan perguruan tinggi program studi Strata-1 Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

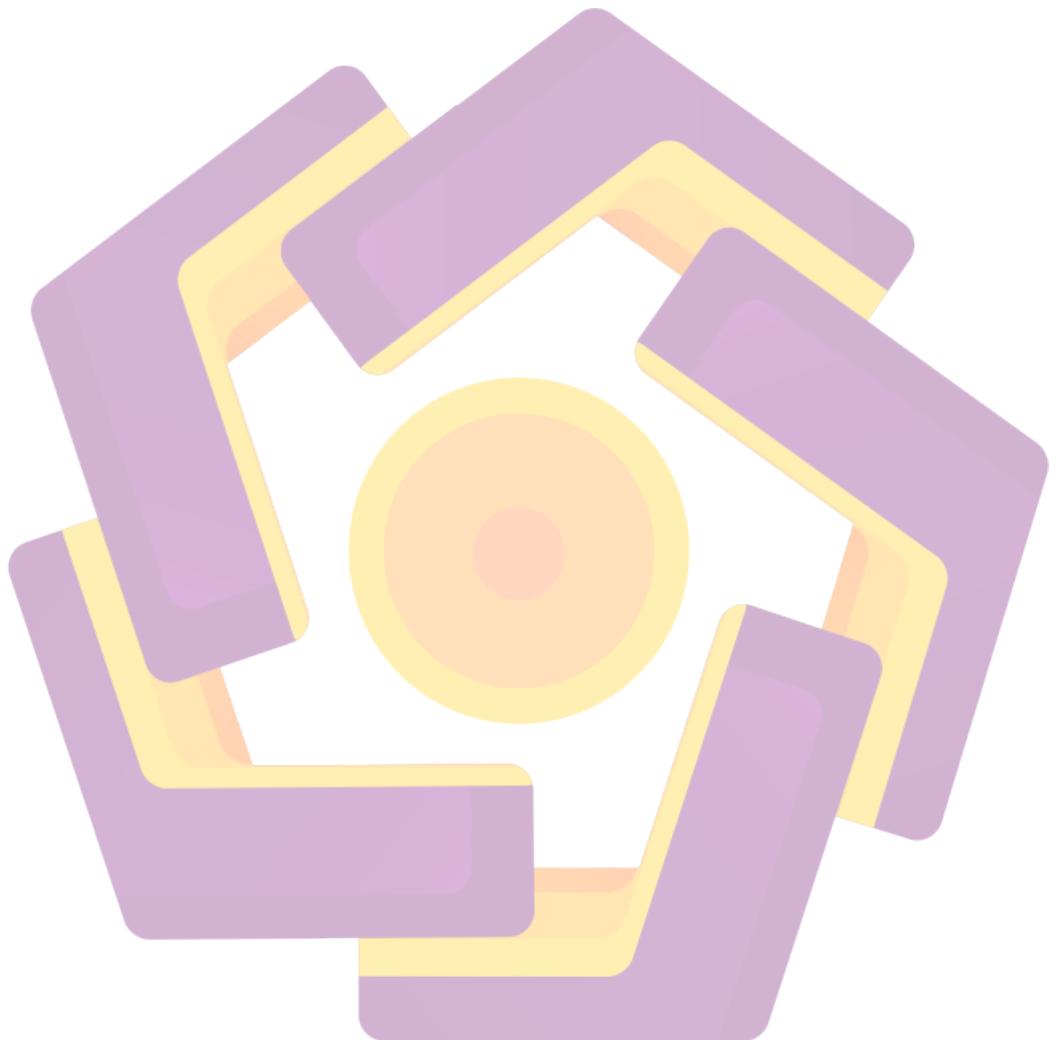
Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, dikarenakan keterbatasan pengetahuan dan pengalaman penulis. Serta dengan terbuka mengucapkan terima kasih atas kritik dan saran guna perbaikan pada masa mendatang.

Dengan selesainya skripsi ini, penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Dhani Ariatmanto, M. Kom, selaku Dosen Pembimbing skripsi yang telah banyak membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak dan Ibu Dosen serta seluruh Staf dan Karyawan/Karyawati STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis mengikuti perkuliahan.

5. Keluarga dan teman – teman yang telah banyak memberikan pengalaman, motivasi dan kenangan.

Yogyakarta, 1 Agustus 2016



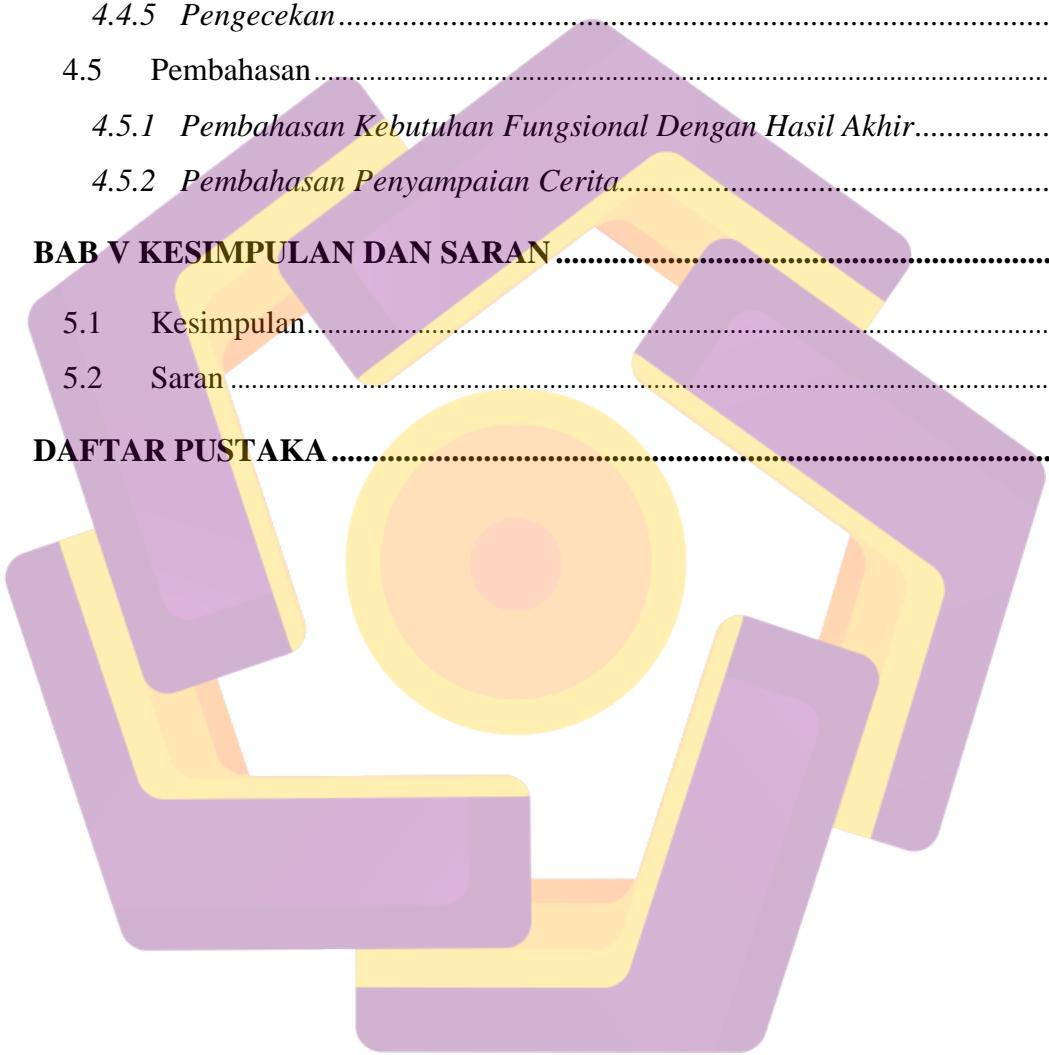
## DAFTAR ISI

|  |                              |
|--|------------------------------|
| <b>JUDUL .....</b>                         | i                            |
| <b>PERSETUJUAN.....</b>                    | Error! Bookmark not defined. |
| <b>PENGESAHAN .....</b>                    | Error! Bookmark not defined. |
| <b>PERNYATAAN.....</b>                     | iv                           |
| <b>MOTTO .....</b>                         | i                            |
| <b>PERSEMBAHAN.....</b>                    | vi                           |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                 | viii                         |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                     | x                            |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>                   | xv                           |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                  | xvi                          |
| <b>INTISARI.....</b>                       | xx                           |
| <b>ABSTRACT .....</b>                      | xxi                          |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>              | 1                            |
| 1.1    Latar Belakang Masalah.....         | 1                            |
| 1.2    Rumusan Masalah.....                | 2                            |
| 1.3    Batasan Masalah.....                | 2                            |
| 1.4    Maksud Dan Tujuan Penelitian .....  | 3                            |
| 1.5    Manfaat Penelitian .....            | 3                            |
| 1.6    Metode Penelitian .....             | 4                            |
| <i>1.6.1 Metode Pengumpulan Data .....</i> | 4                            |
| <i>1.6.2 Metode Perancangan.....</i>       | 5                            |
| 1.7    Sitematika penulisan .....          | 6                            |
| <b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>         | 8                            |
| 2.1    Tinjauan Pustaka.....               | 8                            |
| 2.2    Pengertian Animasi .....            | 9                            |

|        |   |    |
|--------|---|----|
| 2.3    | Perkembangan Animasi.....                           | 9  |
| 2.3.1  | <i>Animasi Klasik</i> .....                         | 9  |
| 2.5.1  | <i>Boneka Animasi</i> .....                         | 10 |
| 2.5.2  | <i>Animasi Komputer</i> .....                       | 11 |
| 2.4    | Jenis Animasi.....                                  | 12 |
| 2.4.1  | <i>Animasi Sel (Cell Animation)</i> .....           | 12 |
| 2.4.2  | <i>Animasi Frame</i> .....                          | 12 |
| 2.4.3  | <i>Animasi Sprite (Sprite Animation)</i> .....      | 12 |
| 2.4.4  | <i>Animasi Lintasan (Path Animation)</i> .....      | 13 |
| 2.4.5  | <i>Animasi Spline</i> .....                         | 13 |
| 2.4.6  | <i>Animasi Vektor (Vector Animation)</i> .....      | 13 |
| 2.4.7  | <i>Animasi Karakter (Character Animation)</i> ..... | 13 |
| 2.4.8  | <i>Computational Animation</i> .....                | 13 |
| 2.4.9  | <i>Morphing</i> .....                               | 14 |
| 2.5    | Prinsip Animasi .....                               | 14 |
| 2.5.1  | <i>Squash and Stretch</i> .....                     | 14 |
| 2.5.2  | <i>Anticipation</i> .....                           | 15 |
| 2.5.3  | <i>Staging</i> .....                                | 15 |
| 2.5.4  | <i>Straight-Ahead Action and Pose-to-Pose</i> ..... | 16 |
| 2.5.5  | <i>Follow-Through and Overlapping Action</i> .....  | 16 |
| 2.5.6  | <i>Slow In And Slow Out</i> .....                   | 18 |
| 2.5.7  | <i>Arcs</i> .....                                   | 19 |
| 2.5.8  | <i>Secondary Action</i> .....                       | 19 |
| 2.5.9  | <i>Timing</i> .....                                 | 20 |
| 2.5.10 | <i>Exaggeration</i> .....                           | 21 |
| 2.5.11 | <i>Solid Drawing</i> .....                          | 21 |
| 2.5.12 | <i>Appeal</i> .....                                 | 22 |
| 2.6    | Sumber Daya Manusia.....                            | 22 |
| 2.6.1  | <i>Produser</i> .....                               | 22 |
| 2.6.2  | <i>Sutradara</i> .....                              | 22 |
| 2.6.3  | <i>Scriptwriter / Screenwriter</i> .....            | 23 |

|         |   |           |
|---------|---|-----------|
| 2.6.5   | <i>Drawing artist</i> .....                   | 23        |
| 2.6.6   | <i>Coloring Artist</i> .....                  | 24        |
| 2.6.7   | <i>Background Artist</i> .....                | 24        |
| 2.6.8   | <i>Checker dan Scannerman</i> .....           | 24        |
| 2.6.9   | <i>Editor</i> .....                           | 24        |
| 2.6.10  | <i>Sound Editor</i> .....                     | 24        |
| 2.7     | Tahapan Produksi.....                         | 25        |
| 2.7.1   | <i>Development</i> .....                      | 25        |
| 2.7.2   | <i>Script</i> .....                           | 25        |
| 2.7.3   | <i>Voice recording</i> .....                  | 25        |
| 2.7.4   | <i>Storyboarding</i> .....                    | 25        |
| 2.7.5   | <i>Background dan karakter</i> .....          | 26        |
| 2.7.6   | <i>Animatic</i> .....                         | 27        |
| 2.7.7   | <i>Animation production</i> .....             | 27        |
| 2.7.8   | <i>Post production</i> .....                  | 27        |
| 2.8     | Pengertian ekspresi wajah.....                | 28        |
| 2.9     | Pengertian Expression script .....            | 28        |
| 2.10    | Pengertian Keyframe.....                      | 29        |
| 2.11    | Software Yang Digunakan.....                  | 29        |
| 2.11.1  | <i>Adobe After Effect CC</i> .....            | 29        |
| 2.11.2  | <i>Adobe Photoshop CC</i> .....               | 30        |
| 2.11.3  | <i>Adobe Audition CC</i> .....                | 31        |
|         | <b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN</b> ..... | <b>32</b> |
| 3.1     | Hipotesis.....                                | 32        |
| 3.2     | Analisis Kebutuhan Sistem.....                | 32        |
| 3.2.1   | <i>Kebutuhan Fungsional</i> .....             | 32        |
| 3.2.2   | <i>Kebutuhan Non Fungsional</i> .....         | 33        |
| 3.2.2.1 | Hardware .....                                | 33        |
| 3.2.2.2 | Software.....                                 | 33        |
| 3.2.2.3 | Brainware .....                               | 34        |

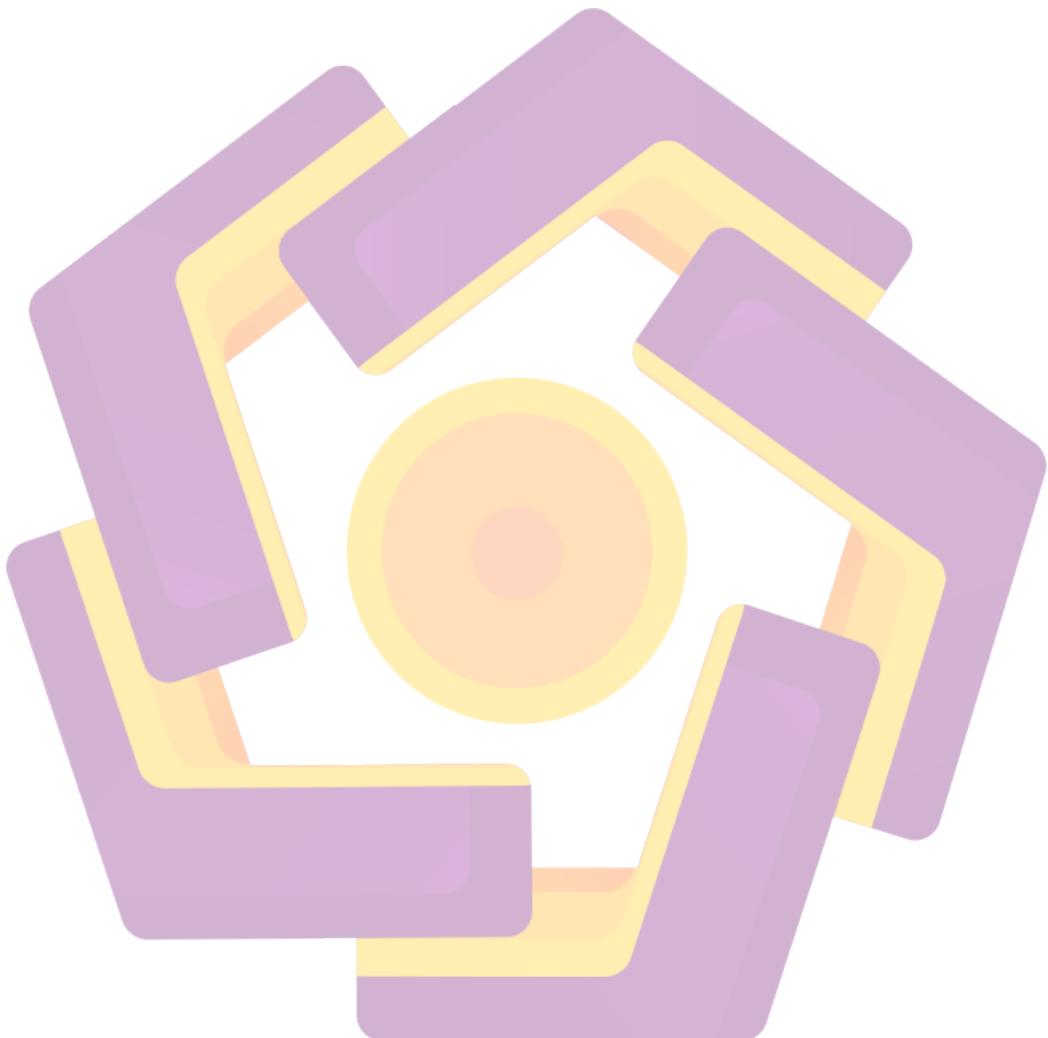
|         |   |           |
|---------|---|-----------|
| 3.3     | Bahan Perancangan .....                         | 34        |
| 3.4     | Alur Perancangan.....                           | 35        |
| 3.5     | Tahap Perancangan.....                          | 36        |
| 3.5.1   | <i>Analisis data</i> .....                      | 36        |
| 3.5.1.1 | Observasi .....                                 | 36        |
| 3.5.1.2 | Dokumentasi.....                                | 38        |
| 3.5.2   | <i>Ide dan Tema</i> .....                       | 41        |
| 3.5.3   | <i>Log Line</i> .....                           | 42        |
| 3.5.4   | <i>Sinopsis</i> .....                           | 42        |
| 3.6     | Tahap Praproduksi .....                         | 42        |
| 3.6.1   | Script .....                                    | 42        |
|         | <b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b> | <b>56</b> |
| 4.1     | Implementasi.....                               | 56        |
| 4.1.1   | <i>Penyusunan Ekspresi dan Lip-Syng</i> .....   | 56        |
| 4.1.2   | <i>Time Remaping Dan Slide Control</i> .....    | 57        |
| 4.2     | Animatik.....                                   | 59        |
| 4.3     | Produksi.....                                   | 59        |
| 4.3.1   | <i>Coloring</i> .....                           | 59        |
| 4.3.1.1 | Karakter .....                                  | 60        |
| 4.3.1.2 | Background.....                                 | 63        |
| 4.3.2   | <i>Compositing Karakter</i> .....               | 65        |
| 4.3.3   | <i>Pengaturan Control Karakter</i> .....        | 67        |
| 4.3.3.1 | Kontrol Karakter Muka .....                     | 67        |
| 4.3.3.2 | Kontrol Lip-Sync Dan Ekspresi .....             | 69        |
| 4.3.3.3 | kontrol Karakter Tangan dan Kaki .....          | 72        |
| 4.3.3.4 | Kontrol Pupil Mata .....                        | 74        |
| 4.3.3.5 | Kontrol Sayap .....                             | 76        |
| 4.3.3.6 | Mastering Body .....                            | 77        |
| 4.3.4   | <i>Animasi</i> .....                            | 78        |
| 4.4     | Pasca Produksi.....                             | 80        |



|                       |   |           |
|-----------------------|---|-----------|
| 4.4.1                 | <i>Compositing Background</i>                             | 80        |
| 4.4.2                 | <i>Compositing Camera</i>                                 | 81        |
| 4.4.3                 | <i>Penyusunan Animasi</i>                                 | 81        |
| 4.4.4                 | <i>Editing</i>  | 82        |
| 4.4.4.1               | <i>Rendering</i>  | 82        |
| 4.4.5                 | <i>Pengecekan</i>   | 82        |
| 4.5                   | Pembahasan  | 83        |
| 4.5.1                 | <i>Pembahasan Kebutuhan Fungsional Dengan Hasil Akhir</i> | 83        |
| 4.5.2                 | <i>Pembahasan Penyampaian Cerita</i>                      | 84        |
| <b>BAB V</b>          | <b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>                               | <b>85</b> |
| 5.1                   | Kesimpulan  | 85        |
| 5.2                   | Saran   | 85        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> |   | <b>87</b> |

## **DAFTAR TABEL**

|  |    |
|--|----|
| Tabel 3. 1 Dokumentasi .....             | 38 |
| Tabel 3. 2 <i>Storyboard</i> .....       | 47 |
| Tabel 4. 1 Karakter Lalat Pembantu ..... | 62 |



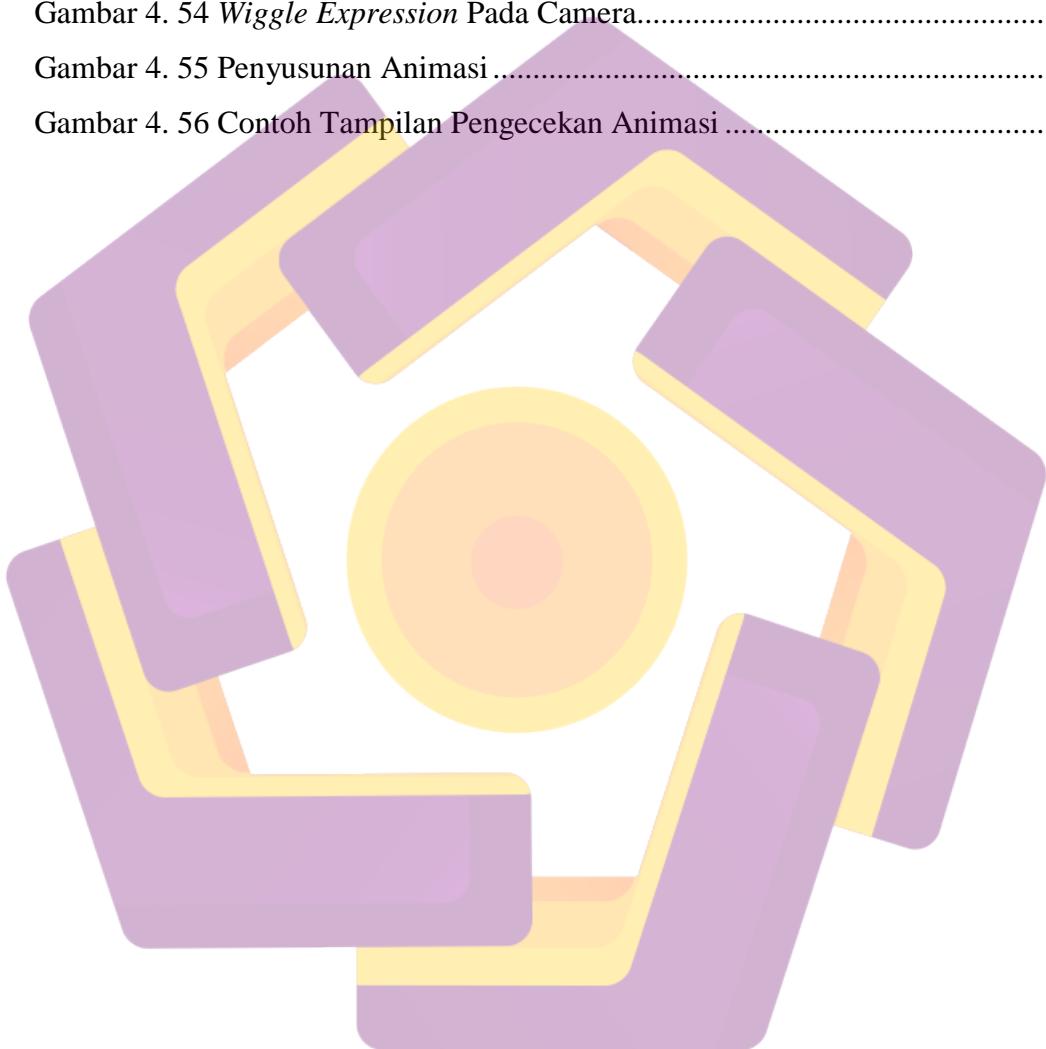
## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 2. 1 Contoh Animasi Klasik Mickey Mouse .....              | 10 |
| Gambar 2. 2 Contoh Animasi Boneka Shaun the Sheep.....            | 10 |
| Gambar 2. 3 Contoh Animasi Komputer Russel pada Film UP .....     | 12 |
| Gambar 2. 4 Contoh <i>Squash And Stretch</i> .....                | 14 |
| Gambar 2. 5 Contoh <i>Anticipation</i> .....                      | 15 |
| Gambar 2. 6 Contoh <i>Staging</i> .....                           | 15 |
| Gambar 2. 7 Contoh <i>Straight-Ahead Action</i> .....             | 16 |
| Gambar 2. 8 <i>Follow-Through And Overlapping Action</i> 1 .....  | 17 |
| Gambar 2. 9 <i>Follow-Through And Overlapping Action</i> 2 .....  | 17 |
| Gambar 2. 10 <i>Follow-Through And Overlapping Action</i> 3 ..... | 17 |
| Gambar 2. 11 <i>Follow-Through And Overlapping Action</i> 4 ..... | 18 |
| Gambar 2. 12 <i>Follow-Through And Overlapping Action</i> 5 ..... | 18 |
| Gambar 2.13 Contoh <i>Slow In And Slow Out</i> .....              | 19 |
| Gambar 2. 14 Contoh <i>Arcs</i> .....                             | 19 |
| Gambar 2. 15 Contoh <i>Secondary Action</i> .....                 | 20 |
| Gambar 2. 16 Contoh <i>Timing</i> .....                           | 20 |
| Gambar 2. 17 Contoh <i>Exaggeration</i> .....                     | 21 |
| Gambar 2. 18 Contoh <i>Solid Drawing</i> .....                    | 21 |
| Gambar 2. 19 Contoh <i>Appeal</i> .....                           | 22 |
| Gambar 2. 20 Contoh <i>Storyboard</i> .....                       | 26 |
| Gambar 2. 21 Contoh <i>Background</i> pada Kartun.....            | 26 |
| Gambar 2. 22 Contoh Karakter pada Film Lion King .....            | 27 |
| Gambar 2. 23 Ekspresi Wajah Karakter.....                         | 28 |
| Gambar 2. 24 Contoh <i>Expression Script</i> .....                | 29 |
| Gambar 2. 25 <i>Interface</i> After Effect CC.....                | 30 |
| Gambar 2. 26 <i>Interface</i> Photoshop CC .....                  | 30 |
| Gambar 2. 27 <i>Interface</i> Adobe Auditio.....                  | 31 |
| Gambar 3. 1 Diagram Rencana Pembuatan Film Kartun.....            | 35 |
| Gambar 3. 2 Video Lalat Referensi Youtub [17] .....               | 36 |

|   |    |
|---|----|
| Gambar 3. 3 Foto Lalat Referensi Internet [18] .....              | 36 |
| Gambar 3. 4 Ekspresi Wajah.....                                   | 37 |
| Gambar 3. 5 Bagian Kepala Lalat .....                             | 37 |
| Gambar 3. 6 Penjelasn Kepakan Sayap Lalat .....                   | 38 |
| Gambar 3. 7 Rancangan Karakter .....                              | 41 |
| Gambar 3. 8 File Rekaman Suara .....                              | 46 |
| Gambar 3. 9 Rancangan Karakter Booboo .....                       | 52 |
| Gambar 3. 10 Ekspresi Wajah Karakter Booboo .....                 | 53 |
| Gambar 3. 11 Standar Phonetic Karakter Booboo .....               | 53 |
| Gambar 3. 12 Background Perumahan .....                           | 54 |
| Gambar 3. 13 Background Depan Rumah .....                         | 54 |
| Gambar 3. 14 Background Tempat Sampah .....                       | 55 |
| Gambar 3. 15 Background Kamar Mandi .....                         | 55 |
| Gambar 3. 16 Background Perumahan 2.....                          | 55 |
| Gambar 4. 1 <i>Compositing</i> Baru Ekspresi .....                | 56 |
| Gambar 4. 2 <i>Compositing</i> Baru <i>Lipsying</i> .....         | 57 |
| Gambar 4. 3 Pengaturan Waktu .....                                | 57 |
| Gambar 4. 4 Pengaturan Waktu .....                                | 57 |
| Gambar 4. 5 Sebelum <i>Time Remaping</i> .....                    | 58 |
| Gambar 4. 6 Setelah <i>Time Remaping</i> .....                    | 58 |
| Gambar 4. 7 Sebelum Penambahan <i>Slider Control</i> .....        | 58 |
| Gambar 4. 8 Setelah Penambahan <i>Slider Control</i> .....        | 58 |
| Gambar 4. 9 Tampilan <i>Animatik</i> .....                        | 59 |
| Gambar 4. 10 Tampilan <i>Animatik</i> 2 .....                     | 59 |
| Gambar 4. 11 Karakter Booboo Yang Telah Diberi Warna.....         | 60 |
| Gambar 4. 12 <i>Layer</i> Muka .....                              | 61 |
| Gambar 4. 13 <i>Layer</i> Mulut.....                              | 61 |
| Gambar 4. 14 <i>Background</i> 1 .....                            | 64 |
| Gambar 4. 15 <i>Background</i> 2 .....                            | 64 |
| Gambar 4. 16 <i>Layer</i> Dalam Pewarnaan <i>Background</i> ..... | 64 |
| Gambar 4. 17 <i>Layer</i> Dalam Pewarnaan <i>Background</i> ..... | 65 |

|   |    |
|---|----|
| Gambar 4. 18 Import File.....   | 65 |
| Gambar 4. 19 Flowchart Karakter .....                                   | 66 |
| Gambar 4. 20 Tampilan Compositing Karakter .....                        | 66 |
| Gambar 4. 21 Mesh Warp .....  | 67 |
| Gambar 4. 22 Distortion Mash.....                                       | 67 |
| Gambar 4. 23 Menghubungkan Time Remaping Dengan Slider.....             | 68 |
| Gambar 4. 24 Menghubungkan Slider Dengan Position .....                 | 68 |
| Gambar 4. 25 Tampilan Dengan FaceCenter .....                           | 68 |
| Gambar 4. 26 Tampilan Dengan FaceCenter 2.....                          | 69 |
| Gambar 4. 27 Teks Phonetik.....   | 69 |
| Gambar 4. 28 Posisi Teks.....   | 70 |
| Gambar 4. 29 Pointer “C_Lip” .....                                      | 70 |
| Gambar 4. 30 Penetapan Scale Dan Penetapan Posisi Y .....               | 70 |
| Gambar 4. 31 Time Remaping “lipsyng” Dihubungkan Ke Slider Control..... | 71 |
| Gambar 4. 32 Edit Value Pada Slider.....                                | 71 |
| Gambar 4. 33 Slider Dihubungkan Ke Position.....                        | 71 |
| Gambar 4. 34 Penempatan Anchor Point Pada Lengan .....                  | 72 |
| Gambar 4. 35 Penempatan Puppet Pin Tool Pada Titik Pergerakan.....      | 72 |
| Gambar 4. 36 Penamaan Puppet Pin.....                                   | 72 |
| Gambar 4. 37 Pembuatan Bone Menggunakan DuIK.....                       | 73 |
| Gambar 4. 38 Parenting Bone Pada Tangan.....                            | 73 |
| Gambar 4. 39 Membuat Kontroler .....                                    | 74 |
| Gambar 4. 40 Menghubungkan Bone Dengan Kontroler.....                   | 74 |
| Gambar 4. 41 Menghubungkan Expression Scale .....                       | 75 |
| Gambar 4. 42 Expression Scale .....                                     | 75 |
| Gambar 4. 43 Parenting Pupil .....                                      | 75 |
| Gambar 4. 44 Pemindahan Achor Point.....                                | 76 |
| Gambar 4. 45 Penghubungan Dengan Expression Control .....               | 76 |
| Gambar 4. 46 Contoh Pergerakan BodyReaction .....                       | 77 |
| Gambar 4. 47 Contoh Pergerakan C_BODY .....                             | 78 |
| Gambar 4. 48 Tampilan Kontrol Karakter .....                            | 78 |

|   |    |
|---|----|
| Gambar 4. 49 Contoh Penganimasian .....                           | 79 |
| Gambar 4. 50 Tampilan Kontrol Mulut .....                         | 79 |
| Gambar 4. 51 Memilih <i>Keyframe</i> Pada Animasi Mulut .....     | 80 |
| Gambar 4. 52 Mengaktifkan 3D <i>Layer</i> .....                   | 80 |
| Gambar 4. 53 Penyusunan <i>Layer</i> Pada <i>Background</i> ..... | 81 |
| Gambar 4. 54 <i>Wiggle Expression</i> Pada Camera.....            | 81 |
| Gambar 4. 55 Penyusunan Animasi .....                             | 82 |
| Gambar 4. 56 Contoh Tampilan Pengecekan Animasi .....             | 83 |



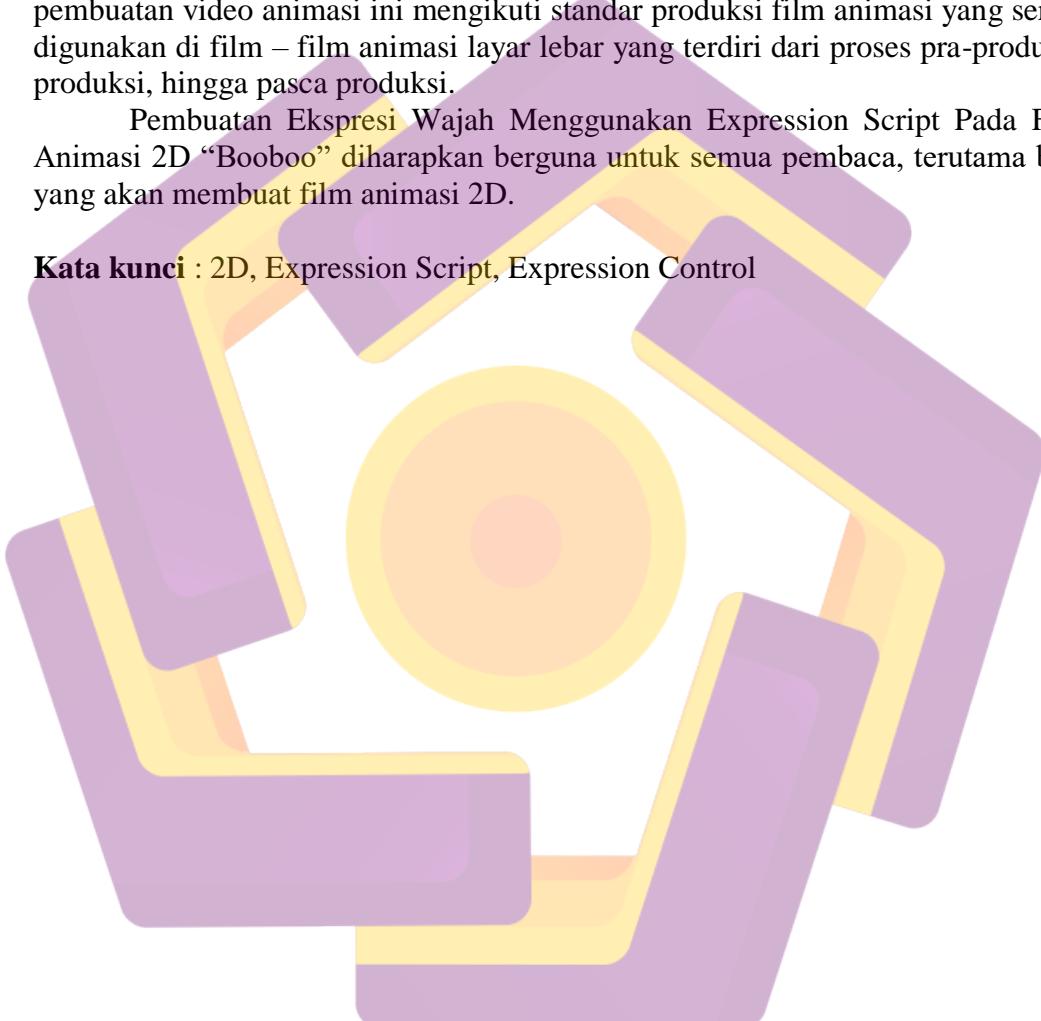
## INTISARI

Penggunaan control karakter digunakan dalam pengembangan penganimasian karakter dalam industri film animasi. Penggunaan controller untuk industri ini adalah memudahkan dan mempersingkat waktu pengerjaan animasi.

Penulisan skripsi ini membahas tentang pembuatan video animasi 2D dengan menggunakan *Expression script* dan *Expression control*, teknik ini digunakan untuk membuat karakter 2D dapat dianimasikan lebih mudah. Standar pembuatan video animasi ini mengikuti standar produksi film animasi yang sering digunakan di film – film animasi layar lebar yang terdiri dari proses pra-produksi, produksi, hingga pasca produksi.

Pembuatan Ekspresi Wajah Menggunakan Expression Script Pada Film Animasi 2D “Booboo” diharapkan berguna untuk semua pembaca, terutama bagi yang akan membuat film animasi 2D.

**Kata kunci :** 2D, Expression Script, Expression Control



## ABSTRACT

*The use of control characters used in the development of penganimasian character in the animated film industry . The use industri controller for this is to facilitate and shorten the processing time animation.*

*Thesis writing is about making 2D animated video using Expression script and Expression control, the technique is used to create animated 2D characters can more easily . This animated video creation standards follow the standard production of animated films that are often used in movies - the big screen animated film consisting of a process of pre - production , production , post-production .*

*Manufacture of Facial Expressions using The Script Expression On 2D Animation Movie " Booboo "expected to be useful for all readers , especially those who will create 2D animation film .*

**Keywords :** 2D , Script Expression , Expression Control

