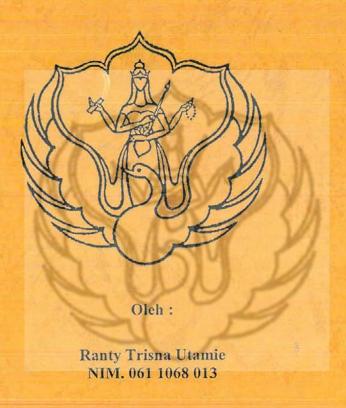
PROSES PEMBUATAN BIOLA OLEH SRI HADI WALUYO DI YOGYAKARTA

TUGAS AKHIR Program Studi S-1 Seni Musik



JURUSAN MUSIK FAKULTAS SENI PERTUNJUKAN INSITUT SENI INDONESIA YOGYAKARTA

2012

PROSES PEMBUATAN BIOLA OLEH SRI HADI WALUYO DI YOGYAKARTA

TUGAS AKHIR Program Studi S-1 Seni Musik



JURUSAN MUSIK FAKULTAS SENI PERTUNJUKAN INSITUT SENI INDONESIA YOGYAKARTA

2012

PROSES PEMBUATAN BIOLA OLEH SRI HADI WALUYO DI YOGYAKARTA

oleh Ranty Trisna Utamie NIM. 061 1068 013

Karya tulis ini disusun sebagai persyaratan untuk mengakhiri jenjang pendidikan sarja strata pertama pada Program Studi S-1 Seni Musik dengan kelompok bidang kompentensi Musik Pendidikan

diajukan kepada:

JURUSAN MUSIK FAKULTAS SENI PERTUNJUKAN INSITUT SENI INDONESIA YOGYAKARTA

2012

Tugas Akhir Program S1 Seni Musik ini telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Jurusan Musik, Fakultas Seni Pertunjukan, Institut Seni Indonesia Yogyakarta, dinyatakan lulus pada tanggal 20 Juni 2012

Tim Penguji:

Dr. Andre Indrawan, M.Hum., M.Mus.St.

Ketua Program Studi/Ketua

Drs. Kristiyanto Christinus

Pembimbing I/Anggota

R.M. Surtihadi, S.Sn., M.Sn. Pembimbing II/Anggota

Drs. Pipin Garibaldi, D.M., M.Hum.

Penguji Ahli/Anggota

Mengetahui,

Dekan Fakultas Seni Pertunjukan Institut Seni Indonesia Yogyakarta

Prof. Dr. I. Wayan Dana, S.S.T., M.Hum. NIP. 19560308 197903 1 001

INTISARI

Skripsi ini membahas tentang proses pembuatan biola Sri Hadi Waluyo atau lebih dikenal dengan nama Pak Hadi. Alat dan bahan yang digunakan serta langkah-langkah pembuatan biola. Pak Hadi adalah pendiri dan pemilik Zianturi Music; sebuah workshop yang membuat alat musik berbahan kayu dan berdawai seperti gitar, biola, cello, bass dan sebagainya. Latar belakang Pak Hadi yang merupakan pemain gitar dan pengrajin gitar memberi pengaruh besar dalam proses pembuatan biola. Pengaruh ini terlihat dari pemilihan bahan dan teknik yang digunakan dalam proses pembuatan biola. Beberapa bahan dan teknik yang digunakan berbeda dengan bahan dan teknik pembuatan biola eropa pada umumnya. Pengaplikasian teknik kerfing adalah salah satu pengaruh yang terlihat dalam proses pembuatan biola pak Hadi. Penggunan kayu lokal berjenis alder, rosewood, eboni makassar dan ash yang pada umumnya bahan untuk membuat gitar juga merupakan pengaruh lain yang terlihat jelas. Perbedaan inilah yang membuat proses pembuatan biola pak Hadi menarik untuk diketahui.

Kata kunci: pembuatan biola, pak Hadi

KATA PENGANTAR

Segala Puji Syukur, Hormat dan Kemuliaan Penulis persembahkan untuk

Allah SWT oleh sebab Kasih dan Kemurahan-Nya sajalah maka tulisan ini dapat
terselesaikan dengan baik dan indah pada waktunya.

Proses penggarapan tugas akhir ini dapat penulis selesaikan dengan segenap perjuangan dan pengorbanan, baik itu berupa waktu, tenaga, biaya dan pikiran. Tentu saja penulis tidak dapat terlepas dari bantuan segenap pihak yang turut membantu penyelesaian tugas akhir ini.

Dalam kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah banyak membantu proses penulisan sripsi ini, sehingga dapat terselesaikan dengan baik. Ucapan terima kasih dengan tulus diucapkan kepada:

- Dr. Andre Indrawan, M.Hum, M.Mus.St., Ketua Jurusan Musik, Fakultas Seni Pertunjukan, Institut Seni Indonesia Yogyakarta.
- Dra. Suryati M.Hum, selaku Sekretaris Jurusan Musik, Fakultas Seni Pertunjukan, Institut Seni Indonesia Yogyakarta.
- Ayub Prasetyo S.Sn, selaku Dosen Wali yang telah membimbing penulis selama masa perkuliahan dan membantu banyak dalam penyusunan skripsi ini.
- Drs. Kristiyanto Christinus, Dosen Pembimbing I yang telah bersedia meluangkan waktu dan ilmu serta memberikan banyak masukan dan pengarahan dalam penyusunan skripsi ini.

- R.M. Surtihadi, S.Sn, M.Sn, Dosen Pembimbing II yang telah bersedia memberikan banyak waktu, ilmu, masukan dan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
- Drs. Pipin Garibaldi, D.M., M.Hum, selaku dosen praktik mayor biola dan dosen penguji ahli skripsi ini.
- Seluruh staf pengajar dan Civitas Akademika di lingkungan Jurusan Musik
 Fakultas Seni Pertunjukan Institut Seni Indonesia Yogyakarta yang tidak dapat
 disebutkan satu-persatu.
- 8. Bapak Hadi, Zianturi Musik dan asisten pak Hadi, mas Mufid
- Mamaku, Nanny Sjachranie yang telah berjuang dan memberi segala yang dimiliki untuk peneliti, skripsi ini dipersembahkan untuk mama
- Papaku, Isransyah Ishak, terima kasih atas segala yang telah diberikan hingga saat ini
- 11. Kakakku Randy Rinaldi Rizanie, terimakasih dukungan dalam segala bentuk dan juga terima kasih pada kakak dan adikku, Nandy Widya Iswara dan Sandy Maulaa Risnandy
- 12. Sensei Robaga Gautama Simanjuntak dan tante Rita Susilawati, terima kasih perhatian dan dukungannya, skripsi ini siap di kirim ke kemang
- 13. Niken, Jay, Amanda teman dan keluarga selama di jogja
- 14. Ewin, Boni, Chiro, Arel Fani terima kasih telah masuk dalam kehidupanku disaat yang tepat dan dekat denganku di saat yang sangat tepat, terutama Arel dan Fani yang telah memberikan ide penyusunan skripsi ini

15. Keluarga FDC, keluarga kecil lain di jogja, Anita, Uci, Nukman, Clara, Indah,

Al, Apick, Valdo, Rizky, Devina, Dody, Prima dan masih banyak lagi, senang

bisa mengenal kalian dan mendapat semangat untuk melanjutkan skripsi ini

16. Keluarga Heritagecafe, keluargakecil lain (lagi) di jogja, MbaArda, Mba Kike,

MbaLintang, Kumis dan terutama Cumi yang mau meluangkan waktu untuk

jadi proofreader skripsi ini.

17. Teman-teman KSBJ buat doa dan dukungannya.

18. Seluruh staf perpustakaan di lingkup Institut Seni IndonesiaYogyakarta.

Dan kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penulisan ini dan tidak

dapat disebutkan satu-persatu dalam lembaran ini. Selebihnya tidak ada kalimat

yang lebih pantas selain terima kasih atas segala kritikan dan saran yang

diberikan.

Peneliti menyadari bahwa hasil penelitian ini masih banyak terdapat

kekurangan-kekurangan. Untuk itu besar harapan penulis pada semua pihak agar

dapat menyumbangkan pikiran berupa kritik dan saran, demi menutupi

kekurangan tersebut sehingga skripsi ini menjadi lebih sempurna.

Yogyakarta, 1 Juni 2012

Ranty Trisna Utamie

vii

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i									
HALAMAN PENGAJUANii									
HAL	AMA	ANI	PENGESAHANiii						
INTISARI iv									
KATA PENGANTARv									
			viii						
			MBAR x						
			BEL xii						
			MPIRAN xiii						
2111									
BAB	I: 1	PEN	DAHULUAN						
A.			Belakang Masalah 1						
В.			n Masalah						
C.			an Masalah3						
D.			Penelitian						
E.	Ti	niana	an Pustaka						
F.			ePenelitian						
G.			atika Penulisan						
G.	Di	otelli.	atika i citatisati						
RAR	п	RIV	VAYAT SRI HADI WALUYO DAN SEJARAH						
	ZETN.	TD	NCAN BYOLA						
A.	Ri	Wave	at Sri HadiWaluyo 8						
В.	Se	iarah	n Perkembangan Biola						
ъ.	1.	Sei	arah Perkembangan Bioladi Eropa						
		Kel	luarga Biola						
	4.	a.	Biola						
		h.	Viola						
		c.	Cello 16						
		d.	Kontrabass 17						
	2		gian-bagian Biola 18						
	Э.		Body						
		a.							
		b.	Top						
		C.							
		d.	Back						
		e.	Purfling						
		f.	Ribs						
		g.	Block dan Lining						
		h.	Sound Post						
		1.	Neck						
		j.	Fingerboard						
		k.	Nut						
		1.	Peg dan Pegbox						
		m	Sarall 25						

		n. Bridge	. 26
		o. Tailpiece	. 26
		p. Saddle	. 26
		q. End Pin	
		r. Chinrest	
	4.	Teknik Konstruksi Biola oleh pak Hadi	
		a. Bookmark	
		b. Predator	
BAB	III	: PROSES PEMBUATAN BIOLA	
A.	Al.	at-alat	. 29
	1.		
	2.		
	3.	Mesin ketam tangan	
	4.	Gerinda	
	5.	Sawframe	
	6.		
	7.		
	8.	Penggaris millimeter	
	9.	Kompresor	
B.		han	
D.	1.	Kayu <i>Maple</i>	
	2.	Kayu Alder	
	3.		
	4.	Kayu Ash	
	5.	Kayu Eboni	
C.		ngkah-langkah	
C.	1.	Pemilihan kayu	37
	2.	Ovening	
	3.	Pembuatan pola dan memotong bahan untuk <i>top, neck</i> dan <i>ribs</i>	
	<i>3</i> . 4.	Pembuatan Top (Archtop, f-hole dan bass bar)	
	5.	Ribs, block dan lining	
		Neck dan Fingerboard	
		Menyatukan bagian-bagian biola	
		Finishing	
	10	. Pemasangan aksesoris biola	. 00
BAB	IV	: KESIMPULAN DAN SARAN	
A.		esimpulan	. 63
B.	Sa	ran	64
D.	Sa	LWII	
	DA	AFTAR PUSTAKA	. 65
			سوجر
	1.4	AMPIRAN	. 67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tuning Biola	. 14
Gambar 2. Tuning Viola	. 15
Gambar 3. Tuning Cello	. 16
Gambar 4. Tuning Kontrabass	. 17
Gambar 5. Konstruksi Biola	
Gambar 6. Gergaji tangan	. 29
Gambar 7. Bandsaw	
Gambar 8. Mesin ketam tangan	
Gambar 9. Gerinda	
Gambar 10. Sawframe	
Gambar 11. Belt sander	
Gambar 12. Alat 'press' sederhana	
Gambar 13. Penggaris millimeter	. 33
Gambar 14. Kompresor	
Gambar 15. Kayu Maple	
Gambar 16. Kayu Alder	
Gambar 17. Rosewood	
Gambar 18. Kayu Ash	
Gambar 19. Kayu Eboni	
Gambar 20. Pola pemotongan kayu	. 38
Gambar 21. Pemilihan kayu Alder	. 40
Gambar 22. Pengukuran dan pemilihan bagian kayu untuk bagian top	4.1
dan ribs	
Gambar 23. Sodium Hydroxide / Natrium Hidroksida / Soda api	. 42
Gambar 24. Kayu direbus dalam larutan air dan soda api	. 42
Gambar 25. Kayu dibersihkan dari sisa larutan soda api dan dijemur	
Gambar 26. Pembuatan pola pada kayu	. 44
Gambar 27. Kayu alder dipotong sesuai pola yang telah dibuat	. 44
Gambar 28. Kayu dibelah untuk kemudian di-bookmark	. 45
Gambar 29. Kayu yang telah di-bookmark	. 43
Gambar 30. Tiga kayu maple yang di' <i>predator</i> ' dan dipress	. 40
Gambar 31. Detail bagian tengah neck	. 40
Gambar 32. Kayu untuk bagian <i>ribs</i> dipotong berbentuk lembaran	17
seperti dalam gambar 33.	.41
Gambar 33. Kayu alder yang dipotong dalam bentuk lembaran	
Gambar 34. <i>Profiling</i> kayu menggunakan <i>Grinder</i>	
Gambar 36. F-hole diberi lubang agar dapat di potong sesuai pola	
Gambar 37. Pembuatan f-hole	. 49
Gambar 38. Pemasangan bass bar	. 49
Gambar 39. <i>Block</i> dari kayu <i>ash</i> yang telah direkatkan	50
pada bagian bawah biola	
	5 1

Gambar 41. Ribs direkatkan dan dipress	51
Gambar 42. Kombinsi kerfing dan lining pada biola buatan pak Hadi	52
Gambar 43. Kerfing pada biola buatan pak Hadi	53
Gambar 44. 'Profiling', merapikan ujung ribs	53
Gambar 45. Membuat purfling	54
Gambar 46. Memasukkan rosewood	54
Gambar 47. Membuat bentuk kasar scroll	55
Gambar 48. Neck yang telah dibentuk kasar dan fingerboard direkatkan dar	1
di-press	
Gambar 49. Mengukir scroll	
Gambar 50. Pembentukan back	
Gambar 51. Neck direkatkan dengan bagian top dan ribs	57
Gambar 52. Soundpost dipasang dan direkatkan sebelum disatukan	
dengan back	58
Gambar 53. Proses press bagian body	58
Gambar 54. Proses finishing	
Gambar 55. Biola yang di-varnish dikeringkan secara alami	60
Gambar 56. Bagian yang akan dipasang bantalan dipahat terlebih dahulu	61
Gambar 57. Pengeboran dan pemasangan endpin	
Gambar 58. Pemasangan senar	62
Gambar 59, 'Setting'	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Detail ukuran biola	14
Tabel 2. Detail ukuran viola	15
Tabel 3. Detail ukuran cello	16
Tabel 4. Detail ukuran bass	18
Tabel 5. Perbedaan quarter sawn dan flat sawn menurut tsoumis 1991	
Tabel 6. Perbedaan augreer sawn dan flat sawn	



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tampak Belakang	68
Lampiran 2. Tampak Depan	
Lampiran 3. Detail 1	
Lampiran 4. Detail 2	
Lampiran 5. Detail 3	COLUMN 1



BAB I PENDAHULUAN



A. Latar Belakang

Manusia sebagai makhluk berakal membutuhkan suatu bentuk pengekspresian diri. Pengekspresian diri dapat disalurkan melalui berbagai media, salah satunya melalui media bunyi atau suara. Bunyi atau suara sejatinya merupakan bentuk musik yang paling sederhana dan untuk mengeluarkan bunyi atau suara menjadi sebuah musik yang 'utuh' diperlukan sebuah media bunyi. Media tersebut dapat berbentuk sederhana dan kreasi asli Sang Maha Pencipta yaitu suara vokal manusia atau media dengan berbagai bentuk hasil kreasi manusia yaitu berbagai macam alat musik. Salah satu dari sekian banyak alat musik yang dikreasikan manusia adalah biola.

Sesuai dengan latar belakang dari instrumen biola yang penulis pelajari dan terdorong rasa ingin tahu mengenai proses pembuatan biola inilah dalam karya ilmiah berbentuk skripsi ini, penulis ingin mencoba menjabarkan mengenai proses pembuatan salah satu alat musik yang menjadi media pengekspresian diri manusia yaitu biola.

Saat ini biola diproduksi dengan dua cara yaitu produksi massal atau pabrikan dan handmade atau buatan tangan. Biola buatan tangan tidak hanya diproduksi di Eropa saja namun di Indonesia juga terdapat beberapa home industry yang memproduksi alat musik ini misalnya Muhammad Nuramin dengan Madani Violin Handmade miliknya di Bogor, Ir. Weinardi Wigono dengan Secco

Workshop yang didirikannya di Bandung dan lain-lain. Di kota Yogyakarta sendiri terdapat home industry bernama Zianturi Music yang dikelola oleh Sri Hadi Waluyo, seorang pengrajin alat musik yang sudah berpengalaman memproduksi alat musik berdawai seperti gitar dan biola. Kualitas suara alat musik hasil produksi Sri Hadi Waluyo mendapat review yang baik dari musisi lokal dan masyarakat umum yang memesan dan membeli alat musik di Zianturi Music. (Wawancara dengan Arel, Gigih, Rendi, Angga: 10-12-2011)

Seperti yang telah sebutkan di atas bahwa sesuai dengan latar belakang pendidikan penulis, penulis tertarik untuk meneliti proses pembuatan biola yang dilakukan oleh Sri Hadi Waluyo pemilik Zianturi Music. Penulis memilih meneliti Sri Hadi Waluyo karena reputasi Sri Hadi Waluyo yang cukup terkemuka dikalangan musisi muda Yogyakarta dan mempertimbangkan lokasi penulis. Lokasi juga menjadi pertimbangan utama karena lokasi penulis dan Sri Hadi Waluyo yang masih dalam satu kota hingga memungkinkan penulis untuk mengikuti tiap tahap proses pembuatan secara mendetail. Penulis akan memaparkan secara detail bahan dasar, bentuk dan langkah-langkah pembuatan biola.

B. Batasan Masalah

Membatasi luas permasalahan yang akan diteliti, penulis membuat batasan masalah. Berdasarkan latar belakang masalah di atas, penulis hanya akan membahas mengenai satu alat musik yaitu biola, proses pembuatan biola dan bahan-bahan yang digunakan dalam proses pembuatan biola.

C. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, ada beberapa hal menarik yang penulis munculkan sebagai suatu rumusan masalah yang kemudian dipakai sebagai titik awal menuju pembahasan yang lebih lanjut. Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah:

- 1. Bahan dan peralatan apa yang diperlukan untuk membuat biola?
- 2. Bagaimana proses pembuatan biola?

D. Tujuan Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan untuk mengetahui bagaimana proses pembuatan biola, bahan dan peralatan apa saja yang diperlukan untuk membuat biola, kayu asli Indonesia jenis apa yang dapat digunakan untuk membuat biola, serta untuk mengetahui permasalahan yang dihadapi dalam proses pembuatan biola. Penelitian ini diharapkan dapat menambah pengetahuan dan referensi bagi masyarakat Indonesia terutama bagi para pelajar, pengajar, pelaku dan pemikir seni.

E. Tinjauan Pustaka

Penulisan karya tulis ini ditunjang dengan melakukan studi pustaka sebagai rujukan pertanggungjawaban ilmiah untuk mendukung pengetahuan serta pemahaman mengenai topik ini. Beberapa referensi yang digunakan dalam penulisan diantaranya:

- David D. Boyden. The History of Violin Playing from Its Origins to 1761.
 1990. Buku ini berisi tentang sejarah perkembangan biola dari periode pembentukan sekitar 1500-an hingga menjadi bentuk modern tahun 1700-an, repertoar dan komponis yang membuat komposisi untuk biola, serta perkembangan teknik biola.
- 2. David D. Boyden. 'Violin' Stanley Sadie (ed). The New Groove Dictionary of Music: Vol 19. 1980. Buku ini menguraikan berbagai macam informasi mengenai musik secara umum, istilah-istilah musik dan terutama dalam chapter violin berisi sejarah perkembangan biola, repertoar yang diciptakan seiring perkembangan biola, violis-violis dan pembuat biola ternama sejak awal perkembangan biola hingga abad ke-19.
- Norman Lamb. Guide to Teaching String. 1990. Dalam buku ini terdapat petunjuk pengajaran alat musik gesek, sejarah perkembangan biola, penjelasan mengenai perawatan dan bagian-bagian biola.
- Irving Sloan. Making Musical Instruments. 1975. Buku ini memaparkan mengenai proses pembuatan biola, mulai dari pembuatan pola hingga finishing.
- Walter H Mayson. Violin Making the Strad Library no LX. 2009. Buku ini
 memberikan penjelasan mengenai proses pembuatan biola mulai dari
 pemilihan kayu hingga finishing, selain itu terdapat beberapa chapter
 mengenai perawatan dan reparasi biola.

F. Metode Penelitian

Penulisan karya tulis ini menggunakan metode kualitatif deskriptif, yaitu dengan mendeskripsikan atau memaparkan kemudian mengolah data, langkah-langkah yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Tahap Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan dengan cara studi lapangan yang berkaitan dengan obyek penelitian. Proses ini dilakukan melalui beberapa tahap :

a. Studi Pustaka

Diperlukan literatur-literatur yang mendukung topik yang akan penulis bahas untuk melengkapi data yang diperlukan dalam karya tulis ini,

b. Observasi

Pengumpulan data yang dilakukan melalui pengamatan dan pencatatan terhadap keadaan atau perilaku objek sasaran. Disini penulis melibatkan diri secara langsung agar mendapat informasi yang akurat.

c. Wawancara

Wawancara dilakukan untuk menambah informasi yang kurang dan tidak terdapat dalam literatur. Pengumpulan informasi dengan metode wawancara melalui proses tanya jawab lisan yang berlangsung satu arah. Pertanyaan diajukan kepada narasumber karya ilmiah ini yaitu Sri Hadi Waluyo dan asistennya, pak Mufid.

d. Dokumentasi

Dokumentasi dibuat sebagai bukti penelitian dan tambahan data berupa rekaman wawancara dan foto.

2. Tahap Pelaksanaan dan Analisis

Tahap ini dibagi menjadi tiga yaitu tahap awal, tengah dan akhir. Tahap awal dimulai dengan pemilihan dan pengolahan kayu untuk kemudian dipotong dan diproses lebih lanjut. Tahap pertengahan adalah proses inti pembuatan biola. Pada tahap ini kayu mengalami proses mulai dari pembentukan dan pemotongan, penghalusan dan perekatan hingga akhirnya menjadi sebuah biola dan siap memasuki tahap akhir. Tahap akhir dalam proses ini adalah *finishing*, biola yang telah jadi diberi lapisan untuk menutup pori-pori, diwarnai dan terakhir diberi lapisan *clear*.

Tahap analisis dapat dilakukan dengan dua cara; pertama, analisis dilakukan bersamaan dengan proses pembuatan biola; kedua, analisis

3. Tahap Penulisan Laporan

Setelah rangkaian analisis data dilakukan, data disusun secara sistematis dalam bentuk skripsi

G. Sistematika Penulisan

Data yang diperoleh melalui analisis telah dirangkum dalam bentuk penulisan dengan sistematika sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN. Bab ini meliputi : latar belakang, rumusan masalah, tinjauan pustaka, metode penelitian dan sistematika penulisan

BAB II RIWAYAT SRI HADI WALUYO DAN SEJARAH PERKEMBANGAN BIOLA. Bab ini berisi sekilas tentang Sri Hadi Waluyo, sejarah perkembangan

biola, keluarga biola, bagian-bagian biola, dan teknik konstruksi biola oleh Sri Hadi Waluyo

BAB III PROSES PEMBUATAN BIOLA. Bab ini membahas mengenai alat-alat dan bahan yang diperlukan dalam proses pembuatan biola serta proses pembuatan biola

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan. Bab ini berisi bahasan pada bab-bab sebelumnya mencakup keseluruhan tulisan secara ringkas.

