

**PEMBUATAN DAN PERANCANGAN ELECTRONIC DANCE MUSIC
MENGGUNAKAN FRUITY STUDIO**

SKRIPSI



disusun oleh

Bima Kencana Putra

15.11.9143

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

**PEMBUATAN DAN PERANCANGAN ELECTRONIC DANCE MUSIC
MENGGUNAKAN FRUITY STUDIO**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



**disusun oleh
Bima Kencana Putra
15.11.9143**

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PEMBUATAN DAN PERANCANGAN ELECTRONIC DANCE MUSIC MENGGUNAKAN FRUITY STUDIO

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Bima Kencana Putra

15.11.9143

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 14 November 2018

Dosen Pembimbing,

Akhmad Dahlan, M.Kom.

NIK. 190302174

PENGESAHAN

SKRIPSI

PEMBUATAN DAN PERANCANGAN ELECTRONIC DANCE MUSIC MENGGUNAKAN FRUITY STUDIO

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Bima Kencana Putra

15.11.9143

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 19 Oktober 2020

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Ali Mustopa, M.Kom.
NIK. 190302192

Tanda Tangan

Akhmad Dahlan, M.Kom.
NIK. 190302174

Ike Verawati, M.Kom.
NIK. 190302237

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 22 November 2020

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 tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 7 Desember 2020

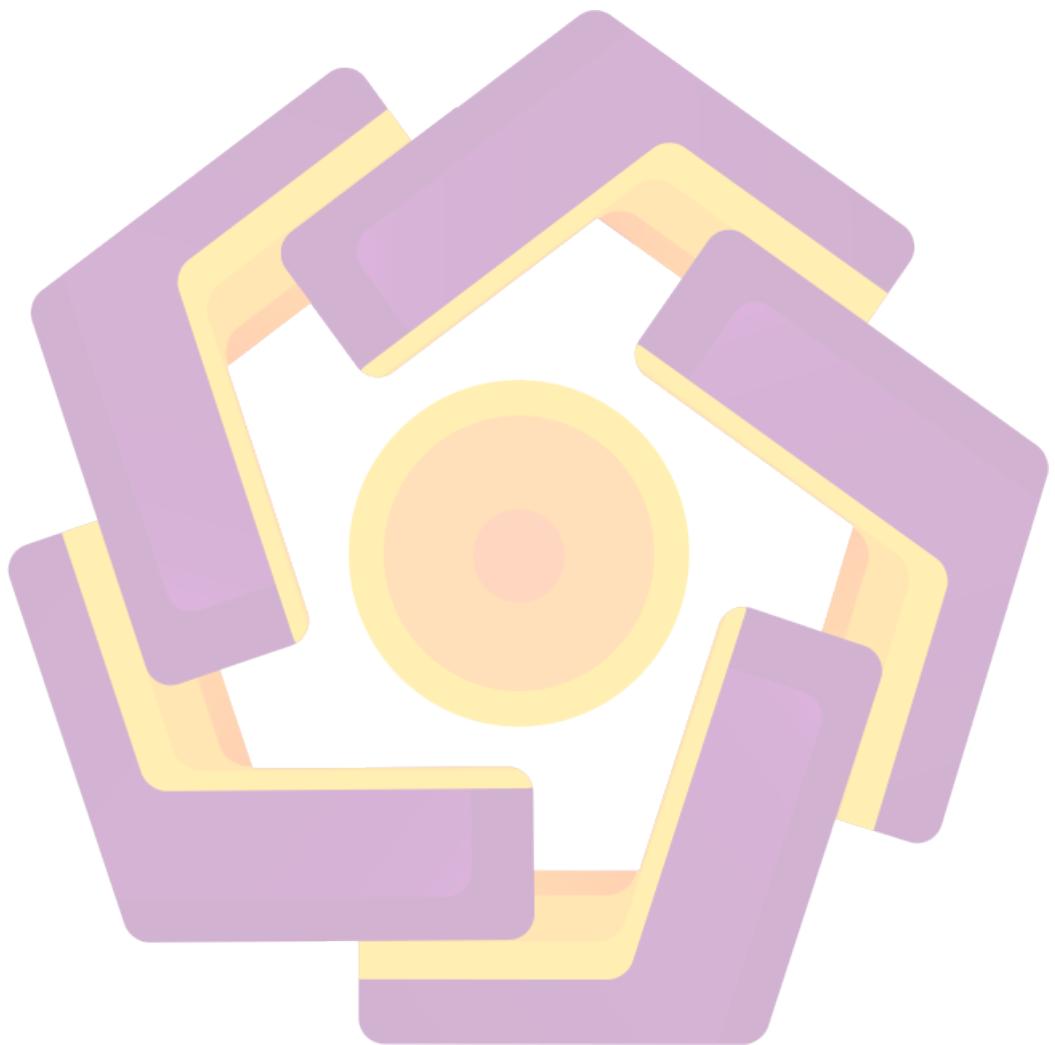


Bima Kencana Putra

NIM. 15.11.9143

MOTTO

You Only Live Once~



PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan hidayahnya yang telah memberikan kekuatan, kesehatan dan kesabaran untuk saya dalam mengerjakan skripsi ini.

Skripsi Ini Saya Persembahkan Kepada :

1. Allah SWT yang telah mengabulkan doa saya agar cepat lulus dan menjadi kebahagian bagi Ibu yang menanti kelulusan saya.
2. Orang tua saya yang telah berjuang berusaha keras demi saya yang tidak akan bisa membalas semua kabaikannya yang di berikannya.
3. Adek saya yang masih berkuliah di bali yang semagatin kakaknya membuat ngerjain skripsi.
4. Bagi seluruh staff UPT Lab yang telah menerima saya berkerja selama 6 bulan dan telah memberi saya pengalaman kerja serta partner dalam berkerja.
5. Serta terimakasih pada Rizal, Aldi, Alfian, Aji Dwi, Elang Prakoso, Bagus Kuncoro yang merupakan circle kecil saya yang dekat dengan saya dan selalu membantu saya dan menemani saya dalam bermain game bersama sama, selalu menemani dalam suka duka saat menjalani masa-masa kuliah.

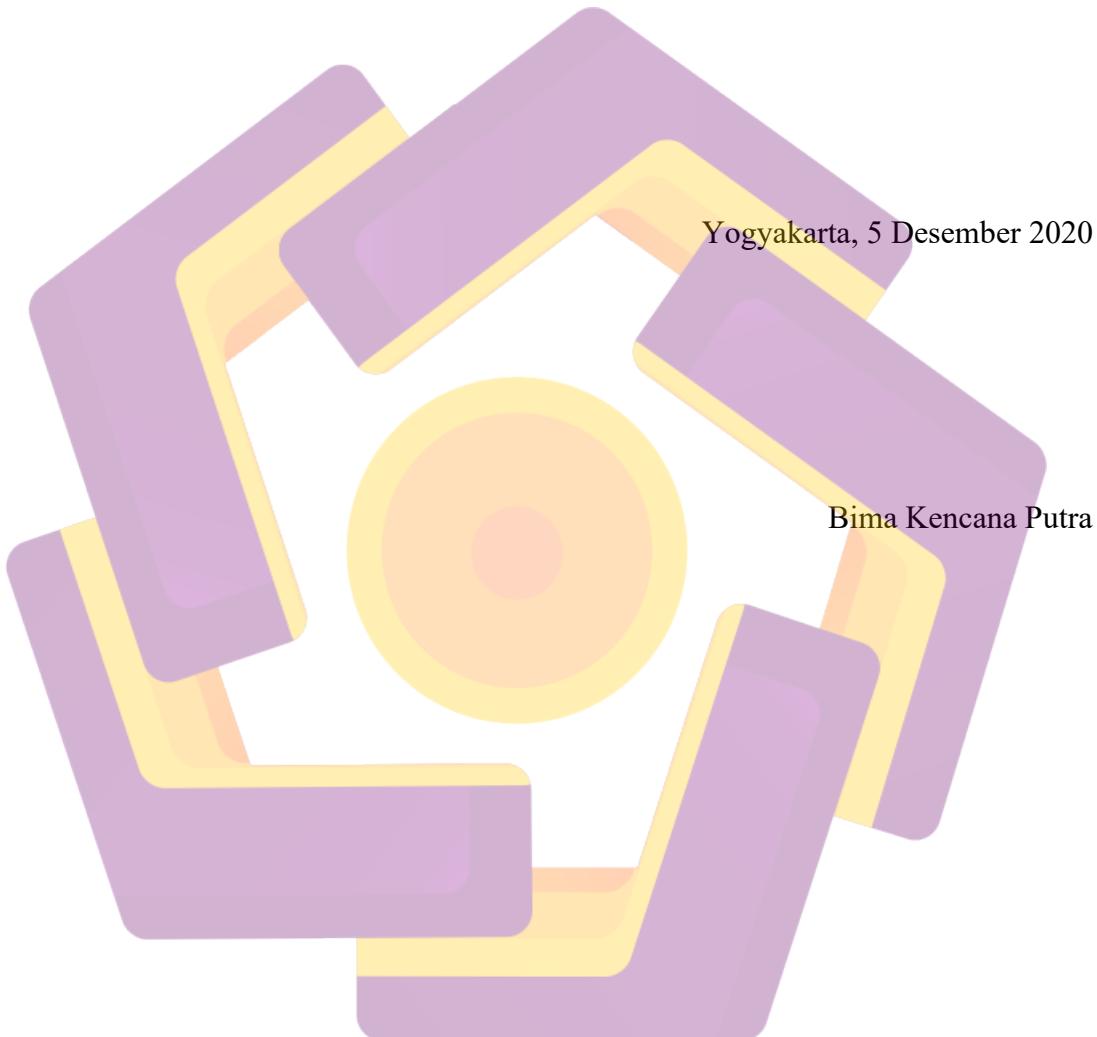
KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pembuatan Dan Perancangan Electronic Dance Musik” 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 setia 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, MT selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
5. Akhmad Dahlan, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan bagi penulis serta membimbing dalam pembuatan skripsi ini.
6. Teman teman discord yang telah menyemangati saya dalam mengerjakan skripsi.
7. 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.

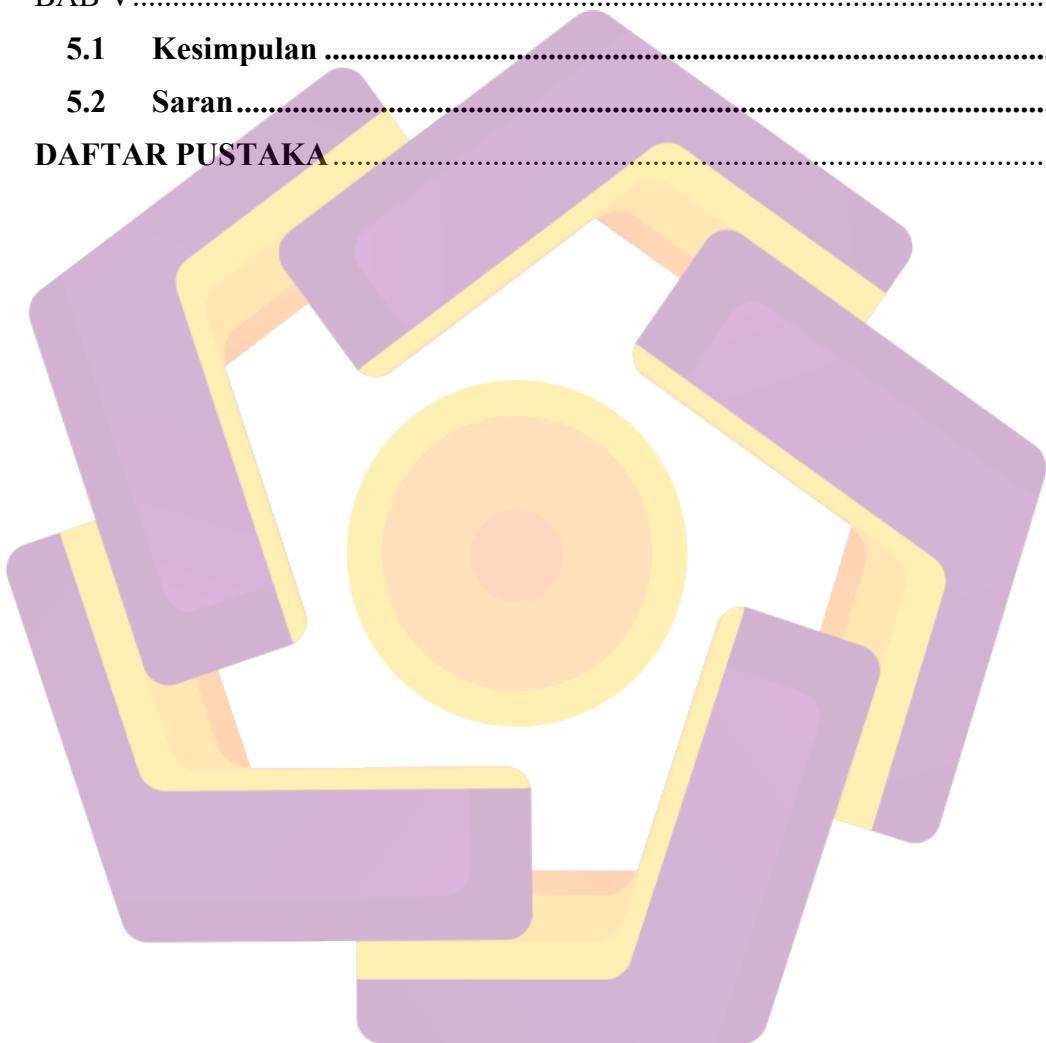


DAFTAR ISI

COVER	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I	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 Metode Penelitian	5
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	5
1.5.2 Metode Analisis	5
1.5.3 Metode Perancangan	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Musik	9
2.3 Konsep Dasar Musik	10
2.4 Digital Recording.....	11
2.5 Sampling Rate.....	11
2.6 Bit Depth	12

2.7	DAW	13
2.8	VST	14
2.9	Envelope	14
2.10	Oscillator	16
2.11	Standar Format Audio.....	20
2.12	Rancangan Proses Pembuatan Musik	26
2.12.1	Praproduksi	26
2.12.2	Produksi	27
2.12.3	Pasca Produksi	27
BAB III		28
3.1	Gambaran Umum.....	28
3.2	Analisis	29
3.2.1	Analisis <i>SWOT</i>	29
3.2.2	Kebutuhan Fungsional	30
3.2.3	Kebutuhan Non Fungsional.....	30
3.3	Tahap Pra Produksi	33
3.4	Tahap Produksi	33
3.5	Pasca Produksi.....	34
BAB IV		35
4.1	Produksi	35
4.1.1	mengatur Tempo	35
4.1.2	Composing	35
4.1.3	Sequencing	36
4.1.4	Sampling VST Dan Sample Audio	36
4.1.5	Sequencing Sample Audio Dan FX	37
4.1.6	Sequencing VST	38
4.1.7	Menambahkan VST dan Audio Sample Ke Dalam Mixer.....	40
4.1.8	Penambahan Automation Clip	41
4.2	Pasca Produksi.....	43
4.2.1	EQing	43
4.2.2	Balancing.....	45
4.2.3	Compressing.....	46

4.2.4	Mastering	47
4.3	Pengujian.....	48
4.3.1	Waveform & Frekuensi.....	48
4.3.2	Stereo.....	49
4.3.3	Tingkat noise.....	50
BAB V.....		51
5.1	Kesimpulan	51
5.2	Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA		53

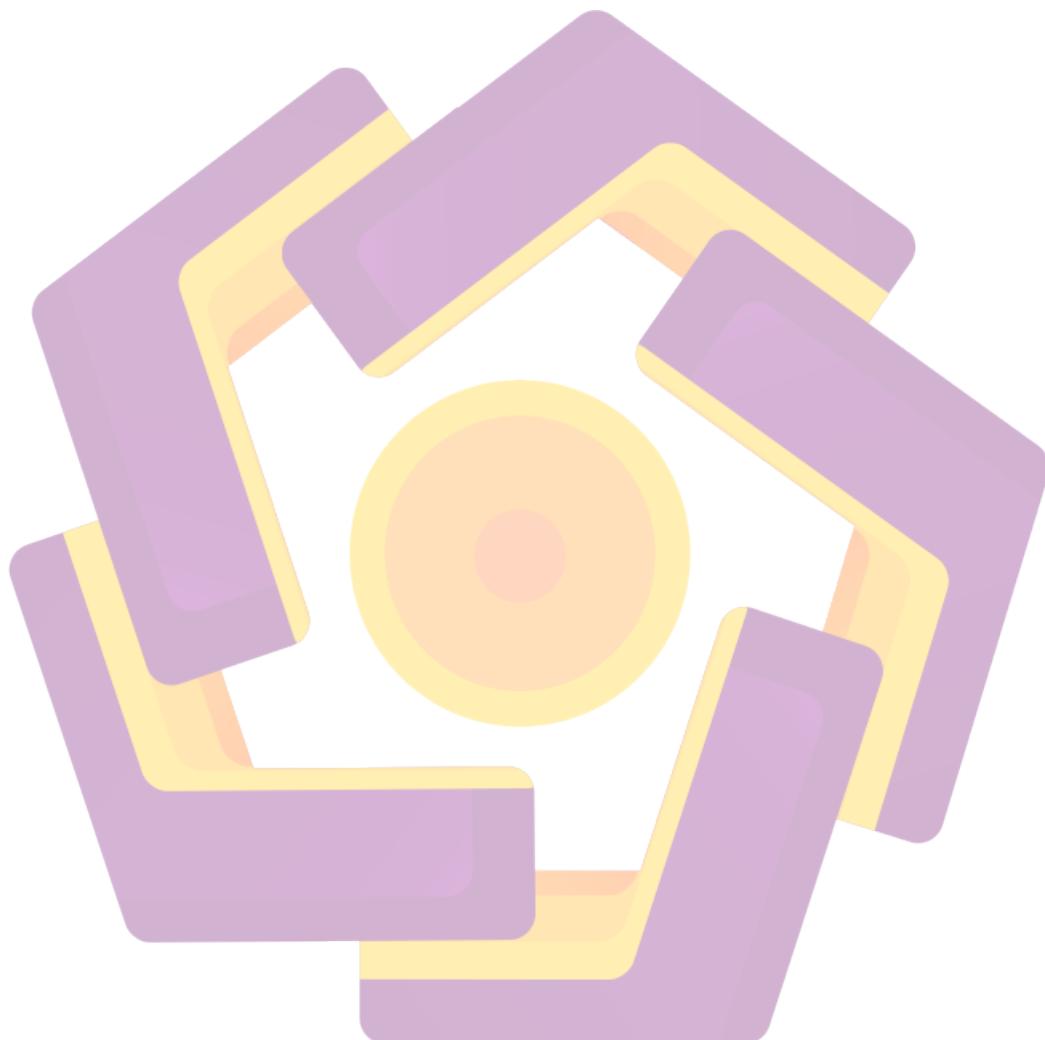


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Envelope Piano.....	15
Gambar 2.2 Sine Waveform.....	17
Gambar 2.3 Triangle Waveform	17
Gambar 2.4 Sawtooth Waveform.....	18
Gambar 2.5 Square Waveform.....	18
Gambar 2.6 Pulse Waveform	19
Gambar 2.7 Noise Waveform	20
Gambar 4. 1 Tempo BPM	35
Gambar 4. 2 Piano Roll dengan Progresi Chord dan Lead	36
Gambar 4. 3 Sequencing Bagian Drum dan FX.....	38
Gambar 4. 4 Gambar sinyal input akhir.....	38
Gambar 4. 5 Piano Roll Sub Bass	39
Gambar 4. 6 Piano Roll Bass	39
Gambar 4. 7 Piano Roll untuk Chord.....	39
Gambar 4. 8 Piano Roll untuk Pad.....	40
Gambar 4. 9 Piano Roll untuk lead	40
Gambar 4. 10 routing channel ke channel bus	41
Gambar 4. 11 Tampilan Plugin Untuk Filter Automation	42
Gambar 4. 12 Tampilan Create Automation Clip	42
Gambar 4. 13 Implementasi automation di playlist	43
Gambar 4. 14 Parametric EQ 2 bagian Chord Channel 13	44
Gambar 4. 15 Parametric EQ 2 bagian Chord Channel 14	44
Gambar 4. 16 Parametric EQ 2 bagian Chord Channel 15	45
Gambar 4. 17 Parametric EQ 2 bagian Chord Channel 16	45
Gambar 4. 18 Balancing bagian VST	46
Gambar 4. 19 Balancing bagian Audio Sample	46
Gambar 4. 20 Tampilan Maximus dengan preset Clear master RMS.....	47
Gambar 4. 21 Tampilan Proses Rendering di FL Studio	48
Gambar 4. 22 Waveform Mixdown menggunakan Audacity	48
Gambar 4. 23 Frekuensi Mixdown Menggunakan Spek.....	49

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Tabel Analisis SWOT 29



INTISARI

Dari tahun ke tahun perkembangan teknologi berkembang sangat pesat. Hampir di semua aspek kehidupan di dunia ini memanfaatkan kemajuan teknologi untuk membuat semua hal menjadi lebih ringkas.

Dalam perkembangan musik digital saat ini sangat membantu dalam memproduksi sebuah musik yang semula hanya bisa diproduksi secara manual dengan menggunakan berbagai peralatan. Musik digital merupakan reproduksi suara dari sinyal analog ke sinyal digital. Peralihan musik digital dapat dipercaya untuk mempermudah sekaligus mempersingkat proses kerja dan waktu pengguna.

Saat ini, seiring perkembangan zaman, berbagai jenis musik telah lahir dan dalam beberapa tahun terakhir muncul jenis musik Electronic Dance Music yang mulai populer di kalangan penggemar musik masa kini. FL Studio merupakan sebuah software yang sangat penting dalam proses pembuatan musik edm dimana setiap elemen pada musik edm memiliki suara yang unik yang tidak bisa dihasilkan oleh alat musik konvensional.

Kata kunci : *Musik, FL Studio, EDM, Digital*



ABSTRACT

From year to year the development of technology develops very rapidly. Almost all aspects of life in this world take advantage of technological advances to make things more concise.

In the current development of digital music, it is very helpful in producing music that originally could only be produced manually using various equipment. Digital music is sound reproduction from analog signal to digital signal. Switching digital music can be trusted to simplify and shorten the work process and user time.

Nowadays, along with the times, various types of music have been born and in recent years, Electronic Dance Music has become popular among music fans today. FL Studio is a software that is very important in the process of making edm music where each element in edm music has a unique sound that cannot be produced by conventional musical instruments.

Keyword : Music, FL Studio, EDM, Digital

