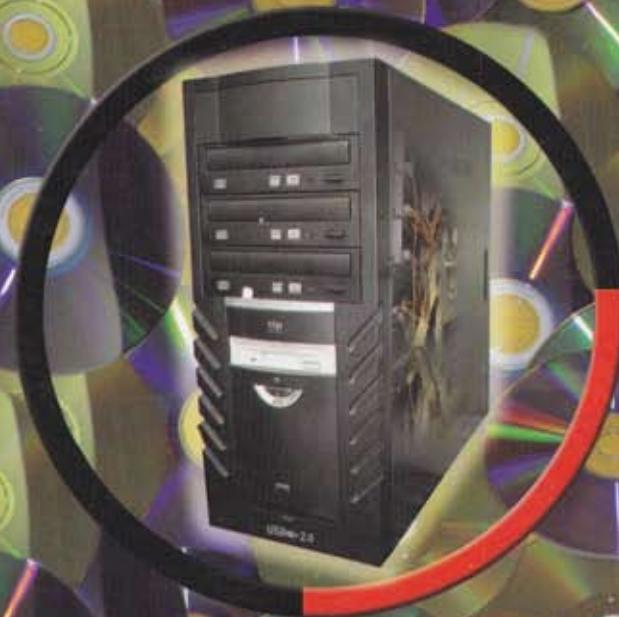


**LEARNING NERO 8**

**NERO 8 အေန CD/DVD ထုတ်ပျမ်နည်း ယက္ခာ**



Aung Lin (B.E., Electronics)

## မာတိကြာ

### အကြောင်းအရာ

		စာမျက်နှာ
လုပ်ဆောင်ချက် (၁)	Nero 8 Program ထည့်သွင်းနည်း	၁
လုပ်ဆောင်ချက် (၂)	Nero 8 Program မျိုးစွဲများအား လေ့လာခြင်း	၅
လုပ်ဆောင်ချက် (၃)	Nero Manual Program အား လေ့လာခြင်း	၆
လုပ်ဆောင်ချက် (၄)	Nero BurnRight Program အား လေ့လာခြင်း	၇
လုပ်ဆောင်ချက် (၅)	Nero ControlCenter Program အား လေ့လာခြင်း	၈
လုပ်ဆောင်ချက် (၆)	Nero DiscSpeed Program အား လေ့လာအသုံးပြုခြင်း	၉
လုပ်ဆောင်ချက် (၇)	Nero DriveSpeed Program အား လေ့လာအသုံးပြုခြင်း	၁၀
လုပ်ဆောင်ချက် (၈)	Nero ImageDrive Program အား လေ့လာအသုံးပြုခြင်း	၁၂
လုပ်ဆောင်ချက် (၉)	Nero InfoTool Program အားလေ့လာအသုံးပြုခြင်း	၁၃
လုပ်ဆောင်ချက် (၁၀)	Nero Rescue Agent Program အား လေ့လာအသုံးပြုခြင်း	၁၂
လုပ်ဆောင်ချက် (၁၁)	Nero BackItUp Program အား လေ့လာအသုံးပြုခြင်း	၁၃
လုပ်ဆောင်ချက် (၁၂)	Nero Burning Rom Program ဖြင့် Data DVD ကူးယူခြင်း	၁၅
လုပ်ဆောင်ချက် (၁၃)	Data DVD ဖြည့်မချင်း ကူးယူခြင်း	၁၆
လုပ်ဆောင်ချက် (၁၄)	DVD Copy ကူးယူခြင်း	၁၇
လုပ်ဆောင်ချက် (၁၅)	DVD Video ရွေးကူးခြင်း	၁၈
လုပ်ဆောင်ချက် (၁၆)	မတူညီသည့် DVD အခွဲထဲမှ DVD Video များကို Nero Vision Program ဖြင့် ပေါင်းစပ်ရွေးကူးခြင်း	၁၉
လုပ်ဆောင်ချက် (၁၇)	Nero Express Program ကို အသုံးပြုပြီး Data File များအား ကူးယူနည်း	၂၀
လုပ်ဆောင်ချက် (၁၈)	Nero Express Program ကို အသုံးပြုပြီး Audio CD သိချင်းတစ်ခွဲလုံးအား ကွန်ပူးတာထဲတွင် ထည့်သွင်းသိမ်းဆည်းနည်း	၂၁

## မာတိကြာ

### အကြောင်းအရာ

### စာမျက်နှာ

လုပ်ဆောင်ချက် (၁၉) Audio CD အခွဲထဲမှ သီချင်းများကို WAV File အဖြစ် ပြောင်းလဲနည်း	၆၆
လုပ်ဆောင်ချက် (၂၀) Audio CD အခွဲထဲမှ သီချင်းများကို MP3 File အဖြစ် ပြောင်းလဲနည်း	၆၇
လုပ်ဆောင်ချက် (၂၁) Nero Express ဖြင့် MP3 CD သီချင်းခွဲ ထုတ်လုပ်နည်း	၅၁
လုပ်ဆောင်ချက် (၂၂) Nero Express ဖြင့် MP3 DVD သီချင်းခွဲ ထုတ်လုပ်နည်း	၅၃
လုပ်ဆောင်ချက် (၂၃) Nero Vision ဖြင့် Video Camera မှ ကတ်ဝင်ခန်းများအား ရယူပြီး VCD အခွဲထုတ်လုပ်နည်း	၅၅
လုပ်ဆောင်ချက် (၂၄) Nero Vision ဖြင့် Video Camera မှ ကတ်ဝင်ခန်းများအား ရယူပြီး DVD Video အခွဲထုတ်လုပ်နည်း	၅၆
လုပ်ဆောင်ချက် (၂၅) Nero Vision Program ဖြင့် VCD ၃-၄ ခွဲကို စုပေါင်းပြီး DVD တစ်ချိတ္တုင် ကူးယူနည်း	၅၈
လုပ်ဆောင်ချက် (၂၆) Nero Recode Program ဖြင့် DVD တစ်ခွဲလုံးအား Hard Disk ထဲတွင် ကူးယူ သိမ်းဆည်းနည်း	၅၉
လုပ်ဆောင်ချက် (၂၇) Nero Recode Program ဖြင့် DVD တစ်ခွဲလုံးအား MP4 အဖြစ် ချုပြုပြီး Hard Disk ထဲတွင် ကူးယူ သိမ်းဆည်းနည်း	၆၉
လုပ်ဆောင်ချက် (၂၈) Nero ShowTime Player Program ဖြင့် DVD ကတ်ဝင်ခန်းကို ပါတ်ပုံနိုက်ယူခြင်း	၆၀
လုပ်ဆောင်ချက် (၂၉) Nero PhotoSnap Program ဖြင့် ပါတ်ပုံများကို အလွယ်တကူ ပြင်ဆင်ခြင်း	၁၀၁
လုပ်ဆောင်ချက် (၃၀) Nero PhotoSnap Viewer Program ဖြင့် အလွယ်တကူ ဖွင့်လှစ်ကြည့်ရှုခြင်း	၁၂၀
လုပ်ဆောင်ချက် (၃၁) Nero Wave Editor Program ဖြင့် သီချင်းသံများအား တည်းဖြတ်ခြင်း	၁၂၂
လုပ်ဆောင်ချက် (၃၂) Nero Scratch Box ဖြင့် သီချင်းများအား ပေါင်းစပ်ပြီး DJ သီချင်းဖြစ်အောင် ပြုလုပ်ခြင်း	၁၃၂
လုပ်ဆောင်ချက် (၃၃) IDE Cable များကို အသုံးပြုပြီး CD/DVD Writer ၃-ခုကို တပ်ဆင်ကူးယူနည်း	၁၃၃
လုပ်ဆောင်ချက် (၃၄) Nero Burn ဖြင့် CD/DVD များ ကူးယူရာတွင် ကြော်တွေ့ရတတ်သည့် ပြဿနာများအား ဖြေရှင်းနည်း	၁၄၅

## နိဒါန်

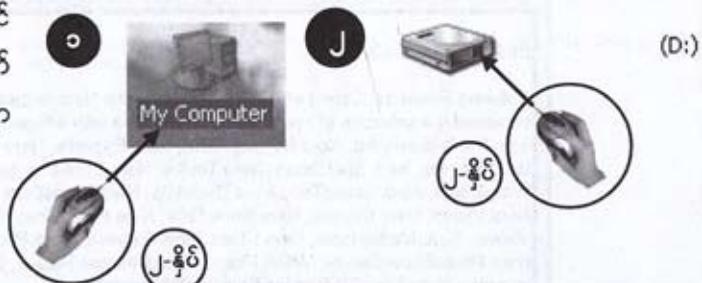
Nero Burn 6 Program အကြောင်းကို ကျွန်တော် ရေးသားထုတ်ဝေခြေး ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီတိန်းက မဖော်ပြခဲ့တဲ့ DVD ကူးယူပုံတွေကို အောင်အုပ်မှာ ဦးစားပေးပြီး ရေးသားပေးထားပါတယ်။ ဒါ Nero 8 Program မှာ CD/DVD တွေ ကူးယူရမှုမကာဘဲ Audio / Video နဲ့ ပတ်သက်တဲ့ Program မျိုးခွဲတွေ လည်း ပါဝင်ပါတယ်။ ဒါအပြင် Video Camera ကနေ ကူးယူပြီး DVD အခွေကို အလွယ်ကူဆုံး ထုတ်ယူနိုင်တဲ့ Program အကြောင်းတွေလည်း ပါဝင်လာပါတယ်။ သီချင်းသံတွေကို တည်းဖြတ်နိုင်တဲ့ Program တွေအပြင် အခုခေတ် ရေပန်းစားနော်တဲ့ DJ သီချင်းတွေကို ပြုလုပ်နိုင်တဲ့ Program တွေလည်း ပါဝင်လာပါတယ်။ ပြီးရင် CD/DVD Writer တွေရဲ့ မြန်နှင့်ကျေဆင်းလာတဲ့အပါ မြန်နှင့်ကို ပြန်လည်စစ်ဆေးပေးတဲ့ Program တွေလည်း ပါရိုပါတယ်။ Digital ခါတ်ပုံတွေကို အကောင်းဆုံးနဲ့ အလွယ်ကူဆုံး ပြင်ဆင်နိုင်တဲ့ Program တွေလည်း ပါဝင်ပါတယ်။ ဒါကြောင့် ကျွန်တော်အနေနဲ့ ဒါ Nero 8 Program မှာ ပါဝင်တဲ့ Program မျိုးခွဲအားလုံးနဲ့ပါးရဲ့ အသုံးပြုပုံ အသေးစိတ်ကို လိုရင်းတိုရှင်းပုံစံနဲ့ ရေးသားပေးထားတာကြောင့် စာဖတ်သူအနေနဲ့ အလွယ်တကူ လေ့လာ အသုံးပြုနိုင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါအပြင် CD/DVD Writer တစ်လုံးထက်ရှိပြီး တပ်ဆင်ပုံကိုလည်း တင်ပြပေးထားပါတယ်။ ဒီနည်းသီရင် စာဖတ်သူကိုယ်တိုင်ပဲ Writer ၃-လုံး တပ်ဆင်ပြီး တစ်ခါကူး ၃-ချုပ်အဖြစ် ကူးယူထုတ်လုပ်နိုင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ကြုံတွေ့ရတာတိတဲ့ ပြသာနာတွေရဲ့ ဖြေရှင်းချက်နဲ့ အကြော်ချက်ကိုပါ အဓိဆောင်းပြီး ရေးသားပေးထားပါတယ်။ ဒါကြောင့် စာဖတ်သူအနေနဲ့ သေချာစွာ ဖတ်ရှုလုပ်ဆောင်သွားမယ်ဆိုရင် Nero 8 Program နဲ့ မျိုးခွဲ Program တွေကို အသေးစိတ် အသုံးပြုတတ်သွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ က . . . စာဖတ်ပနိုသတ်အပေါင်း ကွန်ပျူးတာနဲ့ ပတ်သက်တဲ့ ဗဟိုသုတေသနများ ပိုမို ပြည့်ဝကြပါစေလို့ ဆုမွန်ကောင်းတောင်းပေးလိုက်ပါတယ်။

မြော်လင်

## လုပ်ဆောင်ချက် ( ၁ )

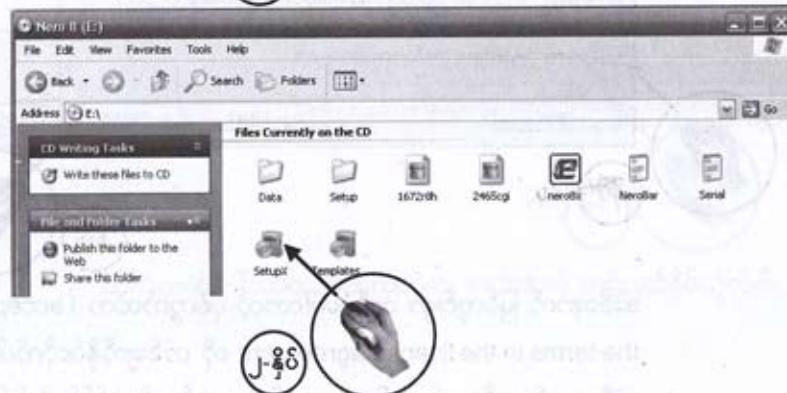
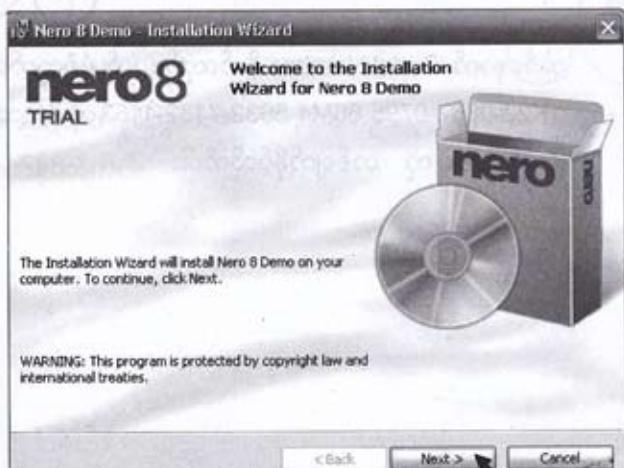
### Nero 8 Program ထည့်သွင်းနည်း

အရင်ဆုံး Nero 8 Program CD ကို CD Rom Drive ထဲသို့ ထည့်သွင်းလိုက်ပါ။ ပြီးဆင် Desktop မြင်ကွင်းထဲက My Computer နေရာတည်တည်မှာ Mouse နဲ့ J-ချက်ဆက်တိုက် နိုင်ပြီး တစ်ပြိုင်တည်း ထပ်မပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက CD အနေ ထည့်ထားတဲ့ Drive နေရာ တည့်တည်မှာ Mouse နဲ့ နောက်ထပ် J-ချက်ဆက်တိုက်နိုင်လိုက်ပါ။



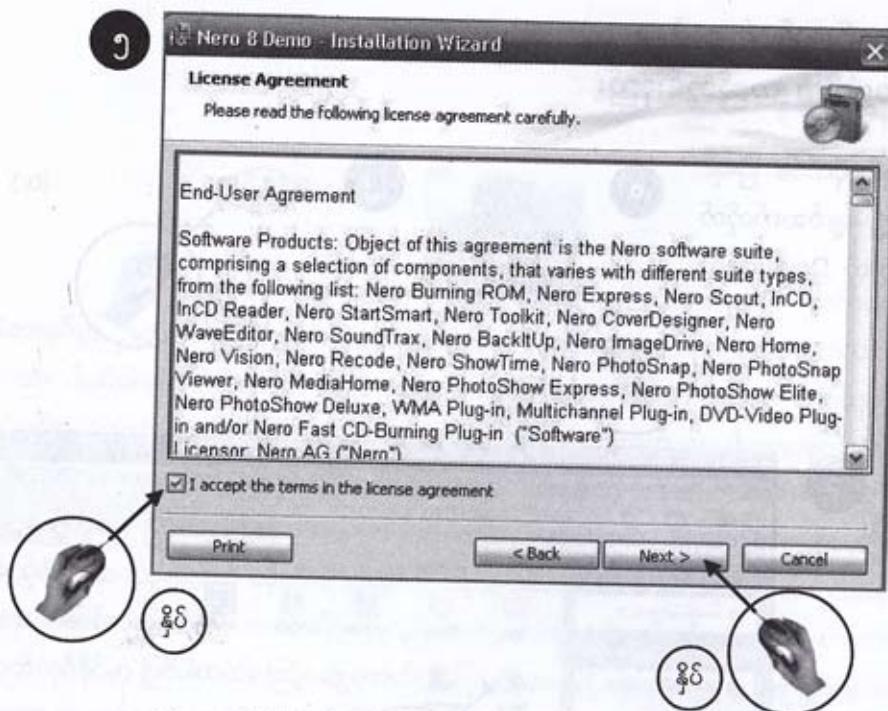
အဲဒီနောက် ထပ်မပေါ်လာတဲ့ ပုံစံကွက်ထဲက Setup: နေရာမှာ Mouse နဲ့ J-ချက် ဆက်တိုက်နိုင်လိုက်ပါ။ အဲဒီအခါ မြင်ကွင်းမှာ အခုလို Program ကို စတင် ထည့်သွင်းဖို့အစပြုနေတာကို မြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

၃

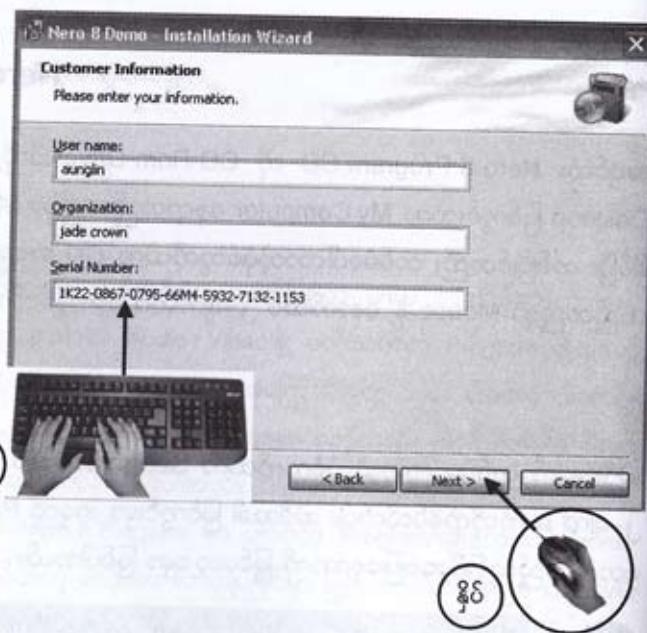


ဆက်လက်ပြီး ပေါ်လာတဲ့ ပုံစံကွက်ထဲက Next ကို တစ်ချက်နှုပ်လိုက်ပါ။





အဲဒောက် မြင်ကွင်းမှာ ထပ်မပေါ်လာတဲ့ ပုံစံကွက်ထဲက I accept the terms in the license agreement ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။  
အဲဒောက် တစ်ဆက်တည်း Next ကို ရွေးချယ်တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။

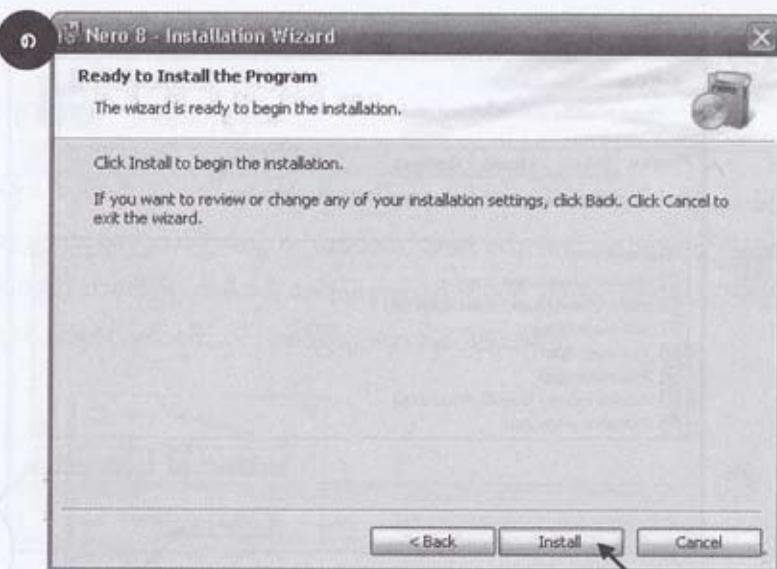


အဲဒောက် Serial Number ရှိက်ထည့်ရမယ့် ပုံစံကွက်နေရာမှာ - 1K22-0867-0795-66M4-5932-7132-1153 ကို ရှိက်ထည့်ပါ။  
ပြီးရင် Next ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။

2



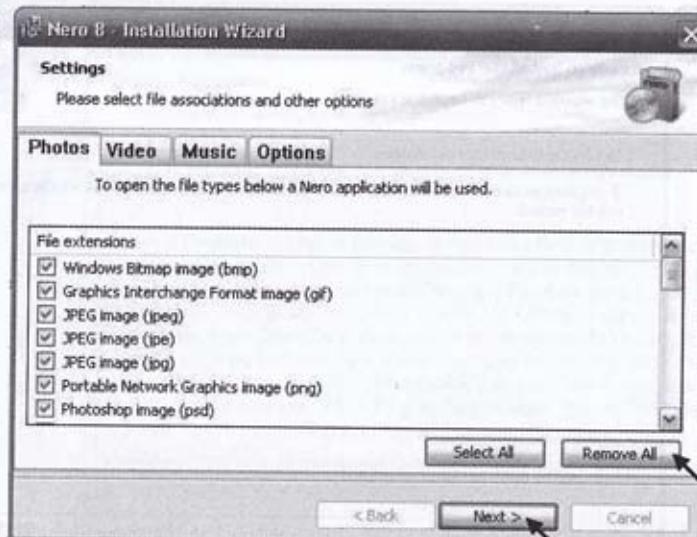
မနာက်ထပ် ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက Typical ကို ခွေးချယ်တစ်ချက်နှင့်ပြီး Next ကိုပါ တစ်ချက်ဆက်နိုင်လိုက်ပါ။



ဆက်လက်ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက Install ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။

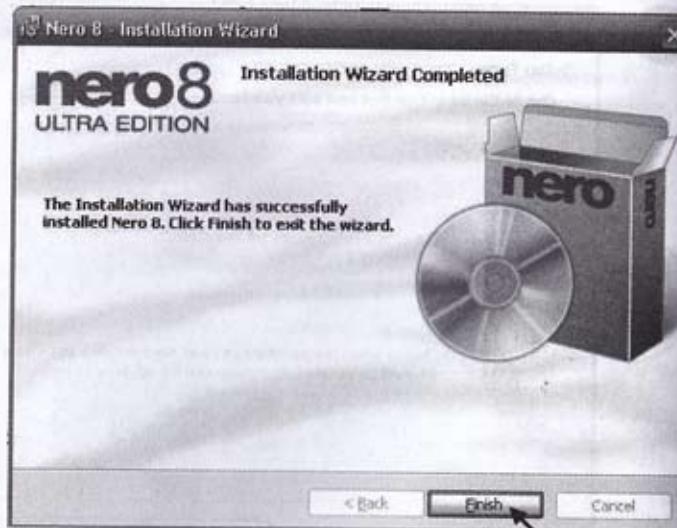
3

၄

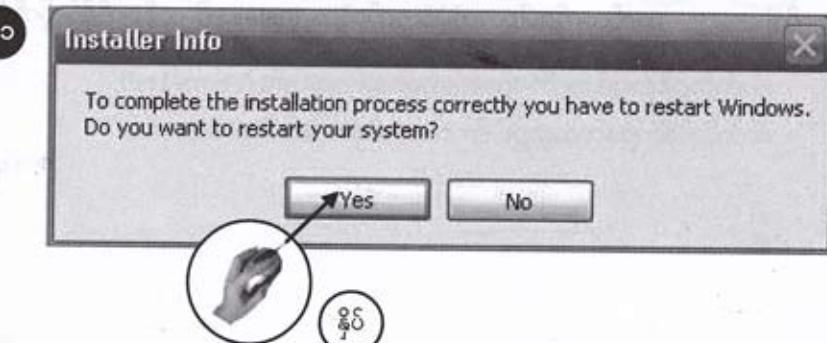


ဆက်လက်ပြီး ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက Remove All ကို တစ်ချက်နှင့်ပြီး Next ကို တစ်ချက် ထပ်နှင့်လိုက်ပါ။

၅



နှင့်



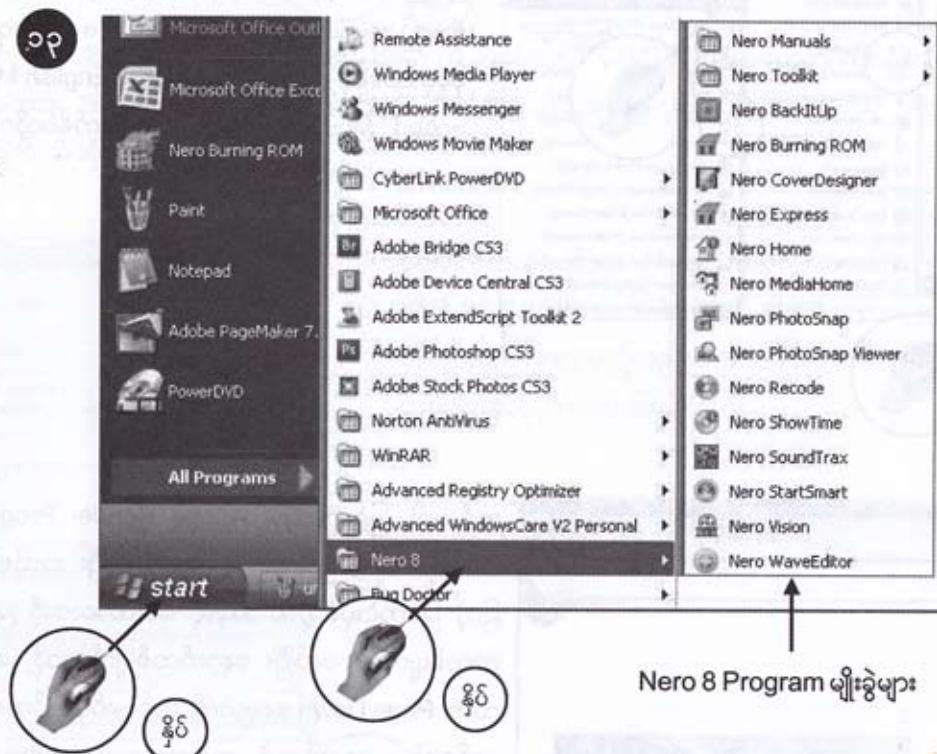
၆

အဲဒီနောက် ကွန်ပူးတာကို တစ်ချက်ပိတ်ပြီး ပြန်ဖွင့်မှသာ Nero 8 Program ကို အသုံးပြုလို ရမှာ ဖြစ်တာကြောင့် ထပ်ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက Yes ကို ရွှေ့ချယ် တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ အဲဒီအခါ ကွန်ပူးတာ ပြန်ပိတ်ပြီး ပြန်ဖွင့်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါဆိုရင် Nero 8 Program ကို ထည့်သွင်းပြီး အသုံးပြုနိုင်ပြီ ဖြစ်ပါတယ်။

## လုပ်ဆောင်ချက် (၂)

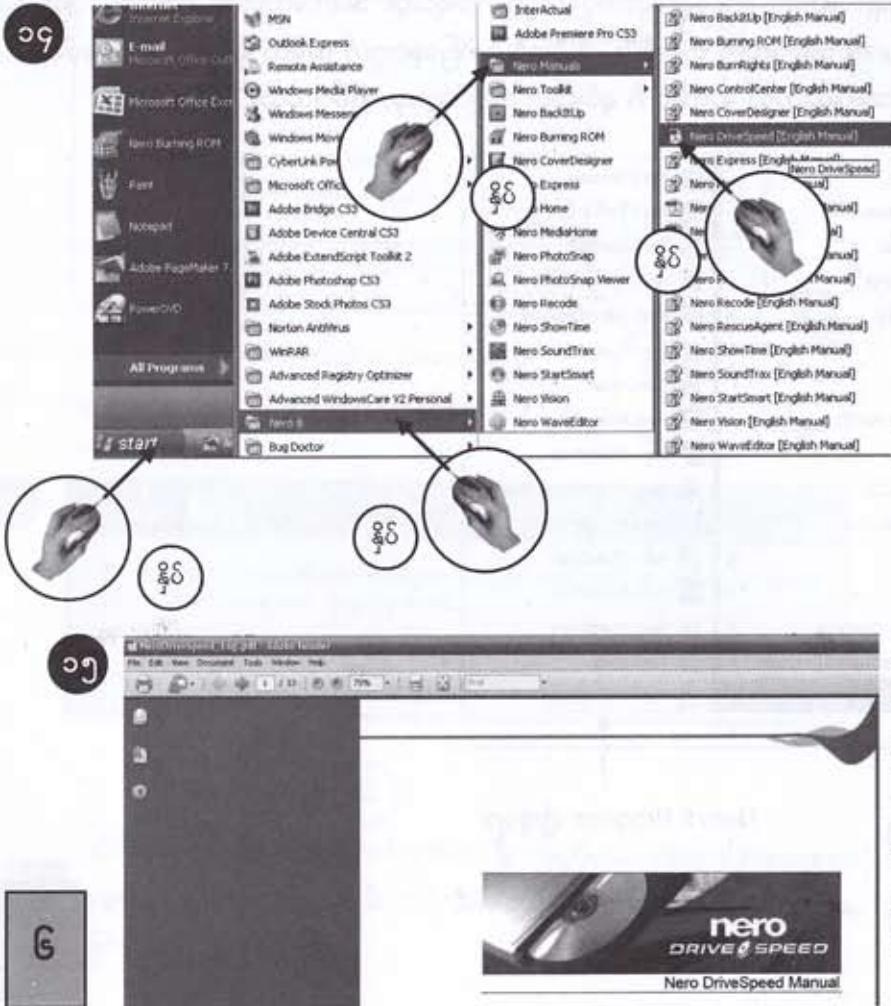
### Nero 8 Program မျိုးခွဲများအား လေ့လာခြင်း

တကယ်တော့ ဒါ Nero 8 Program က CD/DVD အခြေကူးယူရှုတင်မကဘဲ တစ်ခြား လုပ်ငန်း ဆောင်တာတွေကိုလည်း လုပ်ကိုင်နိုင်တဲ့ Program ခွဲလေးတွေ အတော်များများ ပါဝင်ပါတယ်။ ဘာ Program အမျိုးအစားတွေ ပါဝင်သလဲဆိုတာ ကြည့်ရှုလေ့လာဖို့အတွက် အရင်ဆုံး Start ခလုတ်ကို တစ်ချက်နှင့်ပြီး All Program ထဲက Nero 8 နေရာမှာ တစ်ချက်နှင့်လိုက်တာနဲ့ Nero 8 Program မျိုးခွဲတွေကို တန်းစီပြီး အစီအရို ဖော်ပြန်တာကို အခုလို မြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒါ ကျေးဇူးတွေက ကျွန်တော်တို့ လက်တွေ့ လုပ်ကိုင်နိုင်မယ့် Program တွေရဲ့ အသုံးပြုပုံတွေကို ဆက်လက် ရှင်းလင်း တင်ပြသွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။



## လုပ်ဆောင်ချက် ( ၃ )

### Nero Manual Program အား လေ့လာခြင်း



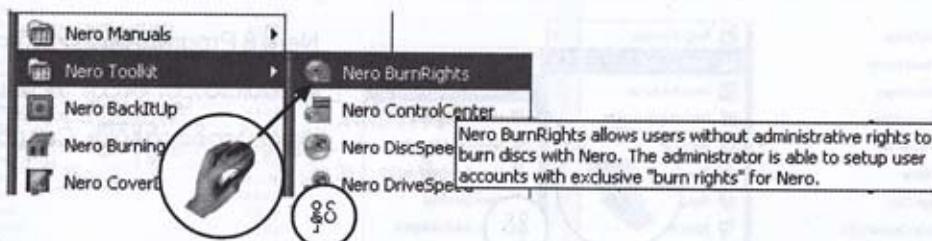
Nero 8 Program မျိုးခွဲတစ်ချိန် အသုံးပြုပုံတွေကို အက်လိပ်လို ရှင်းလင်းတို့ပြထားတာတွေကို ဖတ်ရှုလိုရင် Nero Manuals ငွေရောမှာ တစ်ချက်နှင့်ပြီး ညာဘာက်မှာ ထပ်မံပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွေက်ထဲက ဖော်ပြန်တဲ့ Program အမည်နေရာတွေမှာ တစ်ချက်နှင့်ပြီး ဖတ်ရှု လေ့လာရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ နှမူနာအနောက် Nero DriveSpeed [English Manual] အမည်နေရာမှာ ဖတ်ရှုပါ။ Mouse နဲ့ ရွှေးချယ် တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါတယ်။

အဒီဇင် မြင်ကွင်းမှာ Adobe Reader Program ဖွင့်လာပြီး Nero DriveSpeed Program နဲ့ ပတ်သက်ပြီး အသုံးပြုပုံကို အက်လိပ်လို ရှင်းပြတဲ့ မြင်ကွင်းပုံစံကွေက် အခုလို ပေါ်လာတာကို မြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ စာတစ်မျက်နှာ ဖတ်ပြီး နောက်တစ်မျက်နှာသို့ ရွှေးယူလိုရင် Keyboard ထဲက Page Down ဆလုတ်ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ မှတ်ချက် ။ စာဖတ်သူရဲ့ ကွန်ပြုတာမှာ Adobe Acrobat Reader Program ကို Installation ထည့်သွင်းထားမှာသာ အခုလို ပေါ်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

## လုပ်ဆောင်ချက် ( ၄ )

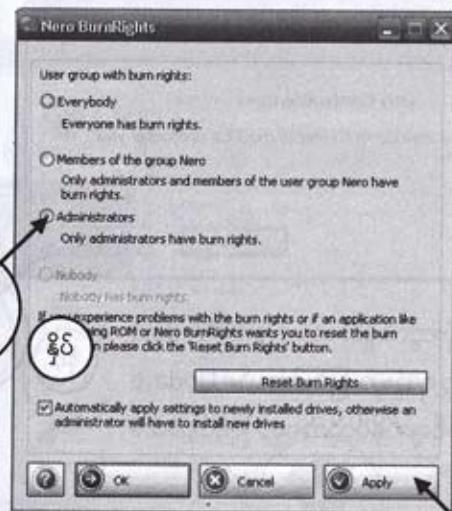
### Nero BurnRight Program အား လေ့လာခြင်း

၁၆



Nero Toolkit အောက်က Nero BurnRight ကတေသား? Nero Burn ကို အသုံးပြုပြီး CD/DVD အနွေတွေကို ကူးယူတဲ့အခါ ကွန်ပျူတာစက်အသုံးပြုသူတိုင်း (Everybody) ကို ကူးယူစေမလား ဒါမှမဟုတ် ကွန်ပျူတာစက်ကို အသုံးပြုမယ့်သူအဖြစ် မှတ်ပုံတင်ထားတဲ့သူ Administrators ကိုပဲ ကူးယူစေမလားဆိုတာ ရွှေ့ချယ်သတ်မှတ်ဖို့အတွက် အသုံးပြုပါတယ်။

၁၇



နှိပ်

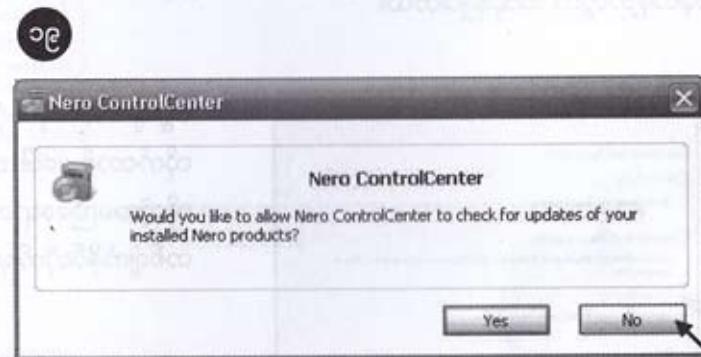
2

## လုပ်ဆောင်ချက် ( ၅ )

### Nero ControlCenter Program အား လွှဲလာခြင်း

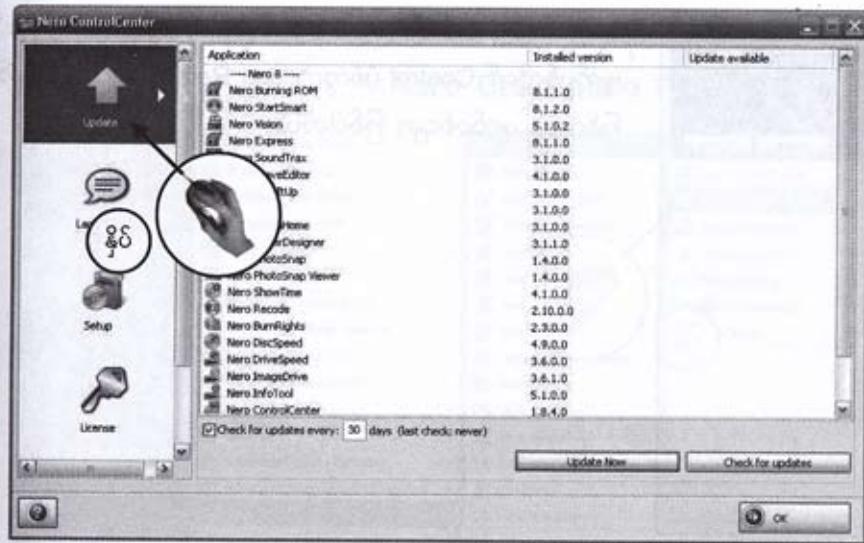


Nero 8 Program မျိုးခွဲအားလုံးကို မြှင့်ကွင်းပုံစံကွက် တစ်ခုတည်းမှာ တစ်ပေါင်းတည်း စုစုပေါင်း အသုံးပြုလိုရင် Nero ControlCenter ကို ရွေးချယ်တစ်ချက်နှင့်ပြီး Control ပုံစံကွက်ကို ခေါ်တင်ရပါတယ်။

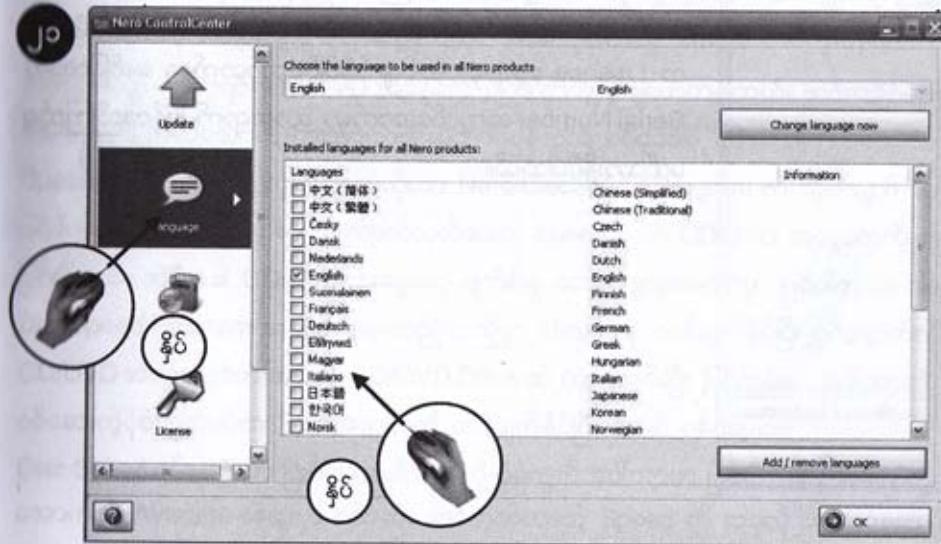


Nero ControlCenter ပုံစံကွက် ပေါ်မလာပါ အဲဒါ Nero ControlCenter ပုံစံကွက်နဲ့ ပတ်သက်ပြီး နောက်ဆုံးထွက်ရှုလာတဲ့ Nero Product Program တွေကို Internet ကနေ တဆင့် Update လုပ်မလားဆိုတဲ့ ပုံစံကွက်ကို အရင်ဆုံး အခုလို ဖြင့်တွေ့ရအုံမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Update လုပ်မယ်ဆိုရင် Yes ကို ရွေးချယ် တစ်ချက်နှင့်ရွှားဖြစ်ပြီး Update မလုပ်ဘူးဆိုရင်တော့ No ကိုပဲ ရွေးချယ်တစ်ချက်နှင့်လိုက်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ကျွန်ုတော်းအနေနဲ့ No ကိုပဲ ရွေးချယ် တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါတယ်။

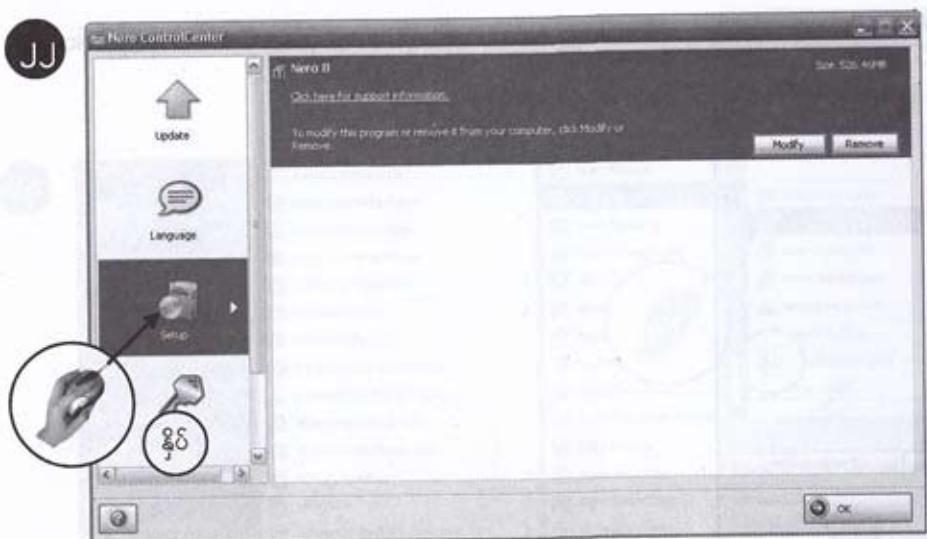
အဲဒီအခါကျဗျာ Nero ControlCenter ပုံစံကို ပေါ်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။



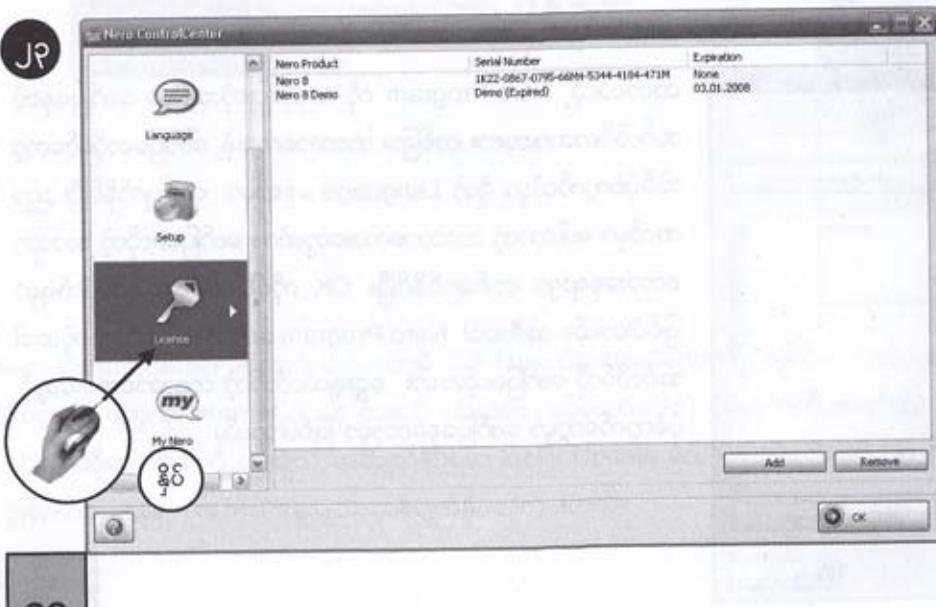
တကယ်လို့ Nero Program ကို အသုံးပြုတဲ့အခါမှာ ဖော်ပြနေတဲ့ အကိုလိုဘာသားအတား တစ်ခြား ဘာသာစကားနဲ့ ဖော်ပြနေလိုရင်တော့ အဲဒီပုံစံကိုထဲမှာ ရှိတဲ့ Language နေရာမှာ တစ်ချက်နှင့်ပြီး ညာ ဘက်မှာ ပေါ်လာတဲ့ ဘာသာစကားတွေထဲက ဖော်ပြနေလိုတဲ့ ဘာသာ စကားနေရာမှာ တစ်ချက်နှင့်ပြီး OK ကိုပါ တစ်ချက်နှင့်လိုက်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီအပါ Nero Program တွေကို ဝင်ရောက်တဲ့အခါ အကိုလိုလို ဖော်ပြုမယ့်အတား ရွေးချယ်လိုက်တဲ့ ဘာသာစကားတွေနဲ့ ပုံစံကိုတွေမှာ ဖော်ပြနေတော့မှာ ဖြစ်ပါတယ်။



JJ



JR



CC

တကယ်လို့ Nero 8 Program တစ်ခုလုံးကို အသုံးမလိုတော့လို့ ပြန်ဖျက်ပစ်လိုရင် Control ပုံစံကွက်ထဲက Remove ကို တစ်ချက်နှင့်ပြီး ပြန်လည် ဖျက်ပစ်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Nero 8 Program ကို ထည့်သွင်းတဲ့အပါ မြိုက်ထည့်ခဲ့တဲ့ သူ့ရဲ့ နံပါတ် တွေကို ပြန်လည် ဖော်ထုတ်ပို့ရင် Control ပုံစံကွက်ထဲက License နေရာမှာ တစ်ချက်နှင့်ပြီး ညာဘက်မှာ ဖော်ပြလာတဲ့ Serial Number အကွက်အောက်မှာ သွားရောက် ပြန်လည်ကြည့်ရှုတ်သားနိုင်ပါတယ်။

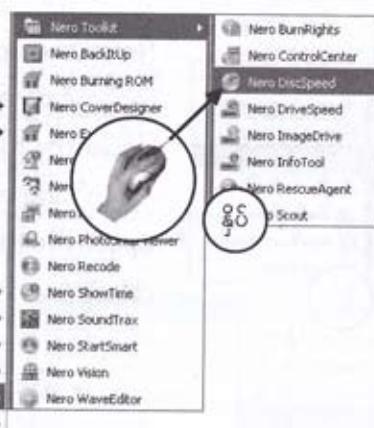
## လုပ်ဆောင်ချက် ( ၆ )

### Nero DiscSpeed Program အား လေ့လာအသုံးပြုခြင်း

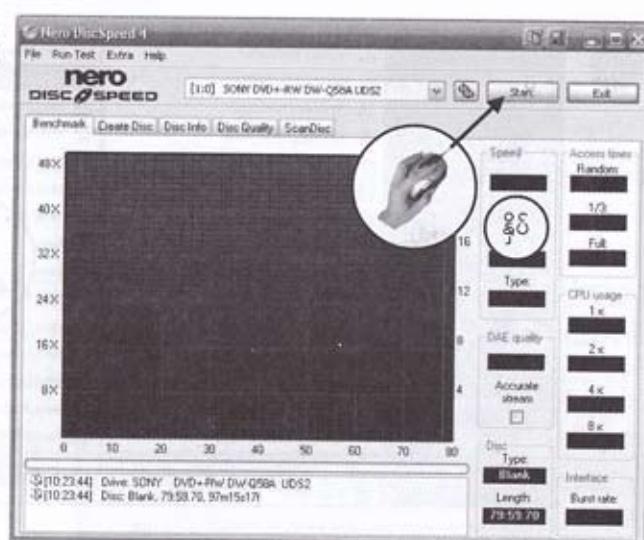
J6



Windows Media Player  
Windows Messenger  
Windows Movie Maker  
CyberLink PowerDVD  
Microsoft Office  
Adobe Bridge CS3  
Adobe Device Central CS3  
Adobe ExtendScript Toolkit 2  
Adobe Photoshop CS3  
Adobe Stock Photos CS3  
Norton AntiVirus  
WinRAR  
Advanced Registry Optimizer  
Advanced WindowsCare V2 Personal  
Nero 8  
Bug Doctor



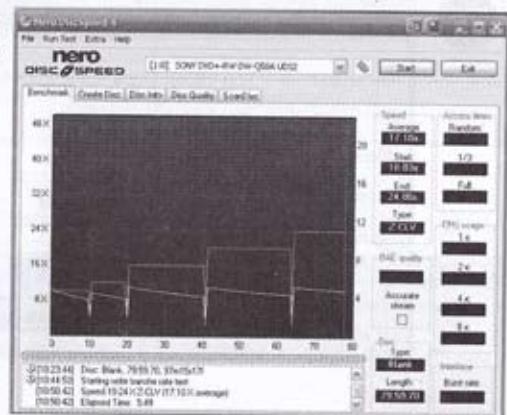
JG



CD/DVD writer ကို အသုံးပြုတာ ကြောလာတဲ့အမှု CD ကူယူတဲ့ Speed လျှောက်သွားလေ့ရှိ ပါတယ်။ အဲဒီလို လျှောက်သွားတဲ့အချိန်ကျရင် အရင်တုန်းကတို့ Speed တင်ကူးတဲ့အပါ Error ကောက်တာတို့။ ကူးယူရင်း CD/DVD အခွေတွေ ပျက်တာတို့ ကြုံရတာတို့ပါတယ်။ အဲဒီအချိန်မျိုးဆိုရင် ကိုယ့်ရဲ့ CD Speed ဘယ်လောက် ကျသွားသလဲဆိုတာ ပြန်လည် စစ်ဆေးဖို့ လိုအပ်ပါတယ်။ အဲဒီလို စစ်ဆေးပြီး Speed ဘယ်လောက်နဲ့ ကူးယူရမလဲဆိုတာ Nero DiscSpeed Program က တွက်ချက် ဖော်ထုတ်ပေးမှာ ပြန်ပါတယ်။ အဲဒီအခါကျမှ တွက်ချက်ဖော်ထုတ်ပေးတဲ့ Speed နဲ့သာ CD/DVD အခွေတွေကို ကူးယူရတော့မှာ ပြန်ပါတယ်။ အဲဒီအခါ CD/DVD အခွေတွေ ပျက်စီးမှု လျှောက်သွားတော့မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါကြောင့် Nero DiscSpeed Program အမည်နေရာတည်တည်မှာ Mouse နဲ့ တွက်ချက်နှိပ်ပြီး ဝင်ရောက်လိုက်ပါ။ ပြီးရင် CD/DVD အခွေလွတ်တစ်ချင်ကို CD/DVD Drive ထဲ ထည့်သွွေးပြီး မြင်ကွင်းမှာ ပေါ်လာတဲ့ DiscSpeed စစ်ဆေးတဲ့ပုံစံကျက်ထဲက Start လေ့တိုက် တွက်ချက်နှိပ်ပြီး စတင် စစ်ဆေးပါ။

Disc Speed စစ်ဆေးတာ ပြီးစီးသွားရင် အခုလို ပုံစံကျက် ပေါ်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီပုံစံကျက်ရဲ့ Speed စစ်ဆေးတာ အောက်က Average နေရာမှာ စစ်ဆေး ဖော်ထုတ်လာတဲ့ Speed ကို အခုလို ဖော်ပြနေမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ကျွန်ုတ် ကွန်ပျော်တာမှာ တ်ပ်ထင်ထားတဲ့ CD/DVD Writer Speed က 17.10x ဆိုပြီး ဖော်ပြနေပါတယ်။ ဒါဆိုရင် ကျွန်ုတ်အနေနဲ့ နောင်တ်ချိန် CD/DVD ကူးယူတဲ့အပါ 16x Speed လောက်ထားပြီး ကုသျေရမတော့မှာ ဖြစ်ပါတယ်။

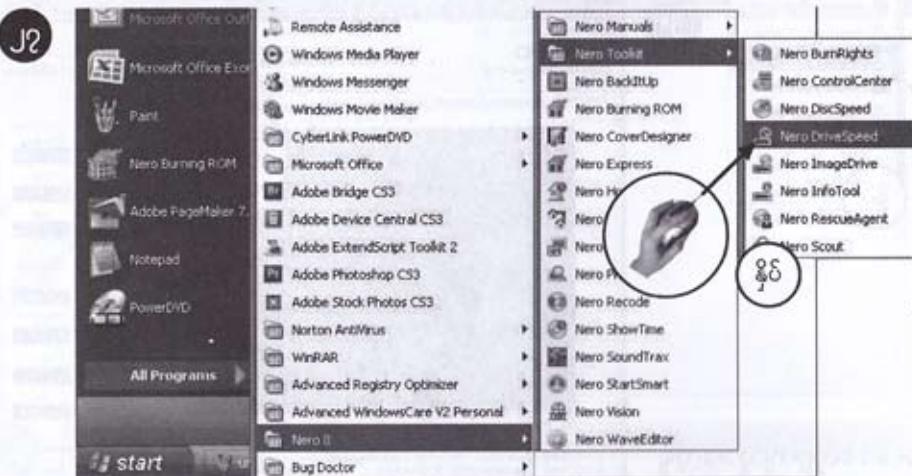
JG



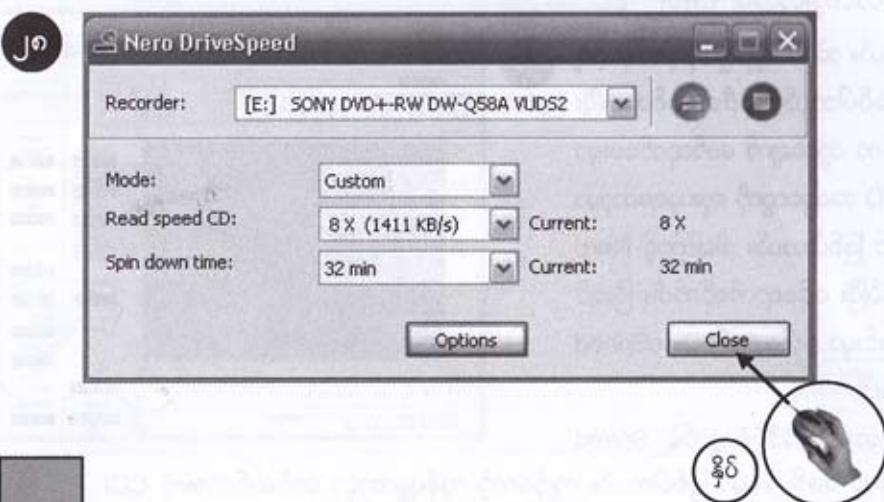
CC

## လုပ်ဆောင်ချက် ( ၅ )

### Nero DriveSpeed Program အား လေ့လာခြင်း



Nero DriveSpeed Progam တေတ္တာ CD/DVD အခွဲတစ်ခွေ ထည့်သွင်းလိုက်တဲ့အပါ CD/DVD ဖတ်နေတဲ့အသံကို ကြားသိရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီ အသံကို လျှောကျသွားအောင်နဲ့ ဖတ်တဲ့ Speed ကို ဖော်ပြပေးတာဖြစ်ပါတယ်။ ပုံမှာ ပြထားတဲ့အတိုင်း Nero Drive Speed Program နေရာမှာ Mouse နဲ့ တစ်ချက်နှစ်ပြီး ဝင်ရောက် ထားလိုက်ပါ။

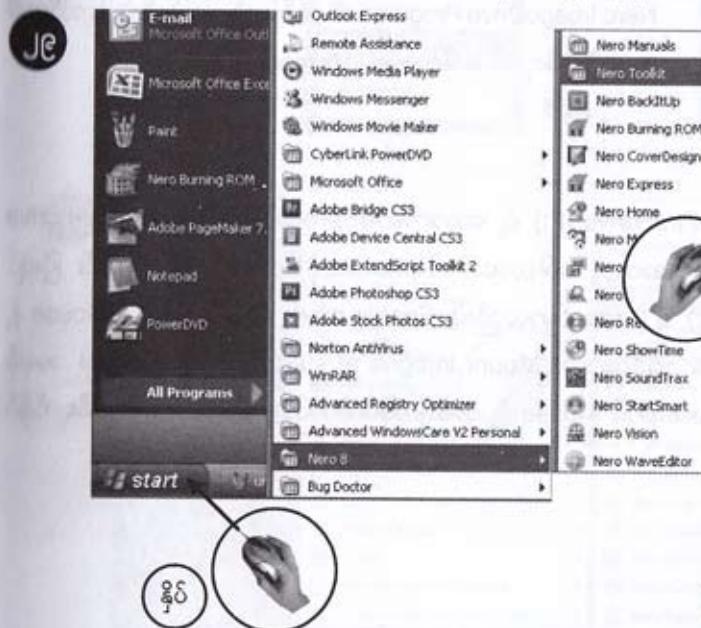


အဲဒီလို ဝင်ရောက်လိုက်တာနဲ့ တစ်ပြိုင်တည်း သူဘာသာသူ စစ်ဆေးပြီး CD/DVD ဖတ်ရမယ့် Speed ကို Read speed CD: အကွက်နေရာမှာ ဖော်ပြနေတာကို မြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီ Program ပုံစံကွက်ကနေ ပြန်လည် ထွက်ပစ်မယ်ဆိုရင်တော့ Close ကို တစ်ချက်နှစ်ပြီး ထွက်ပစ် လိုက်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

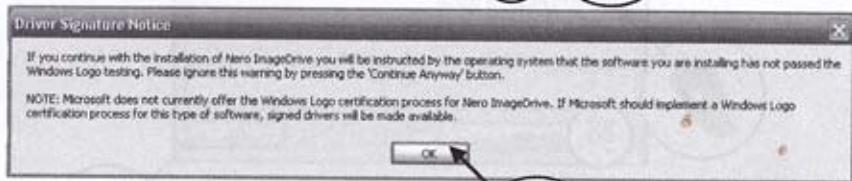
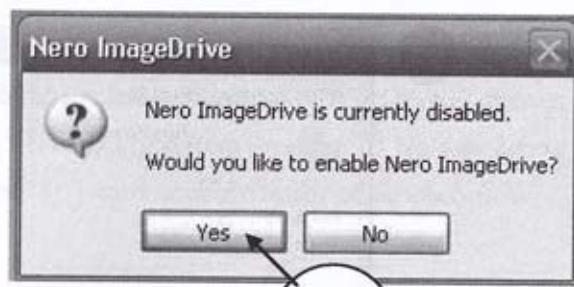
## လုပ်ဆောင်ချက် ( ၈ )

### Nero ImageDrive Program အား လေ့လာအသုံးပြုခြင်း

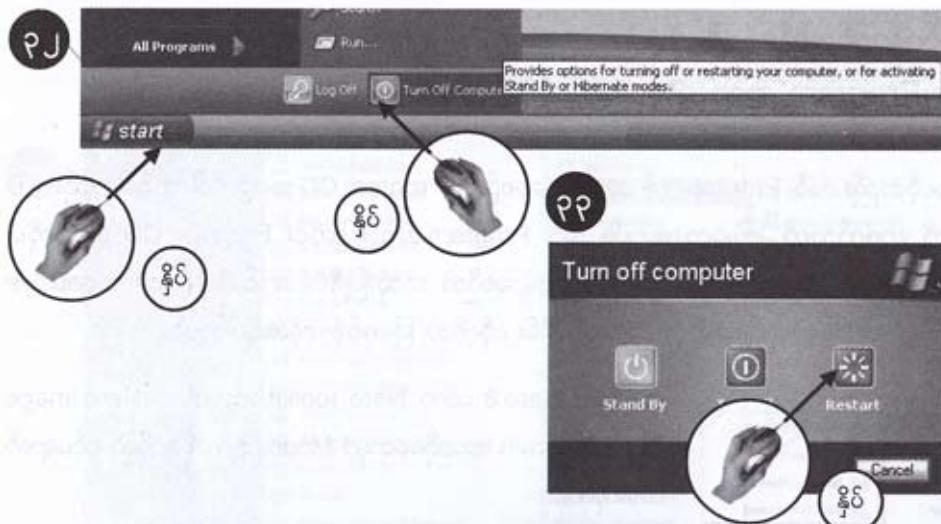
တစ်ခု၏ Program CD အခွဲတွေကို Installation ထည့်သွင်းထားပေမယ့်လည်း အဲဒီ Program ကို အသုံးပြုနေစဉ်မှာ Program CD အခွဲကိုပါ တစ်ပါတည်း CD Drive ထဲ ထည့်ထားမှသာ အသုံးပြုရတဲ့ Program CD အခွဲတွေကို စာဖတ်သူတို့ ကြော်တွေ့ဖူးမှာပါ။ အဲဒီ Program အသုံးပြုတိုင်း Program CD အခွဲကိုပါ ဝတောက်လျောက် ထည့်သွင်းနေရပါတယ်။ အဲဒီလို့ Program CD တွေကို CD အခွဲ တောက်လျောက်ထည့်စရာမလိုဘဲ အသုံးပြုနိုင်အောင် ဒါ Nero ImageDrive Program ကနေ ပြုလုပ်ပေးနိုင်ပါတယ်။ စာဖတ်သူအနေနဲ့ ကျွန်ုတ် အခါ တင်ပြတဲ့နည်းအတိုင်း တသွေ့မတိမ်း လိုက်လဲ ပြုလုပ်စုံ လိုအပ်ပါတယ်။



အရင်ခုံး Nero 8 ထဲက Nero Toolkit အောက်က Nero Image Drive Program အပေါ်နေရာမှာ Mouse နဲ့ တစ်ချက်နှင့် ဝင်ရောက်ထားလိုက်ပါ။

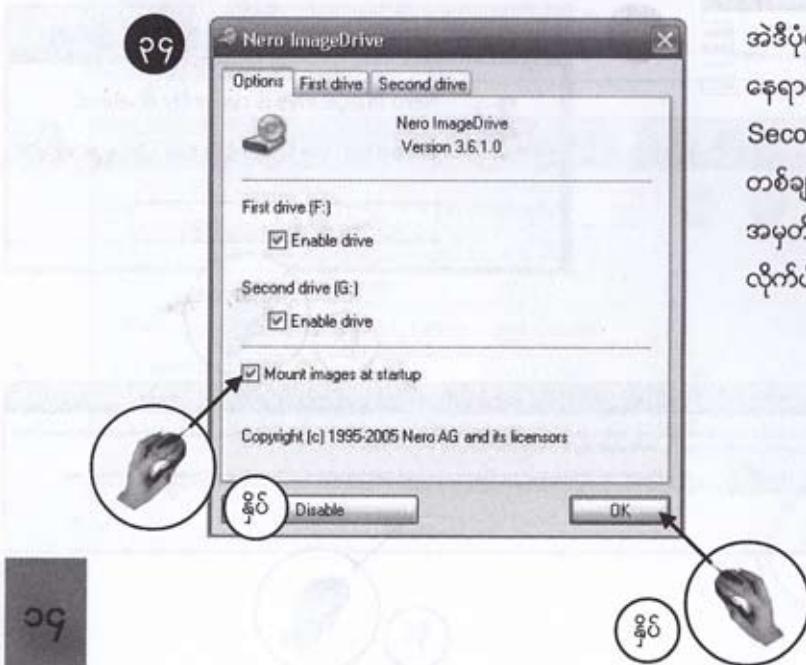


မျှောက်ထပ် ထပ်မပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက Yes ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ မျှောက်ထပ်မပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက OK ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။



ပြီးရင် ကွန်ပျုတာတစ်ခုလုံးကို ပိတ်ပြီး ပြန်ဖွင့်စိုးအတွက် Start လည်တိကို တစ်ချက်နှင့်ပြီး ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ရဲ အောက်ခြောက်မှာ ရှိတဲ့ Turn Off Computer ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ နောက်ထပ် ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထက် Restart လည်တိကို ရွေးချယ်တစ်ချက်နှင့် လိုက်ပါ။

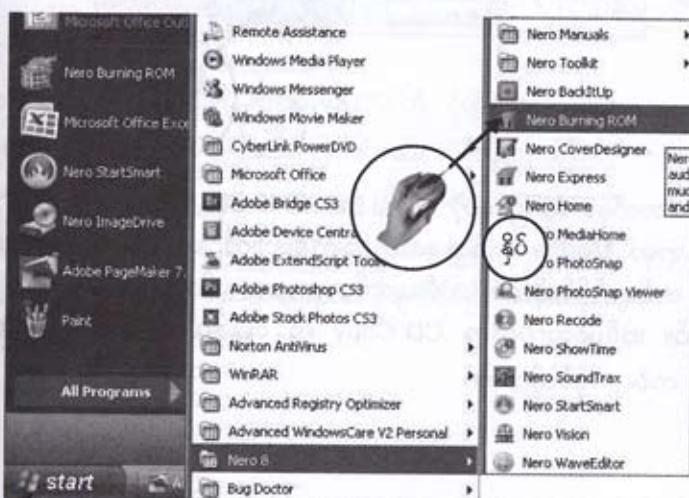
အဲဒီနောက် ကွန်ပျုတာ တစ်ခုလုံး ပိတ်သွားပြီး အချိန်အနည်းငယ် အတွင်းမှာ ပြန်ပွင့်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီအခါ စောဘေးတုန်းကလိုပဲ Nero ImageDrive Program ထဲ ထုတ် ထိခေါက်လိုက်ပါ။ အဲဒီအခါ အခုလို ပုံစံကွက် ပေါ်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။



အဲဒီပုံစံကွက်ထက် First drive (F:) ရဲ အောက်မှာရှိတဲ့ ပုံမှာ ပြထားတဲ့ Enable drive နေရာမှာ အမှန်အမှတ်အသား ပေါ်လာအောင် Mouse နဲ့ တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ ပြီးရင် Second drive (G:) ရဲ အောက်မှာလည်းပဲ Enable drive နေရာမှာလည်း Mouse နဲ့ တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ အဲဒီနောက် Mount images at startup နေရာမှာလည်း အမှန် အမှတ်အသားပေါ်လာအောင် Mouse နဲ့ တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ ပြီးရင် OK ကို တစ်ချက်နှင့် လိုက်ပါ။

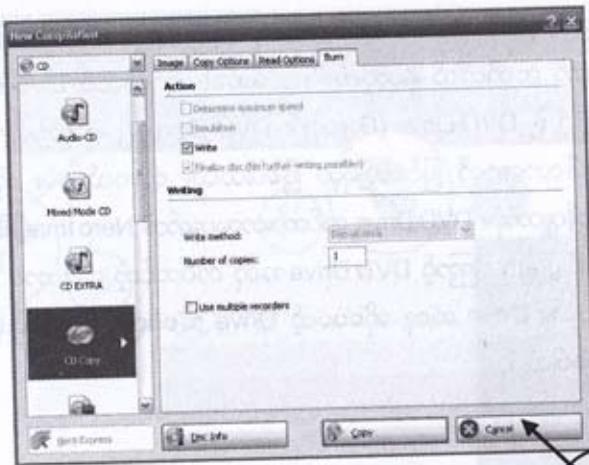


အဲဒီနောက် My Computer နေရာတည်တည်မှာ Mouse နဲ့ J-ချက် ဆက်တိုက် နိုင်လိုက်ပါ။ အဲဒီအခါ နောက်ထပ် DVD Drive (F:) နဲ့ DVD Drive (G:) ဆိုပြီး DVD Drive J-ခု ထပ်ပဲ တိုးပြီး ပေါ်လာတာကို မြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ တကယ်တမ်း ကိုယ့်ရဲ့ ဂွန်ပျူတာ၏ DVD Drive တပ်ထားတာများတဲ့ Nero ImageDrive Program ကြောင့် DVD Drive အတွက် တပ်ဆင်တဲ့ သဘောပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ Drive အတွက် ဆိုပေါ်မယ့် Drive အစစ်လိုပဲ အသုံးပြုနိုင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။

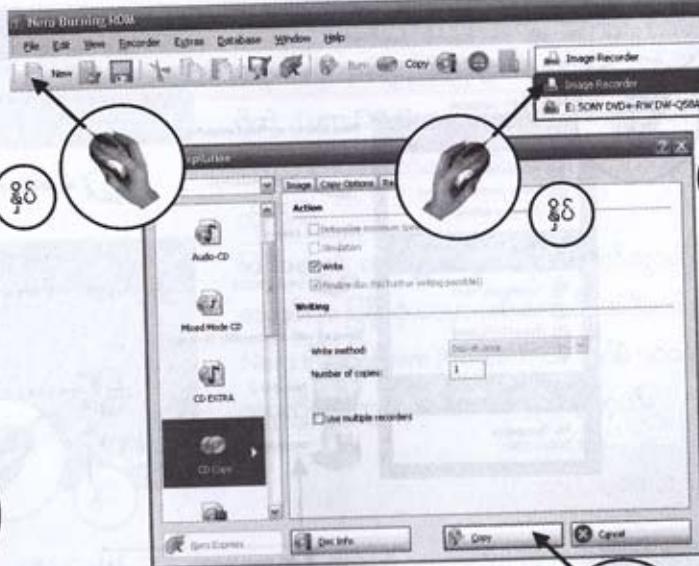


အခု ရွှေ့ပိုင်းမှာ တပ်ပြုခဲ့တဲ့ ဂွန်ပျူတာစာက်ထဲမှာ တစ်ချိန်လုံး ထည့်သွင်း အသုံးပြုရ ပယ့် Program CD မူရင်းအခွေကို CD Drive အစစ်ပြစ်တဲ့ Drive E: နေရာမှာ ထည့်ထားလိုက်ပါ။ ပြီးရင် Nero Burning Rom Program ကို Nero 8 ထဲကနေ လိုက်လဲရှာဖွေပြီး Mouse နဲ့ J-ချက် ဆက်တိုက်နိုင်ပြီး ဝင်ရောက်လိုက်ပါ။

၃၃



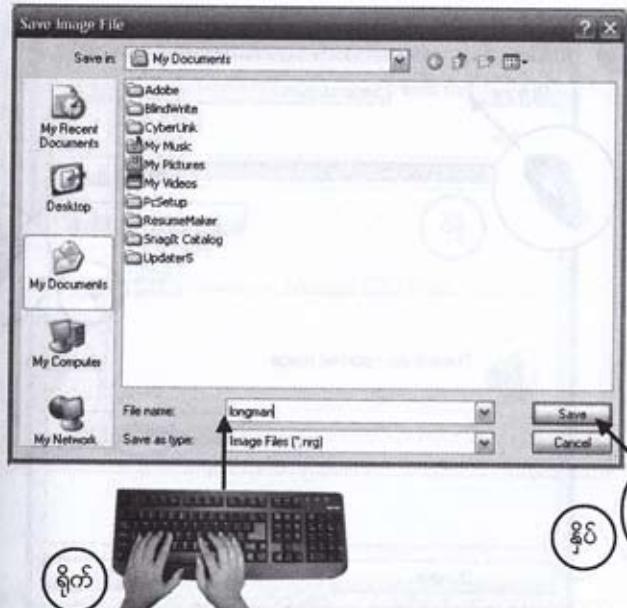
၃၄



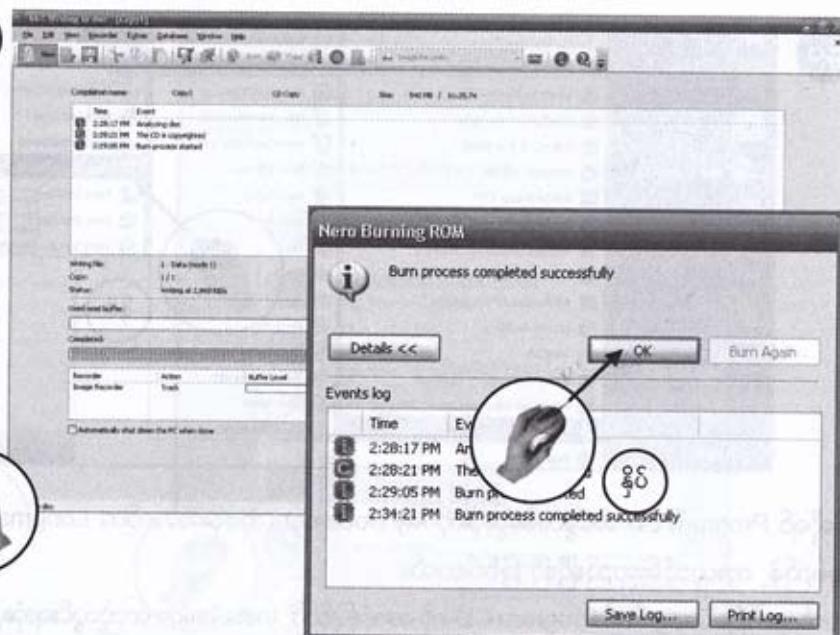
အဲဒီအခါ Nero Burning Rom Program ထဲ ရောက်ရှိသွားမှာ  
ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီ ပေါ်လာတဲ့ ပုံစံကွက်ထဲက Cancel ကို  
ရွေးချယ်တစ်ချက်နှင့်ပြီး ပုံစံကွက်ကို ပိတ်ပစ်လိုက်ပါ။

ပြီးမှ အပေါ်ဘက်မှာ ဖော်ပြနေတဲ့ Menu Bar ထဲက ပုံမှာ ပြထားတဲ့ Image Recorder အမည်နေရာမှာ Mouse နဲ့ ရွေးချယ်တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ အဲဒီနောက် တစ်ဆက်တည်း New ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ အဲဒီနောက် စော့စောက ပိတ်လိုက်တဲ့ပုံစံကွက် ပြန်ပေါ်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီပုံစံကွက်ထဲက CD Copy ကို ရွေးချယ်တစ်ချက်နှင့်ပြီး တစ်ပါတည်း Copy ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။

၁၆



နိုက်

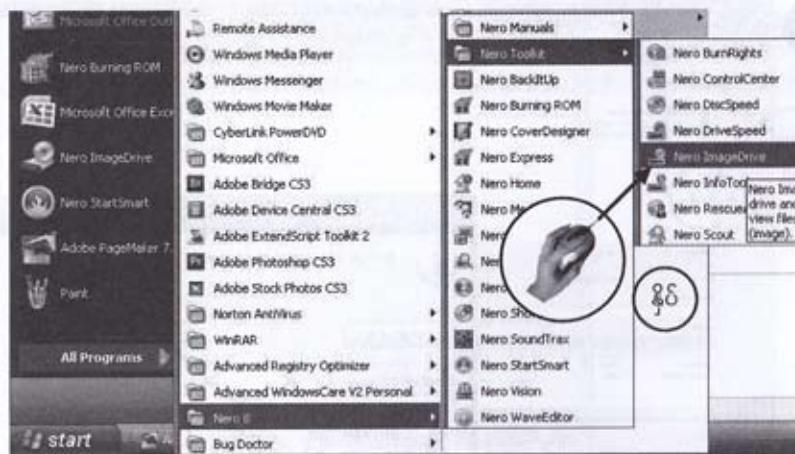


၂၁

ထည့်သွင်းထားလိုက်တဲ့ Program CD ကို ကိုယ့်ရဲ့ ကွန်ပျူတာ စောင်တဲ့ ကျော်ထားတဲ့ ပြုလုပ်တဲ့ သဘောပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီလို ကျော်ပြီးတဲ့ မျှောက် ကျော်ထားတဲ့ File အမည်ကို သတ်မှတ်စိုး လိုအပ်ပါတယ်။ ကျွန်ုတ် အမေနာ့။ Longman ဆိုတဲ့ အမည်ကို သတ်မှတ် နိုက်ထည့်ပြီး My Document အခန်းအောက်မှာ Save ကို ရွှေ့ချယ်တစ်ချက်နှင့်ပြီး သိမ်းဆည်း လိုက်ပါတယ်။

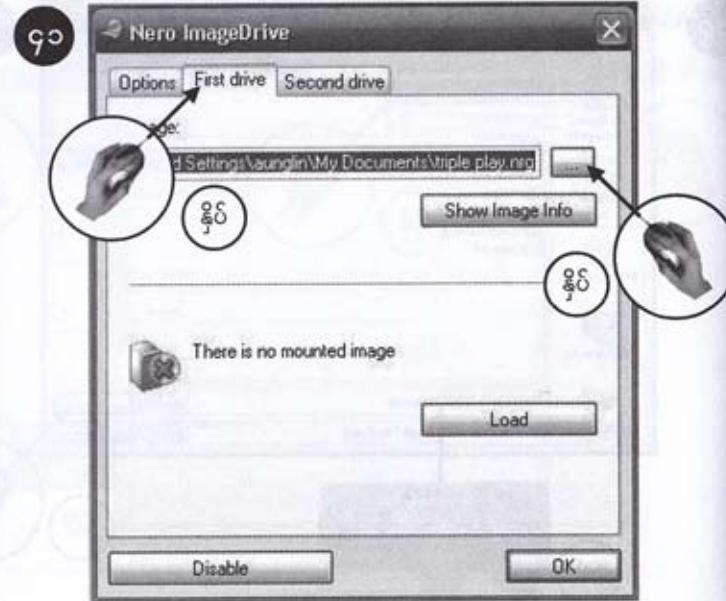
အဲဒီအခါကျဗျာ အခွေကို ကွန်ပျူတာစောင်တဲ့ Image CD File အဖြစ် ကျော်နေ့မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ကျော်တာအားလုံး ပြီးစီးသွားရင် Burn process completed successfully ဆိုတဲ့ ပုံစံကျော် ပေါ်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီပုံစံကျော်ထဲက OK ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။

မှတ်ချက်။ Image CD File အဖြစ် ကျော်သိမ်းဆည်းထားပြီးရင် နောင်အချိန်မရွေး CD အဖြစ် ကျော်နိုင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Master CD အဖြစ် ကျော်ထည့်တဲ့ သဘောပဲ ဖြစ်ပါတယ်။



ဒါဆိုရင် Program CD အခွေတစ်ခွေလုံးကို My Document အခန်းအောက်က Longman အမည်နဲ့ ကူးယူသိပ်းဆည်းပြုပြီ ဖြစ်ပါတယ်။

ဆက်လက်ပြီး Longman Program CD ကို အသုံးပြုနိုင်ပို့ Installation ထည့်သွင်းရဖို့မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ထည့်သွင်းပုံက Nero ImageDrive Program ကနေ Longman Program CD ကို DVD Drive (F:) နေရာမှာ ကြိုတင်သတ်မှတ်ပြီးတော့မှ ထည့်သွင်းရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါတော့ Nero ImageDrive Program နေရာမှာ Mouse နဲ့ ရွှေးချယ်တစ်ချက်နှင့်ပြီး ဝင်ရောက်လိုက်ပါ။



အဲဒီနောက် Nero ImageDrive ဖုန်းကွက်ထဲက First drive နေရာမှာ Mouse နဲ့ တစ်ချက်နှင့်ပြုလိုက်ပါ။ ဆက်လက်ပြီး ပုံမှာ ပြထားတဲ့ [...] နေရာမှာ Mouse နဲ့ တစ်ချက်ထပ်နှင့်ပြုလိုက်ပါ။

၄၂

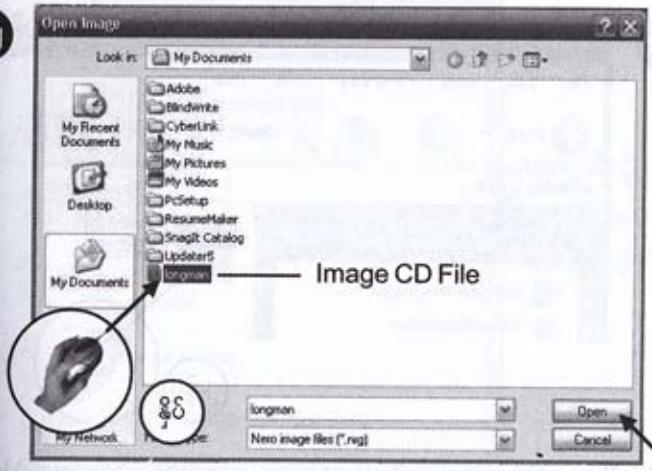


Image CD File

အောက်တိုင်းတည်ပြုထဲမှာ Longman အမည်နေရာတည်တည်မှာ Mouse နဲ့ ရွေးချယ်တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ ပြီးရင် Open ကိုပါ တစ်ပါတည်း တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။

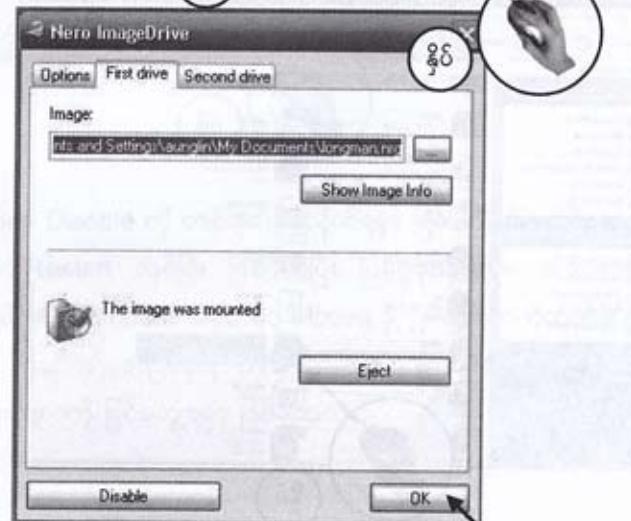
အောက်လို့ ဖြစ်လိုက်တာနဲ့ တစ်ပြိုင်တည်း ပုံမှာ ပြထားတဲ့ပုံကို မြင်ကွင်းမှာ ပေါ်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီ ပုံကိုတဲ့က Open folder to view files ကို ရွေးချယ် တစ်ချက် ပြုပိုလိုက်ပါ။

ကောယလို့ စာဖတ်သူအနေနဲ့ အခုလို ပုံစံကို မပေါ်ဘူးဆိုရင် Desktop မြင်ကွင်းထဲက My Computer နေရာမှာ Mouse နဲ့ J-ချက် ဆက်တိုက်နှင့်ပြီး ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကိုတဲ့က DVD Drive (F:) နေရာမှာ အခုလို Longman ဆိုပြီး ဖော်ပြုနေမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီ Drive F: နေရာ တည်တည်မှာ Mouse နဲ့ J- ချက် ဆက်တိုက်နှင့်ပြီး ဝင်ရောက်လိုက်ပါ။ အောက်တိုင်းတည်ပြုထဲမှာ ဖွင့်ကွင်းမှာ ဖွင့်လျက်သား ကျော်စုစုပေါ်တဲ့ Nero ImageDrive ပုံစံကိုတဲ့က OK ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။

၄၃

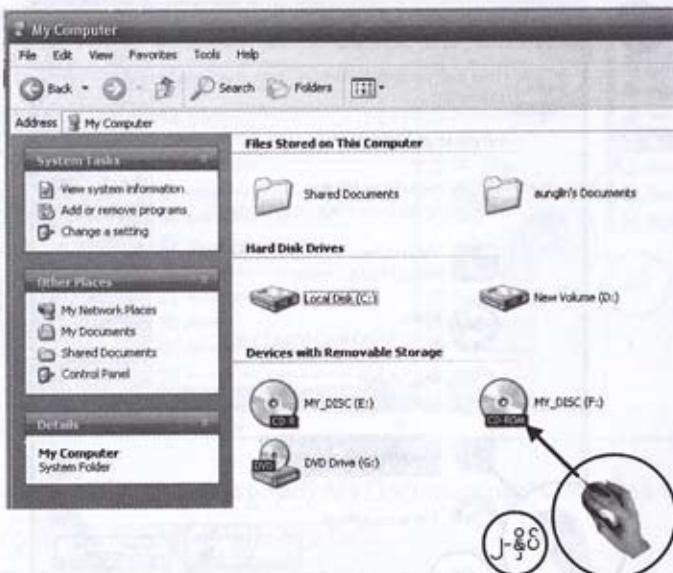


၄၄



၁၉

၁၂



၁၃



၁၀

၁၄



ပြီးရင် ထင်ပဲ ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကျက်ထဲက Longman အမည်တည့်တည့်နေရနှာ Mouse နဲ့ J ချက် ဆက်တိုက်နိုင်ပြီး ဝင်ရောက်လိုက်ပါ။

ဆက်လက် ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကျက်ထဲက Setup နေရာမှာ တစ်ချက်နှင့်ပြီး Longman Program ကို Installation ထည့်သွင်းယူလိုက်ပါ။ Program ထည့်သွင်းပြီးရင် CD Drive ဆဲ ထည့်သွင်းထားတဲ့ Longman Program CD အချေဂို့ ထုတ်ယူလိုက်ပါ။ ပြီးရင် Program ကို ဖွင့်လှစ် အသုံးပြုကြည်ပါ။ အရင်ကဆိုရင် CD အချေထည့်ထားမှ အသုံးပြုနိုင်တဲ့ Program က အချေထည့်စရာမလိုဘဲ အသုံးပြုနိုင်တာကို စာဖတ်သူအနေနဲ့ ကြော်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

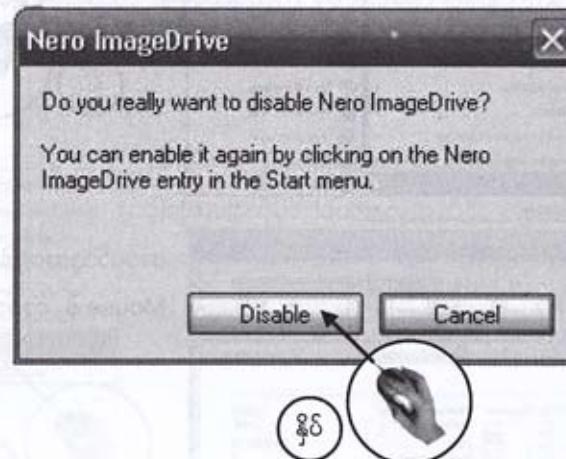
၄၈



မှတ်ချက်။ CD အခွဲကို ထည့်သွင်း အသံပြောရတဲ့ CD အများစုကတော့ အဂ်လိုင် အဘိဓာန် CD တွေ ဖွံ့ဖြိုးကြမ်း CD တွေနဲ့ Game CD တွေမှာ အများဆုံး တွေ့ရှုရတ်ပါတယ်။

တကယ်လို့ စာဖတ်သူအနေနဲ့ Nero ImageDrive နဲ့ ခေါ်တင်ထားတဲ့ CD/DVD Drive အတွက်တွေကို အသံမလိုကတော့ လို့ ပြန်လည် ဖြတ်ပစ်လိုတယ်ဆိုရင် Nero ImageDrive Program ထဲ ပြန်လည် ဝင်ရောက်ပြီး ပေါ်လာတဲ့ ပုံစံကွက်ထဲက Disable နေရာမှာ Mouse နဲ့ ရွေးချယ် တစ်ချက်နှင့်လိုက်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

၅၉

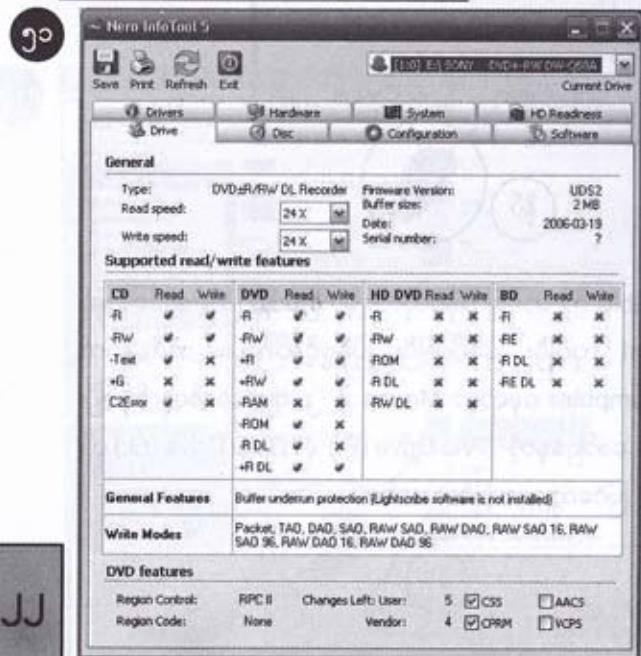
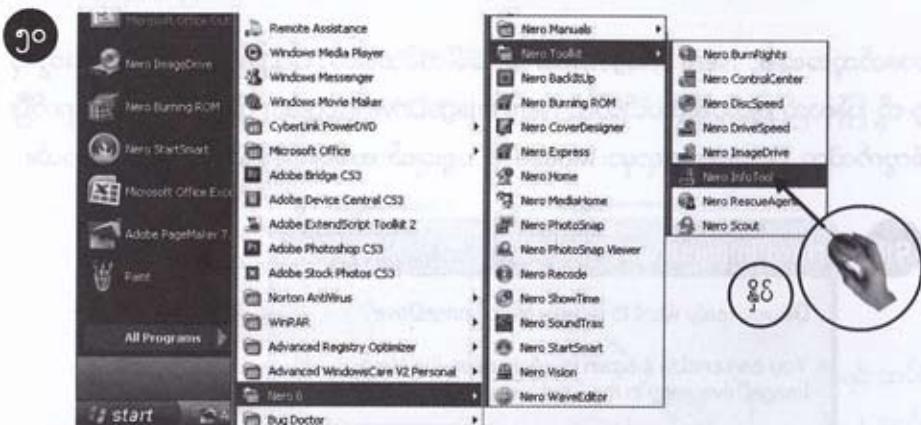


ထပ်ပဲ ပေါ်လာတဲ့ ပုံစံကွက်ထဲက Disable ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီနောက် ကွန်ပျူးတာစက်တစ်ခုလုံးကို Restart လုပ်ပြီး ပြန်ရိတ်ပြီး ပြန်ဖွင့်လိုက်ပါ။ အဲဒီနောက် စာဖတ်သူအနေနဲ့ ကိုယ်တိုင်ပဲ My Computer နေရာမှာ Mouse နဲ့ J-ချက်ဆက်တိုက်နှင့်ပြီး ဝင်ရောက်ကြည့်ပါ။ အဲဒီအခါ အရင်က ဖော်ပြနေတဲ့ DVD Drive (F:) နဲ့ DVD Drive (G:) တို့ ပုံစံကွက်ထဲမှာ ပျောက်ကွယ်နေတာကို မြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

၂၁

## လုပ်ဆောင်ချက် ( ၉ )

### Nero InfoTool Program အား လေ့လာအသုံးပြုခြင်း



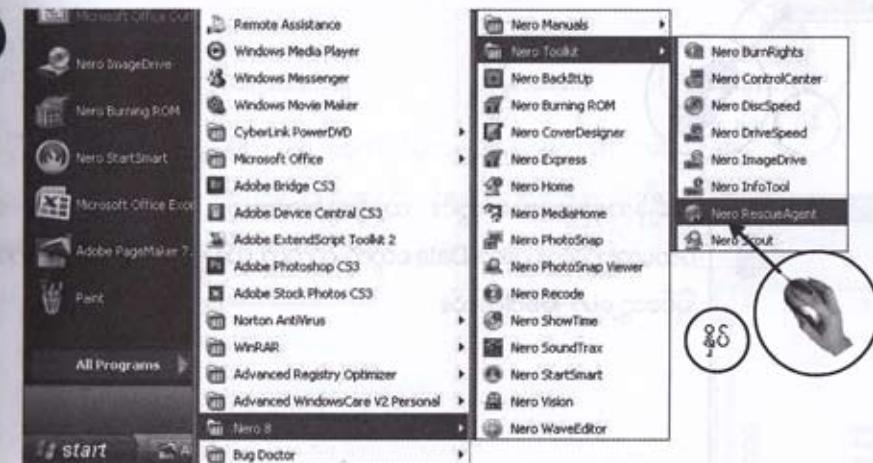
Nero 8 Program မှာ ပါဝင်တဲ့ Program ခွဲတွေနဲ့ ပတ်သက်တဲ့ Information သတင်းအချက်အလက်တွေအပ်ငါး ကွန်ပူးတာမှာ တပ်ဆင်ထားတဲ့ Drive တွေ၊ ထည့်သွင်းထားတဲ့ Windows System၊ ကွန်ပူးတာမှာ တပ်ဆင်ထားသမှုံ Hardwre တွေ စတဲ့ အကြောင်းတစ်ခုချင်းစိန့်၊ သက်ဆိုင်တဲ့ သတင်းအချက်အလက်တွေကို ကဏ္ဍအလိုက်ဖော်ပြပါတယ်။

စာဖတ်သူအနေနဲ့ လေ့လာကြည့်ရှုလိုတယ်ဆိုရင် လေ့လာလိုတဲ့ ကဏ္ဍအမည်နေရာတည်တည်မှာ Mouse နဲ့ တစ်ချက်စိန့်ပိုင်ရင်း စိတ်ကြိုက် ကြည်ရှုရိုင်ပါတယ်။

## လုပ်ဆောင်ချက် ( ၁၀ )

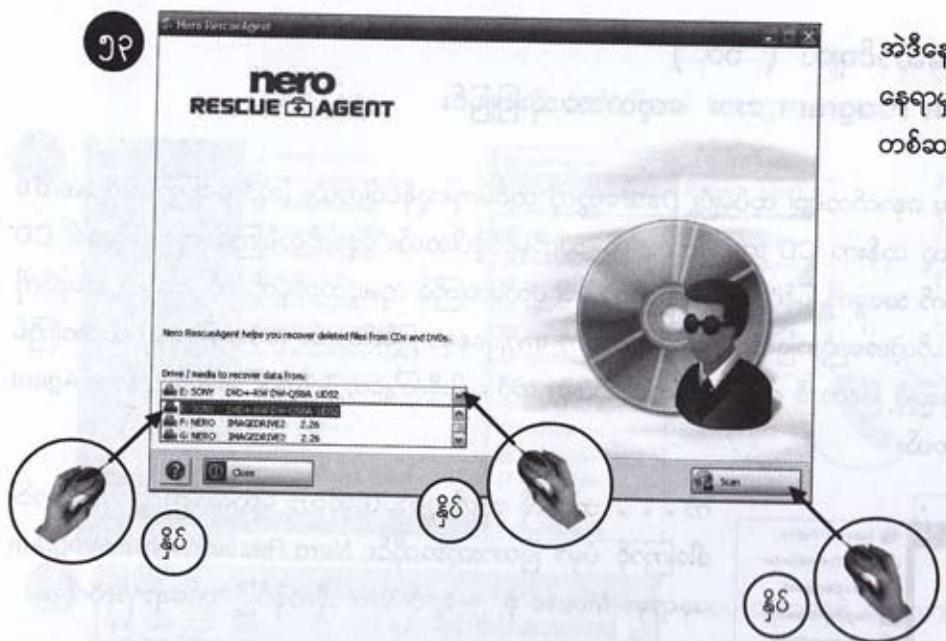
### Nero Rescue Agent Program အား လေ့လာအသုံးပြုခြင်း

CD အခွေတစ်ခွေစာ မပြည့်သေးတဲ့ Data CD ကို ကူးယူပြီးတဲ့ နောက်တစ်ခါ ထပ်မံ့ပြီး Data တွေကို ထပ်မံကူးယူနိုင်ပါတယ်။ (အဲဒီအကြောင်းကို Nero 6 Program မှာတုန်းက ရေးသားခဲ့ပါတယ်) ဆိုပါစို့။ ပထမအကြိုင် ကူးယူ တုန်းက CD အမည်ကို 2 လို့ သတ်မှတ်ခဲ့ပါတယ်။ နောက်တစ်ကြိုင် ကူးယူတဲ့အခါ CD အမည်ကို KHAING ဆိုပြီး သတ်မှတ်ပြီး ကူးယူလိုက်ပါတယ်။ အဲဒီနောက် အခွေကို ပြန်လည် ဖွင့်ကြည့်တဲ့အခါ ပထမအကြိုင် ကူးယူသတ်မှတ်ခဲ့တဲ့ 2 ဆိုတဲ့ အမည်ကို ပေါ်ပြတော့မှာ မဟုတ်ဘဲ၊ နောက်ဆုံး ကူးယူသတ်မှတ်ခဲ့တဲ့ KHAING ဆိုတဲ့အမည်အဖြစ်သာ အခွေအမည်ကို ဖော်ပြန်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီအခါကျေမှု ပထမအကြိုင် ကူးယူခဲ့တဲ့ 2 အမည်အဖြစ် သတ်မှတ်ခဲ့တဲ့ File တွေကို ကြည့်ရှုပြီး အသုံးပြုဖို့ ပြန်လည် ထုတ်ယူလိုက်ပါတယ်။ အဲဒီအခါမျိုးကြံ့တွေ့ခဲ့လို့ရှုရင် Nero Rescue Agent Program ကို အသုံးပြုပြီး ပြန်လည် ဖော်ထုတ် ထုတ်ယူနိုင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။



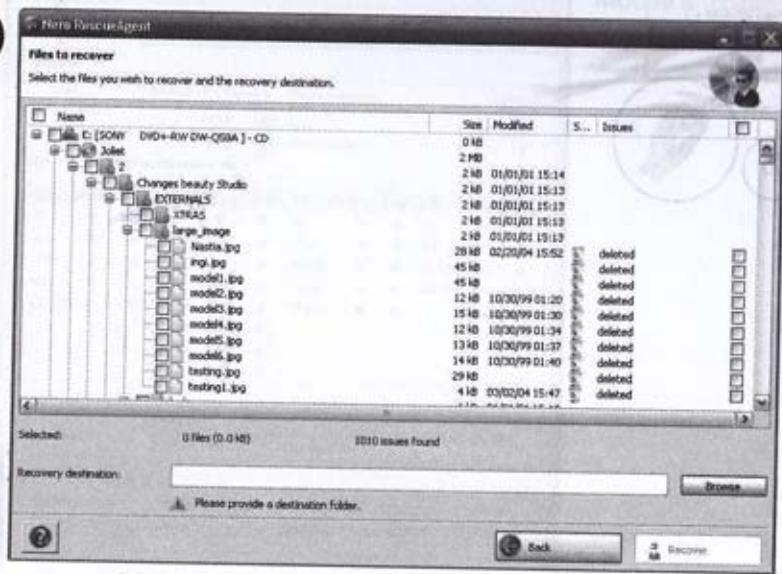
က . . . ဘယ်လို ထုတ်ယူရသလဲဆိုတာ လေ့လာကြည့်ကြရအောင်။ ဒါကြောင့် ပုံမှာ ပြထားတဲ့အတိုင်း Nero Rescue Agent Program နေရာမှာ Mouse နဲ့ J-ချက် ဆက်တိုက်နှုပ်ပြီး ဝင်ရောက်လိုက်ပါ။

၁၃



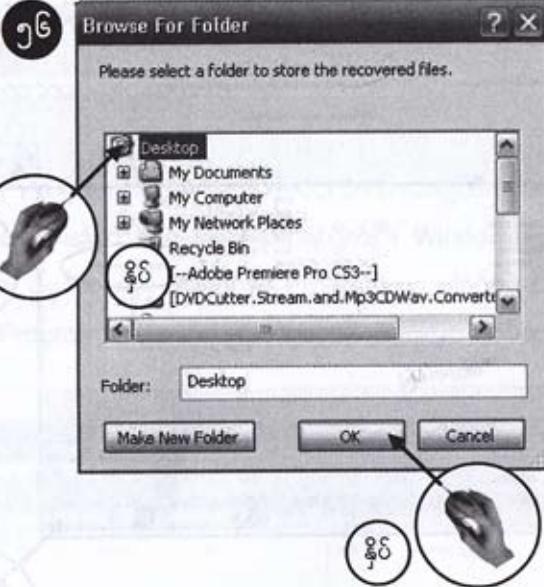
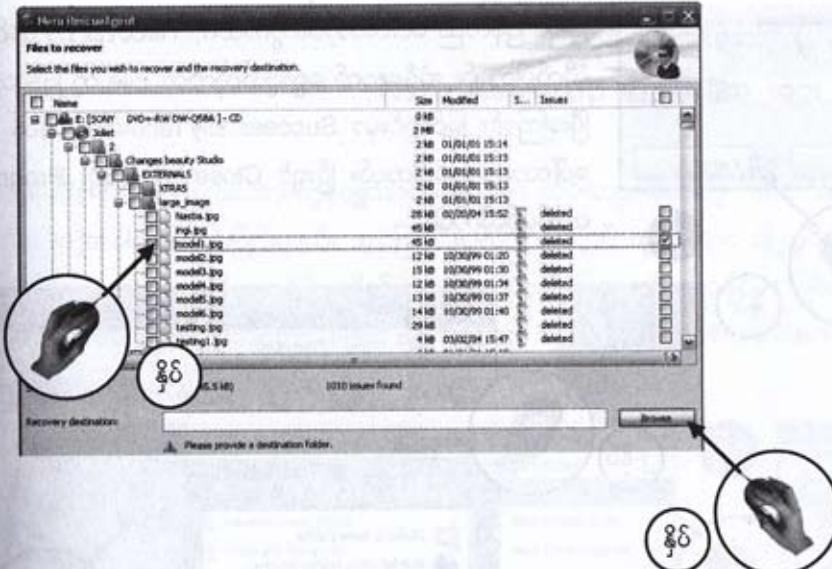
အခြေနောက် ပေါ်လာတဲ့ Nero Resue Agent ပုံစံကျက်ထဲက ပုံမှာ ပြထားတဲ့ နေရာမှာ CD ထည့်သွင်းထားတဲ့ Drive ကို လိုက်လဲ ရှာဖွေ ရွေးချယ်ပါ။ ပြီးရင် တစ်ဆက်တည်း Scan ကို ရွေးချယ် တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။

၁၄



အချိန်အနည်းငယ်အတွင်း ထည့်သွင်းထားတဲ့ CD အခွေထဲက အရှင် ပထမအကြိမ်ကူးယူခဲ့တဲ့ Data တွေကို လိုက်လဲ ရှာဖွေ ဖော်ထုတ် ပြုလာတော်ကို ပြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

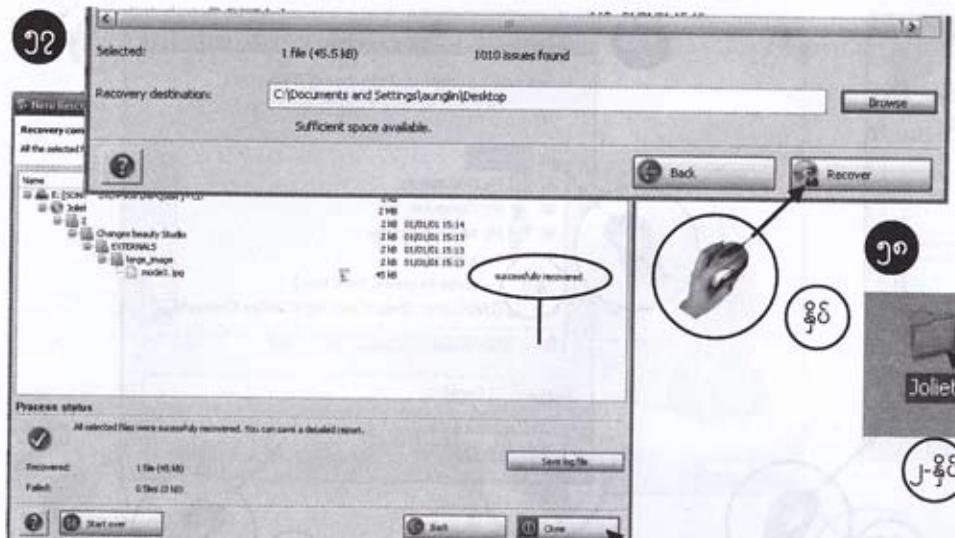
၂၅



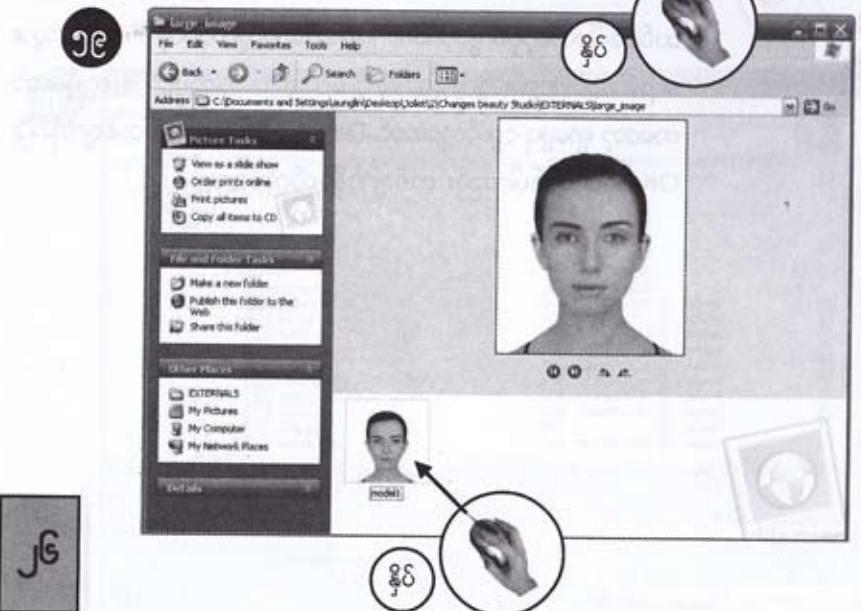
မြန်မာ ပြန်လည် ရယူလိုတဲ့ File ကို လိုက်လဲရှာဖွံ့း ရှာတွေ့ရင် အဲဒါ File များသိတော်တည် နေရာမှာ Mouse နဲ့ ရွှေ့ချုပ်တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ ဆက်လက်ပြီး Browse ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။

ထပ်မပဲ့လာတဲ့ပုံစံကိုထဲက ပြန်လည် ရယူလာမယ့် File ကို သွား ရောက်သိမ်းဆည်းလိုတဲ့ အခန်းကို စိတ်ကြော်သတ်မှတ်ပါ။ ကျွန်တော် ကတော့ ရှာဖွံ့းရ လွယ်က္ခာအာင် Desktop ကို ရွှေ့ချုပ် တစ်ချက်နှင့်ပြီး OK ကိုပါ တစ်ပါတည်း တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါတယ်။

၃၃

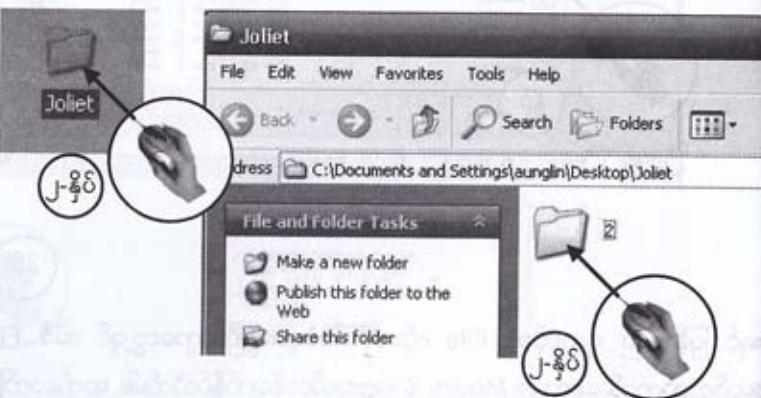


၂၈



၂၅

ပြီးရင် ပြန်လည် ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထက် Recover ကို တစ်ချက်နှင့် လိုက်ပါတယ်။ အဲဒီနောက် ရွှေ့ချယ်လိုက်တဲ့ File ကို ပြန်လည် ရယူ ပြီးကြောင်း မြင်ကွင်းမှာ Successfully recovered ဆိုတဲ့ စာသား ပေါ်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ပြီးရင် Close ကို နိုင်ပြီး Program ကို ထွက်ပစ်လိုက်ပါ။



အဲဒီနောက် Desktop မြင်ကွင်းထဲမှာ Joliet ဆိုတဲ့ အခန်းအမည် ပေါ်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီအမည်နေရာတည်တည်မှာ Mouse နဲ့ J-ချက် ဆက်တိုက်နိုင်လိုက်ပါ။ ဆက်လက် ပေါ်လာတဲ့ အခန်း အမည်တွေနေရာတည်တည်မှာ Mouse နဲ့ J-ချက်နဲ့ နိုင်သွားလိုက်ပါ။ နောက်ဆုံး File တစ်ခုပဲ ကျွန်ုရှိတဲ့နောက် အဲဒီ File တည်တည်မှာ တစ်ချက်နှင့် လိုက်ပါ။ အဲဒီ File ကတော့ CD အခွဲထဲ ပထာဏာကြိုး ကူးယူစွဲက File တစ်ခုပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီနည်းအတိုင်း ကိုယ်အလိုက္ခာတဲ့ CD အခွဲထက် ပျောက်ဆုံးနေတဲ့ File တွေကို ပြန်လည်ဖော်ထုတ် ရယူနိုင်ပါတယ်။

## လုပ်ဆောင်ချက် ( ၁၁ )

### Nero BackItUp Program အား လေ့လာအသုံးပြုခြင်း

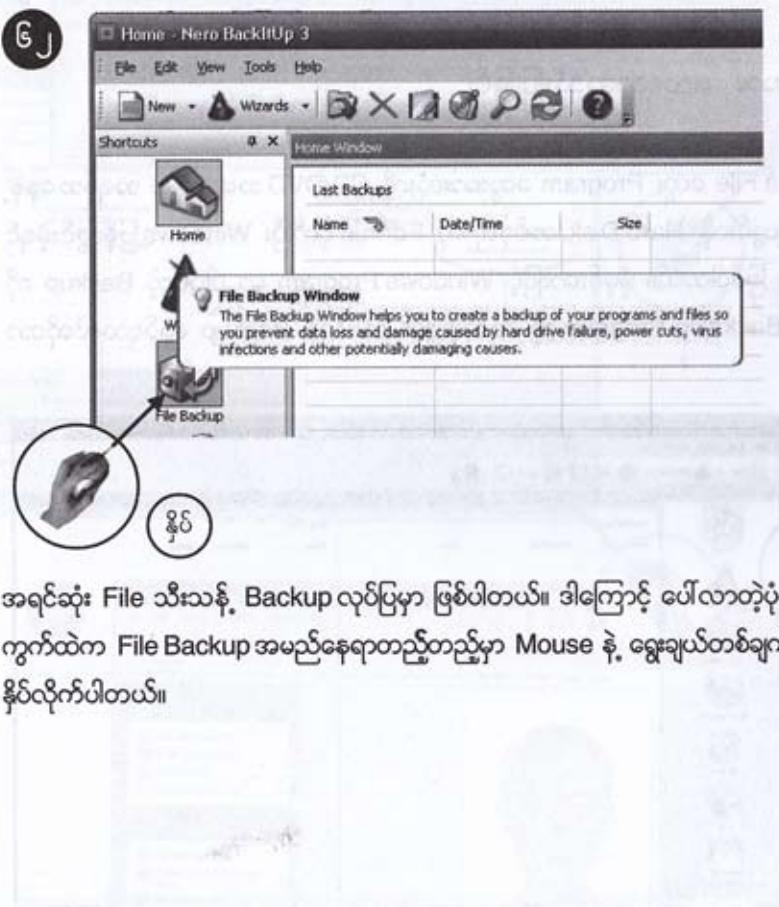
Nero BackItUp Program ကတော့ ကွန်ပူးတာတစ်ခုလုံးမှာ သိမ်းဆည်းထားတဲ့ Data File တွေ၊ Program တွေအားလုံးကို CD/DVD အနွေထဲမှာ အရန်အနေနဲ့ ပေါ်လေ့လာတဲ့ အခါမှာ အသုံးပြုပါတယ်။ အကြောင်းကြောင်းကြောင့် ကွန်ပူးတာ ချို့ယွင်းလို့ Hard Disk တစ်ခုလုံးကို Format ပိုက်ပြီး Windows ပြန်သွင်းခဲ့ရင် Backup လုပ်ထားတဲ့ အခွေကို ထည့်ပြီး ကိုယ့်ရဲ့ Data တွေကို ပြန်လည် ရယူနိုင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ပုံမှန်အားဖြင့် Windows Program မှာ ပါဝင်တဲ့ Backup ကို အသုံးပြုလေ့ရှုပါတယ်။ အခုံ ဒီမှာတော့ Nero 8 Program ရဲ့ မျိုးခွဲ ဖြစ်တဲ့ Nero BackItUp Program ကို အသုံးပြုပြီး ဘယ်လို့ Backup လုပ်ရသလဲဆိတာ မြန်ယောဂိတ် တင်ပြသွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။



မြန်ယောဂိတ် အခုံ Nero 8 ထဲက Nero BackItUp Program အမည်နေရာတည့် အညွှေ့မှာ Mouse နဲ့ တစ်ချက်နှိပ်ပြီး ဝင်ရောက်ထားလိုက်ပါ။

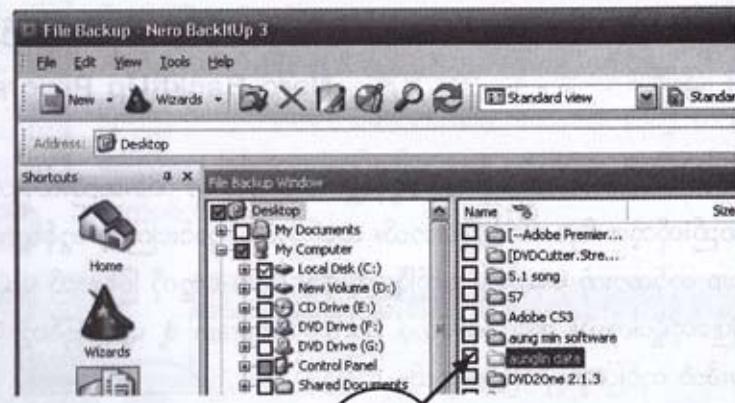
Nero နဲ့ File တွေ သီးသန်း Backup လုပ်တာတွေ၊ Drive ပေါ်မှုတည်ပြီး Backup လုပ်တာတွေ ဆိုပြီး အမျိုးအစား J-ပျီး ခွဲခြားပြီး Backup လုပ်နိုင်ပါတယ်။

၆၂



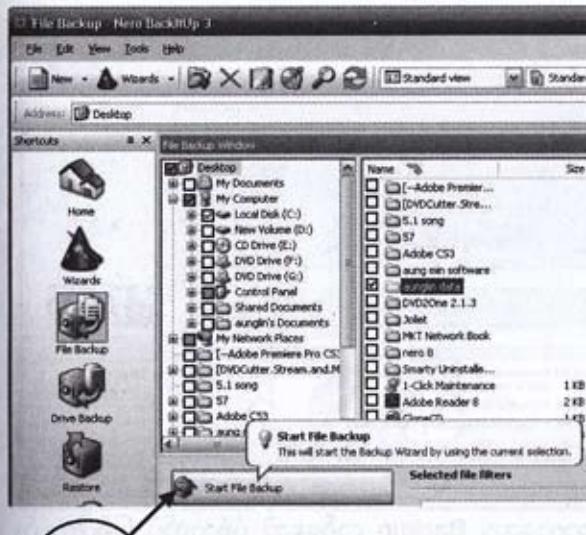
အရင်ဆုံး File သို့သို့ Backup လုပ်ပြီးမှ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါကြောင့် ပေါ်လာတဲ့ပုံစံ ကျက်ထဲက File Backup အမည်နေရာတည့်တည့်မှာ Mouse နဲ့ ရွေးချယ်တစ်ခါက် နှိပ်လိုက်ပါတယ်။

၆၃

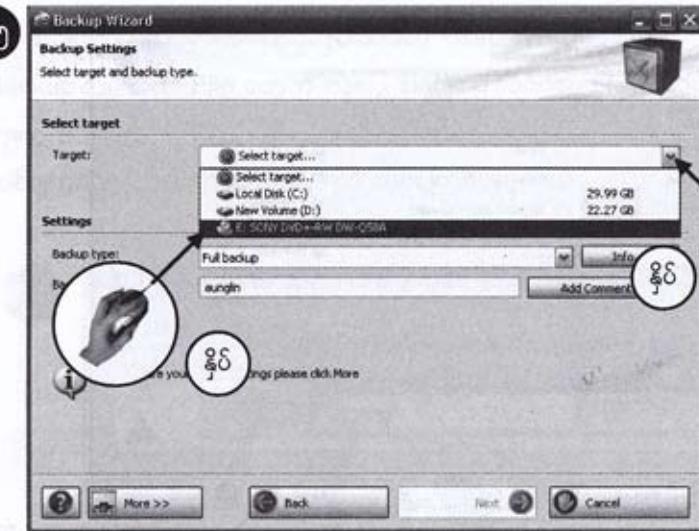


အဲဒီနောက် အချိန်အနည်းငယ်အတွင်းမှာ ကွန်ပူးတာထဲမှာ ရှိသွား File အားလုံး၊ ရှာဖွေ ဖော်ပြနေမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ နမူနာအနေနဲ့ ကွန်ပူးတာမှာ ရှိတဲ့ aunlin data ဆိတ်ဘဲ File Folder အခန်းတစ်ခုကို Backup လုပ်ပြီးမှ ဖြစ်ပါတယ် ဒါကြောင့် အဲဒီအမည်နေရာရဲ့ ရှေ့မှာ ရှိတဲ့ လေးထောင့်ကျက်နေရာတည့်တည့်မှု အမှန်အမှတ်အသားပေါ်အောင် မြတ်နေမှုတဲ့ ပါ။

၂၁



ပြုစ် ထပ်မပဲလာတဲ့ပုံစံကျက်ထဲက Start File Backup ကို ရွှေ့ချယ် စီစဉ်ချက်နိုင်လိုက်ပါ။



ပြုစ် CD/DVD အခြေ အလွတ်တစ်ချပ်ကို CD/DVD Drive ထဲ ထည့်ပြီး နောက်ထပ် ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကျက်ထဲက အခြေလွတ်ထည့်ထားတဲ့ Drive အမည် တည့်တည့်ကို ရွှေ့ချယ်လိုက်ပါ။ ဂျိန်တော့ကွန်ပျူတာမှာ Drive E: ဖြစ်တာကြောင့် ဒီဇာရာမှာ E: ကို ရွှေ့ချယ်ပါတယ်။

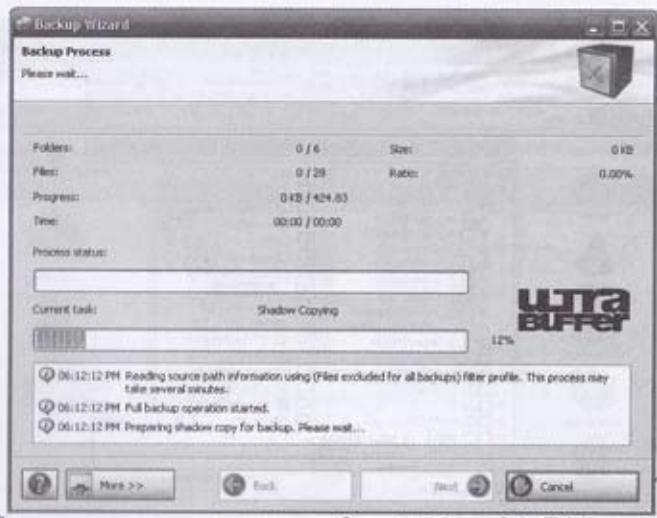
၆၁



ဆက်လက် ပေါ်လာအုံမယ့် ပုံစံကွက်ထဲက Backup ကို တစ်ချက်နှင့်ပြီး Data စွဲကို Backup လုပ်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

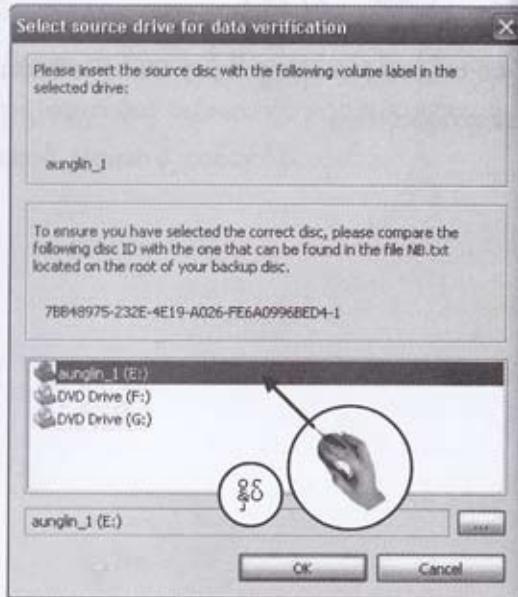
၃၀

၆၂



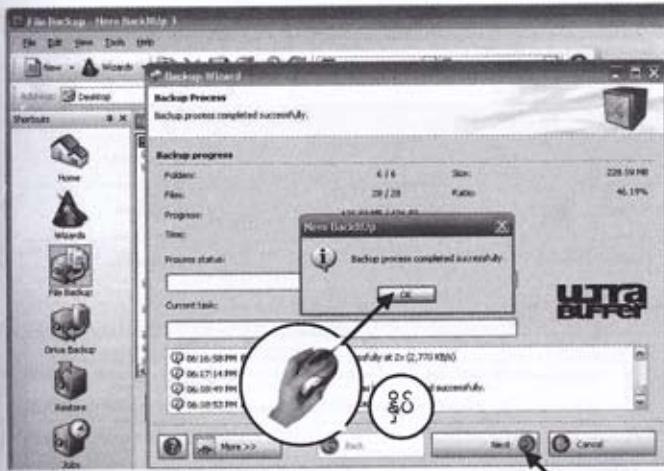
အခု မြင်တွေ့ရတာကတော့ Backup လုပ်နေတဲ့ ပုံစံကွက်ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ အသိမှု အနည်းငယ် ကြောမြင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။

၆၃



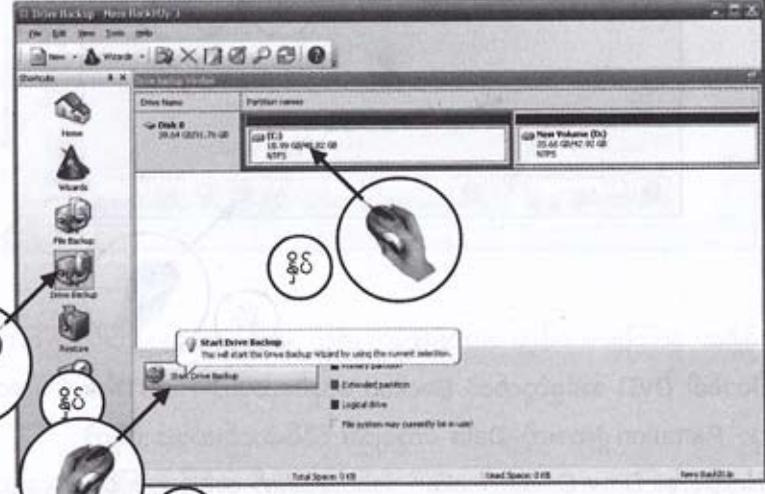
ကျွန်ုတ်အနေနဲ့ CD အခွဲလွှာတဲ့ တစ်ချက်ထဲ Backup လုပ်မှာဖြစ်တာကြောင့် နောက်ထပ် ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက Drive E: အမည်တည်တည့်မှာ ရွှေ့ချယ် တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ ပြီးရင် တစ်ဆက်တည်း OK ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါပါ။

၁၉



အဲဒီအခါကျမှ စောောက ထည့်သွင်းထားတဲ့ CD/DVD အခြေအလွတ် တစ်ချပ်ထဲမှာ Backup လုပ်လိုတဲ့ File တွေကို ကူးယူ Backup လုပ်နေမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ကူးယူ Backup လုပ်တာ ပြီးစီးသွားရင် နောက်ထပ်ပေါ်လာတဲ့ ပုံစံကွက်ထဲက OK ကို တစ်ချက်နှုပ်လိုက်ပါ။ ပြီးရင် Next ကို တစ်ချက်နှုပ်လိုက်ပါ။

၂၀

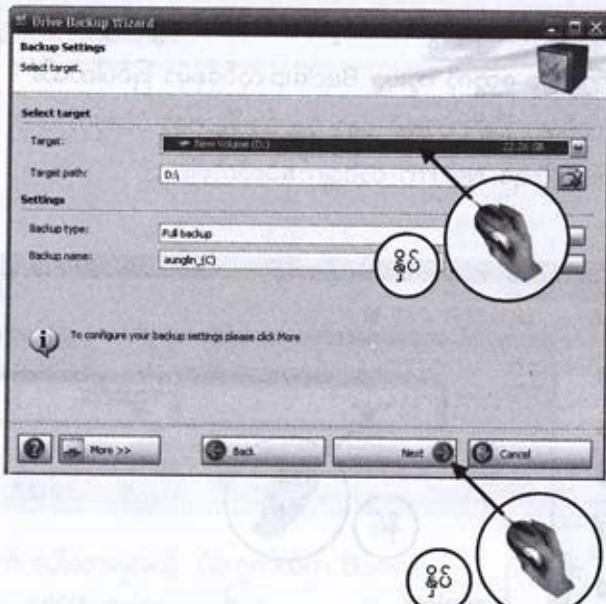


အခု ဆက်လက်ပြီး Hard Disk တစ်ခုထဲကို Backup လုပ်ကြည့်ကြရအောင်၊ ဒါကြောင့် Nero BackItUp Program ထဲ ပြန်လည် ဝင်ရောက်ပြီး ပေါ်လာတဲ့ ပုံစံကွက်ထဲက Drive Backup ကို ချွေးချွေးထစ်ချက်နှုပ်လိုက်ပါ။ ပြီးမှု Backup လုပ်မယ့် Hard Disk Drive အမည်ဖြစ်တဲ့ C: နေရာတည်တည်မှာ တစ်ချက်နှုပ်လိုက်ပါ။ ပြီးရင် Start Drive Backup လော်နေရာမှာ Mouse နဲ့ တစ်ချက်နှုပ်လိုက်ပါ။

မရှာဘဲမူးပေါ်လာတာဘာတော့? Backup လုပ်တာ အောင်မြင် လျှောက်ရောင်း ဖော်ပြပေးတဲ့ ပုံစံကွက်ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီပုံစံကွက်ထဲက Finish ကို တစ်ချက်နှုပ်လိုက်ပါ။

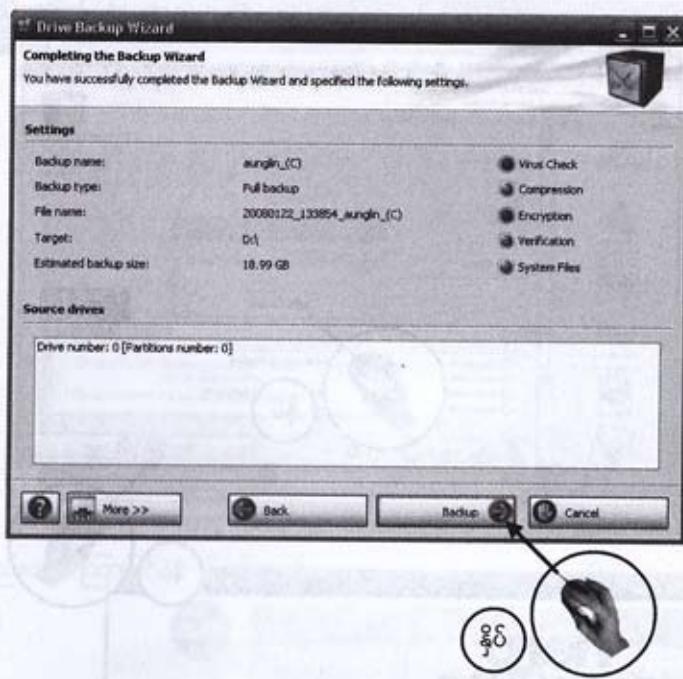
၂၁

2J



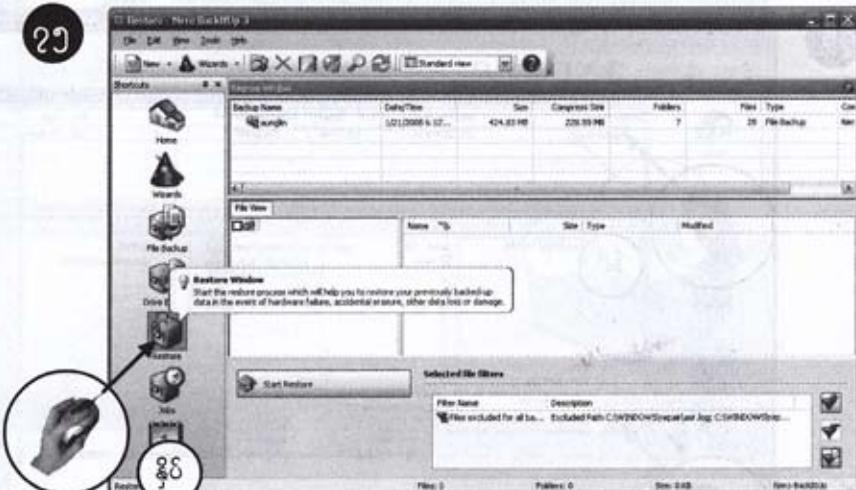
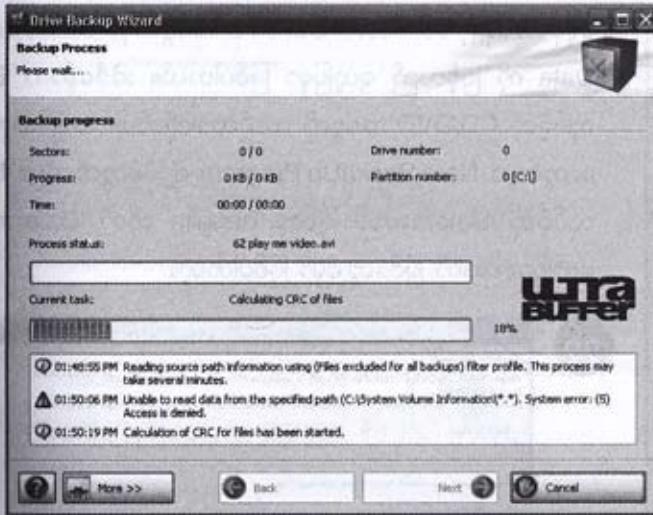
ဒီတစ်ခါ DVD အနေဖြင့်ယဲ Backup မလုပ်တော့ဘဲ Hard Disk မှာ Partition ခွဲထားတဲ့ Data တွေချည်း သိမ်းဆည်းထားလေ့ရှုတဲ့ Hard Disk Drive D: ထဲ Backup လုပ်တဲ့နည်းကို တင်ပြမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါကြောင့် ထပ်မပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက Target နေရာမှာ D: ကို ရွှေ့ချယ်တစ်ချက်နှင့်ပြီး Next ကိုပါ တစ်ပါတည်း တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါတယ်။

2R



နောက်ထပ်ပေါ်မပေါ်လာတဲ့ပုံစံက Backup ကို ရွှေ့ချယ်တစ်ချက်နှင့်ပြီး Hard Disk တင်ခဲလဲ့ ကို Backup လုပ်ပါ။

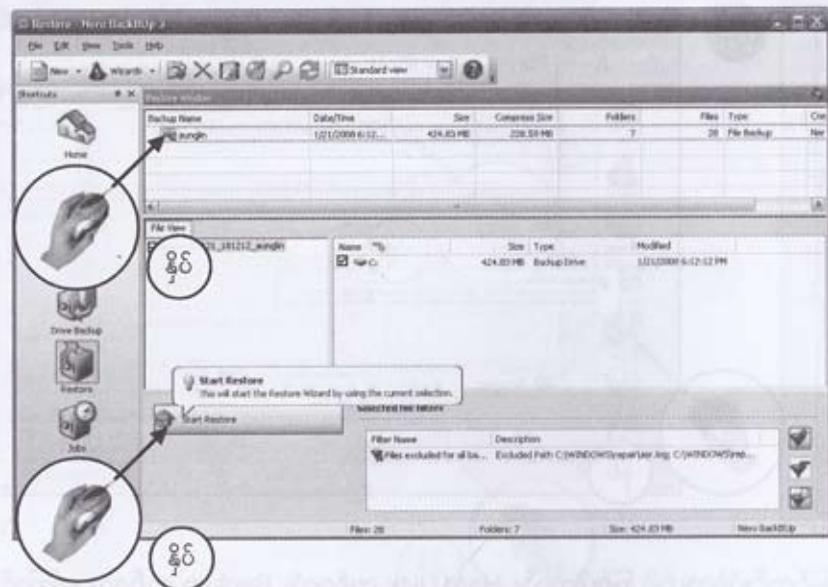
2J



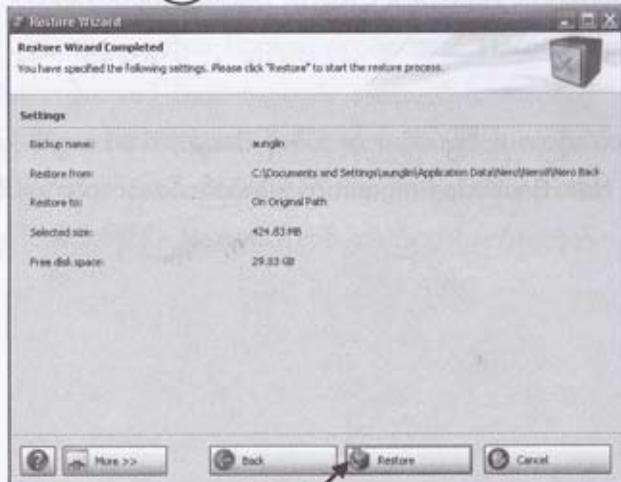
အမြတ်တွေရတာကတော့ Hard Disk တစ်ခုလုံးကို Backup လုပ်နေတဲ့ မြင်ကွင်းပုံစံကွက်ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ Hard Disk တစ်ခုလုံး Backup လုပ်ရတာကြောင့် အချိန် အနည်းငယ် ကြာမြင့်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ပြီးစီးသွားရင်တော့ ရှုံးမှာတုန်းကပုံစံအတိုင်း ပေါ်လာမှာဖြစ်ပါတယ်။

မရှာဘိဝပဲ အခုလို Backup လုပ်ထားတဲ့ Data တွေကို ပြန်လည် ရယူဖို့ ဘယ်လို့ လုပ်ယူရသလဲ ဆိတာ တင်ပြပါအုံးမယ်။ အဲဒီလို Backup data တွေကို ပြန်လည် ရုပုသာကို Restore လုပ်တယ်လို့ ဆိုပါတယ်။ ဒါကြောင့် စာဖတ်သူအနေနဲ့ နောက်ထပ်ထပ်ခါ Nero BackItUp Program ထဲ ပြန်လည်ဝင်ရောက်လိုက်ပါ။ ဒါတစ်ခါ ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက Restore ကို ရွှေးချယ် တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။

၃၆



၃၇

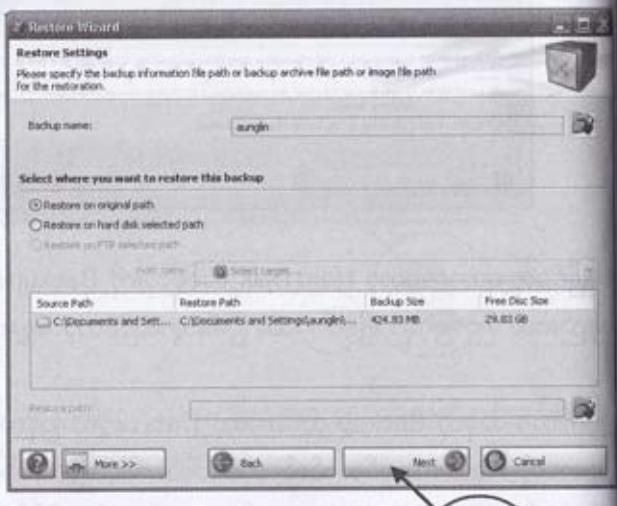


၃၈

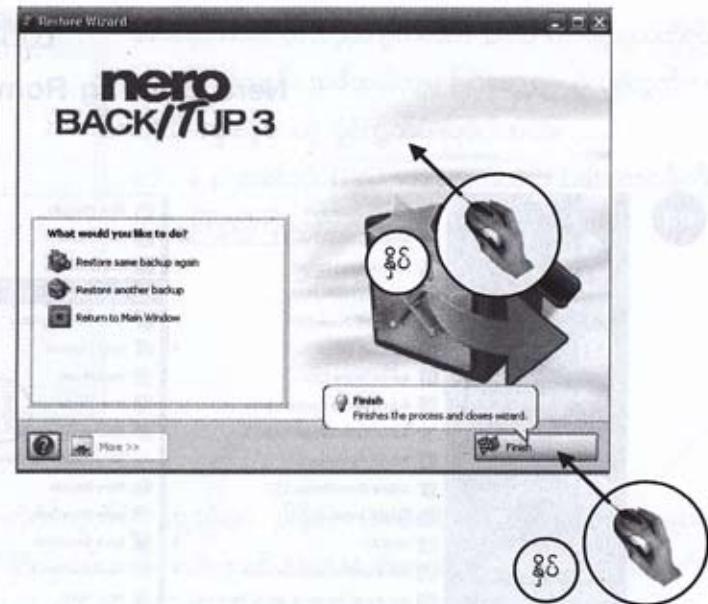
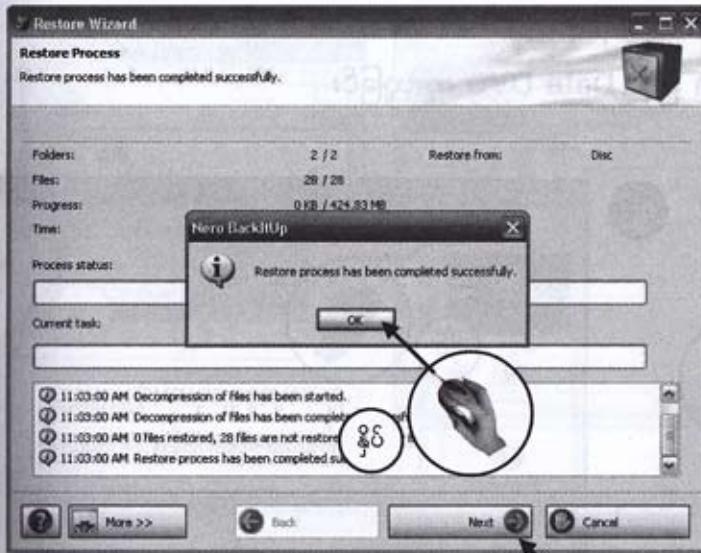
ဆက်လက် ပေါ်လာတဲ့ ပုံစံကွက်ထဲက Restore နေရာမှာ Mouse နဲ့ တစ်ချက်နှင့်  
လိုက်ပါ။

နှိမ်နာအနေဖြင့် စောစောက CD/DVD အခွဲထဲမှာ Backup လုပ်ခဲ့တဲ့ Data ကို ပြန်လည် ရယူပြုမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီနာက် Backup လုပ်ခဲ့တဲ့ CD/DVD အခွဲကို ထည့်ထားလိုက်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ် အတွင်းမှာ Nero BackItUp Program ရဲ့ ပုံစံကွက်ထဲမှာ Backup လုပ်ခဲ့တဲ့ Data အမည် ဖြစ်တဲ့ aunglin ဆိုတဲ့ Data အမည်ကို ပေါ်ပြန်တော့ကို ပြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

၃၉



ထပ်မံပေါ်လာတဲ့ ပုံစံကွက်ထဲက Next ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။

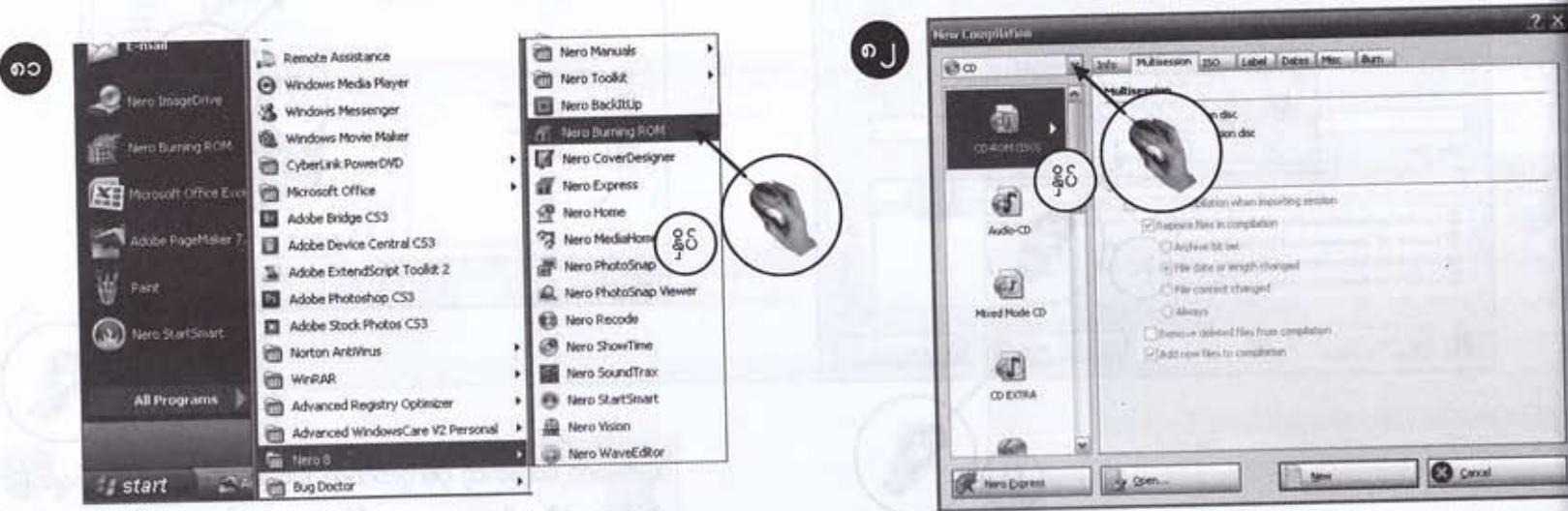


Restore လုပ်တာ ပြီးစီးသွားရင် Restore process has been completed successfully ဆိတဲ့ စာသားပေါ်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

ဆက်လက် ပေါ်လာတဲ့ ပုံစံကျက်ထဲက Finish ကို ရွှေ့ချယ် တစ်ချက်နှင့် လိုက်ပါ။ အဲဒီအခါ Restore လုပ်ခဲ့တဲ့ Data တွေက ကွန်ပူးတာမှာရှိတဲ့ သူနှင့်နေရာမှာ သူဘာသာသူ ပြန်လည် ရောက်ရှိနေမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

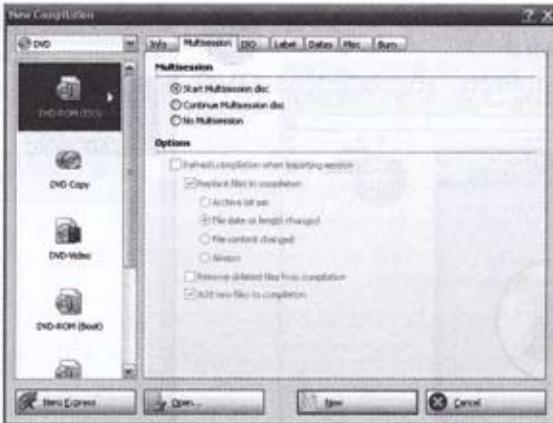
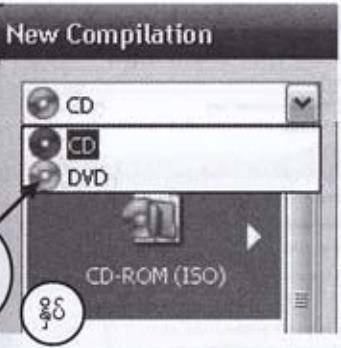
## လုပ်ဆောင်ချက် ( ၁၂ )

### Nero Burning Rom Program ဖြင့် Data DVD ကူးယူခြင်း



Nero Burning Rom အကြောင်း: Nero 6 Program စာအုပ်မှာတုန်းကရေးသားလွှဲပြီး ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီတုန်းက ဖော်ပိုင်တဲ့ အကြောင်းအရာတွေကို အစိတ်အပိုင်း ရေးသားတင်ပြသွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါကြောင့် ပုံမှာ ပြထားတဲ့အတိုင်း Nero Burning Rom Program ထဲ ဝင်ရောက်လိုက်ပါ။

စတင် ပေါ်လာတာကတော့? Nero Burning Rom ပုံစံကွက်ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ ပုံမှန်အားဖြင့် CD ကူးယူချင်ရင် ဒီပုံစံကွက်ထဲကနေ ကူးယူရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အခု ကျွန်ုတ်တော် တင်ပြလိုတာက DVD နဲ့ ပတ်သက်ပြီး ကူးယူဖို့အတွက်ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါကြောင့် ပုံမှာ ပြထားတဲ့ CD နေရာမှာရှိတဲ့ အောက်ဘက်ကို ညွှန်နော်တဲ့ မြားသော်းနေရာမှာ Mouse နဲ့ တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။

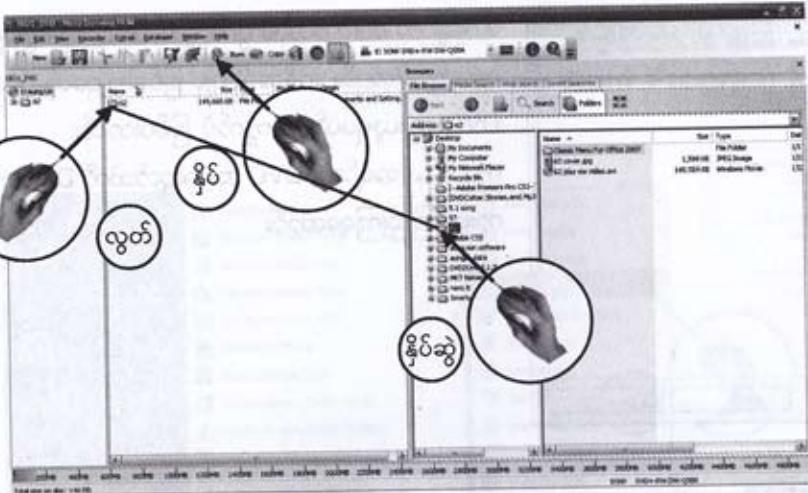


အဲဒီနောက် ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက DVD ကို ရွှေ့ချယ်လိုက် ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီအခါကျမှ မြင်တွေ့ရမယ့် ပုံစံကွက်က DVD ကူးယူရမယ့် ပုံစံကွက်ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ က . . . အရင်ဆုံး DVD အခွဲလွှတ်ထဲကို Data တစ်ချို့ကို ကူးယူကြည့်ကြရအောင်။

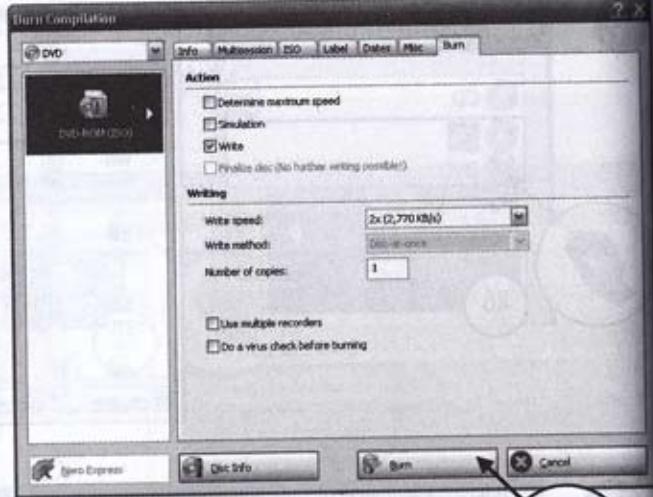


ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ရဲ့ ရွှေ့ချုံးမှာ ပါရှိတဲ့ DVD-Rom (ISO) ကို ရွှေ့ချယ် တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါတယ်။ အဲဒီနောက် Start Multisession disc ကိုပါ တစ်ပါတည်း တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါတယ်။ ပြီးတာနဲ့ New ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

၁၅



၁၆

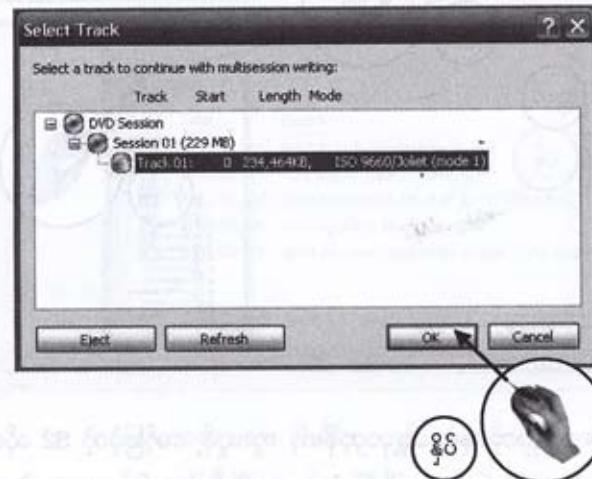
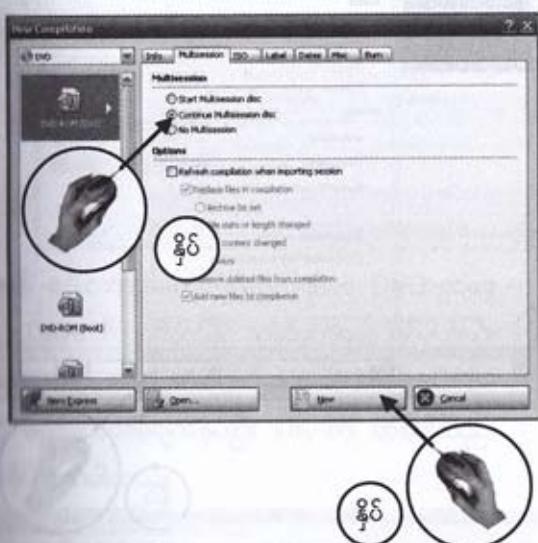


နှုန္ဓာအနေနဲ့ ကျွန်တော့ ဂွဲန်ပူးတာမှာရှိတဲ့ 62 ဆိုတဲ့ File Folder တစ်ခုကို ပုံစံကျက်ရဲ ညာဘက်ပုံစံကျက်ပဲ လိုက်လဲ ရှာဖွေပြီး ရှာတွေ့တဲ့အခါ ရွှေ့ချယ်တစ်ခုက်နှင့်ပြီး ပုံမှာ ပြထားသလို ဘယ်ဘက်က ပုံစံကျက်ရဲ မျှ Name အောက် ရောက်အောင် Mouse ကို နိုင် ရွှေ့လိုက်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ပြီးရင် Burn ဆလုတ်ကို တစ်ခုက်နှင့်ပြီး DVD အခွေကို ကူးယူပို့ ပြင်ဆင်လိုက်ပါ။

ထပ်ပံပေါ်လာတဲ့ ပုံစံကျက်ထက် Write speed ကတော့ DVD ကူးယူတဲ့ မြန်နှင့်ကို ဖော်ပြန်တော့ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒါမြန်နှင့်က DVD Drive နဲ့ DVD အခွေပဲ့ မြန်နှင့်တွေပေါ် မူတည်ပါတယ်။ အခု နောက်ပိုင်း ပေါ်လာတဲ့ DVD Drive နဲ့ DVD အခွေတွေပဲ့ မြန်နှင့်က 16 Speed အထိ ရှိပါတယ်။ စာဖတ်သူအနေနဲ့ လိုက်ဖက်ညီတဲ့ မြန်နှင့်ကို စိတ်ကြောက်သတ်မှတ်ပါ။ Number of copies ကတော့ DVD ကူးယူပည့် အချက်ရောက် သတ်မှတ်ပါ။ အတွက်ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ အားလုံး သတ်မှတ်ပြီးရင်တော့ နောက်ဆုံး Burn ဆလုတ်ကို တစ်ခုက်နှင့်ပြီး ကူးယူလိုက်ပါ။

## လုပ်ဆောင်ချက် ( ၁၃ )

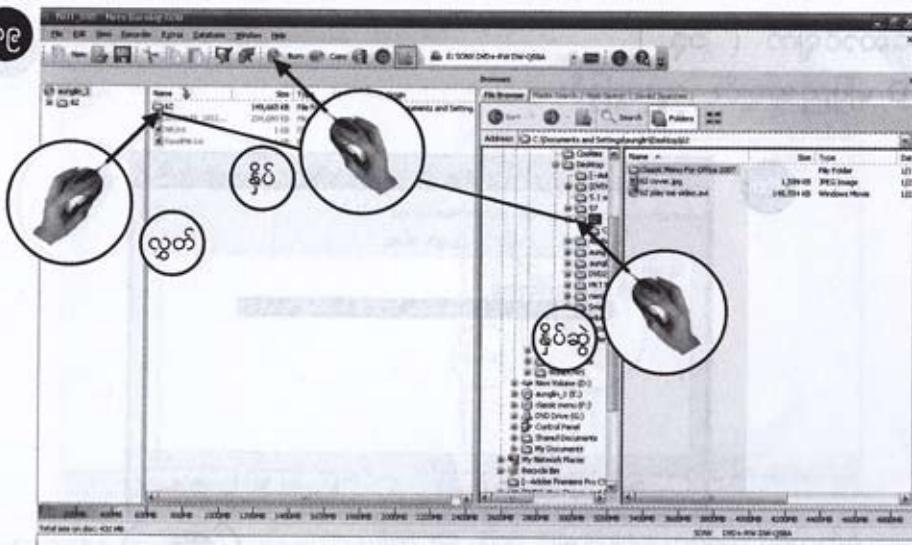
### Data DVD မပြည့်အချင်း ကူးယူခြင်း



။ DVD ပါ Data ကူးယူတဲ့အခါ Data CD ကူးယူတိန်းကလိုပဲ Data ထွေကို DVD အခွဲ တစ်ခွဲ မပြည့်မချင်း ကူးယူနိုင် ပါတယ်။ ပထမတစ်နေ့၊ ကူးယူပြီး နောက်တစ်နေ့ကျမှ ကျော်မြှုပ်နှံတဲ့ DVD အခွဲမှာ ထင်မဲ သွင်းယူနိုင်တဲ့သဘောပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီလို ကူးယူနိုင်အတွက် ပုံမှာ ပြထားတဲ့ ရှေ့ကျော် ရောက်အောင် စာဖတ်သူ ပြန်လည် ဝင်ရောက်လိုက် ပါ။ ပြုစုစု Continue Multisession disc ကို ရွှေးချယ် စာချိုက်နိုင်လိုက်ပါ။ ပြီးရင် New ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။

အဲဒီနောက် ကူးယူနိုင် ထည့်ထားတဲ့ DVD အခွဲ၊ ရွှေးချယ်မှာတိန်းက ကူးယူထားတဲ့ Data အကြောင်းအရာတွေကို လိုက်လဲ ရှာဖွေမှတ်သားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီလို မှတ်သားပြီးတော့မှာ နောက်ဆုံး Data ပဲ နောက်မှာ ထပ်မံ ကူးယူနိုင် သတ်မှတ်နိုင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီလို သတ်မှတ် နိုင် ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွွက်ပဲ နောက်ဆုံး ကူးယူခဲ့တဲ့ Data မှတ်တမ်းကို ရွေးချယ်ထားတဲ့ အနေအထား ဖော်ပြန်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီအခါ OK ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။

၈၉



အခုတစ်ခါလည်း နမူနာအနေနဲ့ ရွှေ့မှုံးတွေက ကူယျုံး ဖော်ပြခဲ့တဲ့ 62 ဆိုတဲ့ File Folder ကို ကူယျုံး ညာဘက်က ပုံစံကွက်မှာ လိုက်ပဲ ရှာဖွေလိုက်ပါတယ်။ ရှာတွေ့တဲ့အခါ အဲဒီနေရာတည် တည်မှာ Mouse နဲ့ တစ်ချက်နှင့် ရွှေ့ချုပ်ပြီး Mouse ကို မထွက်ဘဲ ဘယ်ဘက်ပုံစံကွက်ထဲ ရောက်အောင် Mouse နဲ့ နိုင်ရွှေ့လိုက်ပါတယ်။ ရောက်ရင် Mouse ကို လွှတ်လိုက်ပါ။ အဲဒီနေရာက တစ်ဆက်တည်း Burn ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။

၉၀

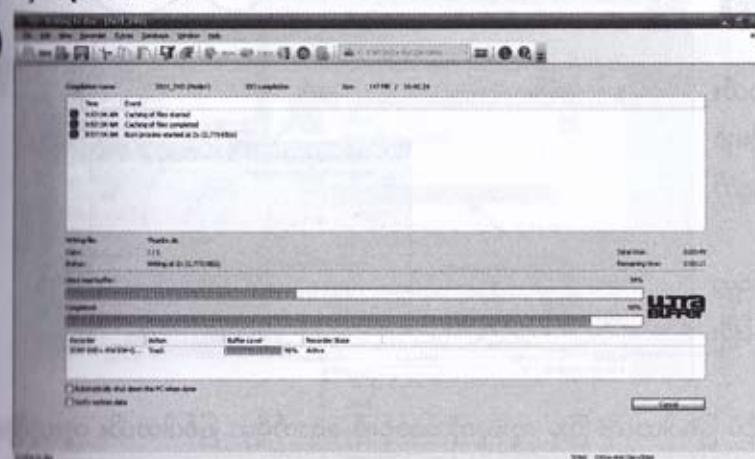
၉၁



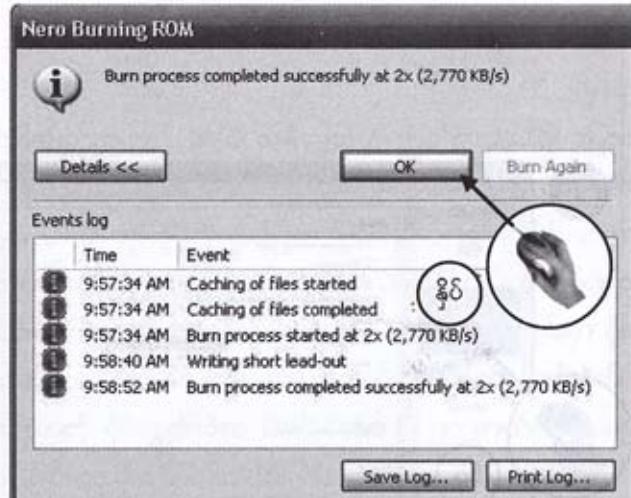
နောက်ထပ်ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက Burn ကို နောက်တစ်ခါ ထပ်ပဲ တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။



မန္တကိတ်ပေါ်လာအုံမယ့် ပုံစံကွက်ထဲက DVD အခွဲ  
ရှုံးချဖုန်း Drive ကို တစ်ချက်နှင့် သတ်မှတ်ရွှေ့ ဖြစ်ပါတယ်။  
ရှုံးချဖုန်းကို စက်မှတ်သော E: SONY DVD+RW DW-Q58A  
IDE ကို ရွှေ့ချယ်တစ်ချက်နှင့်ပြီး OK ကို တစ်ပါတယ်။  
တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါတယ်။



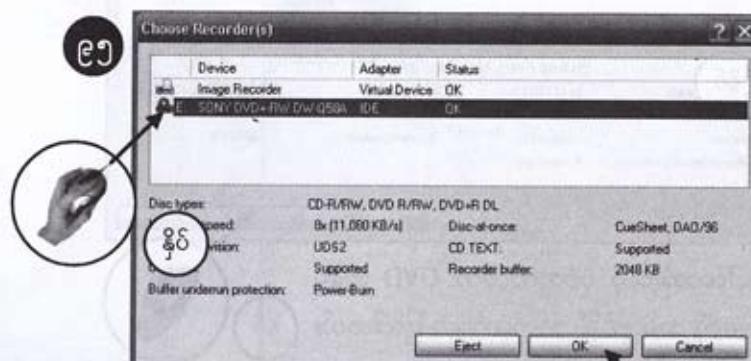
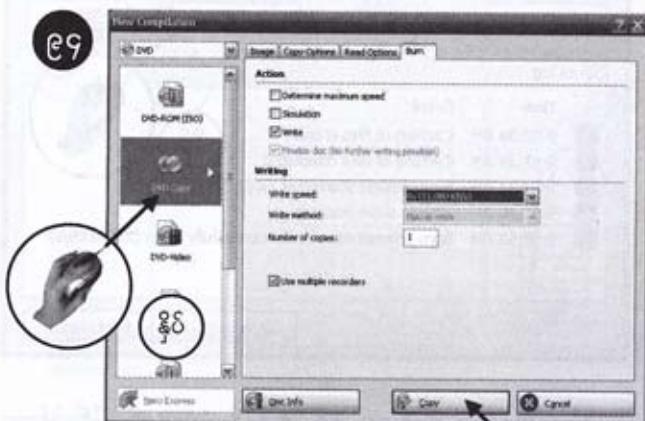
မရှိခဲ့ကျမှု DVD အခွဲကို ကူးယူနေတာကို အခုလို မြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။



ကူးယူတာအားလုံး ပြီးစီးသွားရင် အခုလို ပုံစံကွက် မြင်ကွင်းမှာ  
ပေါ်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီပုံစံကွက်ထဲက OK ကို တစ်ချက်နှင့်  
လိုက်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီနောက် ကူးယူပြီးစီးသွားတဲ့ DVD  
အခွဲက DVD Drive ထဲကနေ ထွက်ရှိလာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

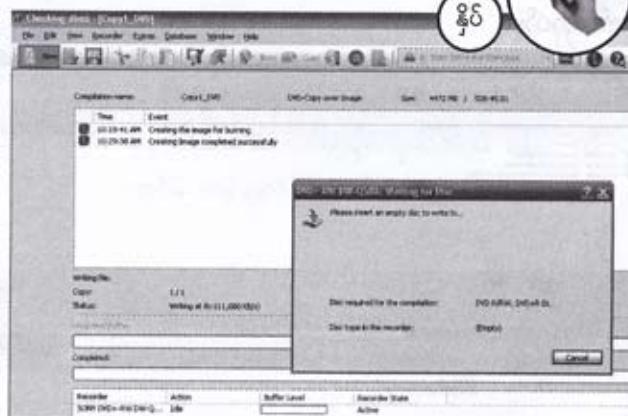
## လုပ်ဆောင်ချက် ( ၁၄ )

### DVD Copy ကူးယူခြင်း

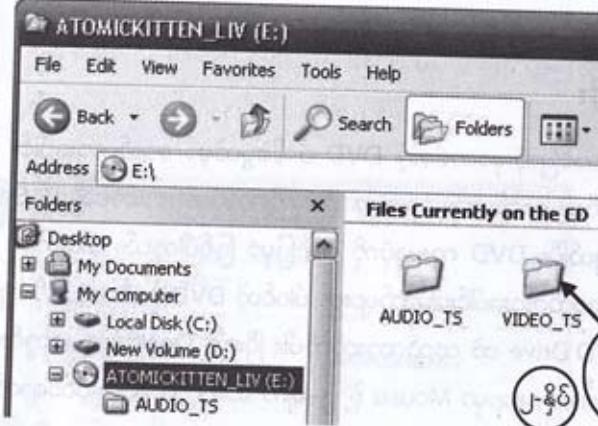


ထင်မြို့တော့ မူရင်း DVD အခွေအတိုင်း  
နောက်ထင် DVD တစ်ခွဲ တစ်ခွဲ ပူးယူ  
နို့အတွက် ပြုလုပ်ပြုမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒါကို DVD Copy လုပ်တယ်လို့ ခေါ်ပါတယ်။  
ဒါကြောင့် စာဖတ်သူအနေနဲ့ ဖော်ပြထားတဲ့ မြင်ကွင်းထဲ ဝင်ရောက်ထားလိုက်ပါ။ ပြီးရင်  
DVD Copy နေရာမှာ Mouse နဲ့ တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ ပြီးရင် Copy ကို တစ်ချက်  
နှင့်လိုက်ပါ။

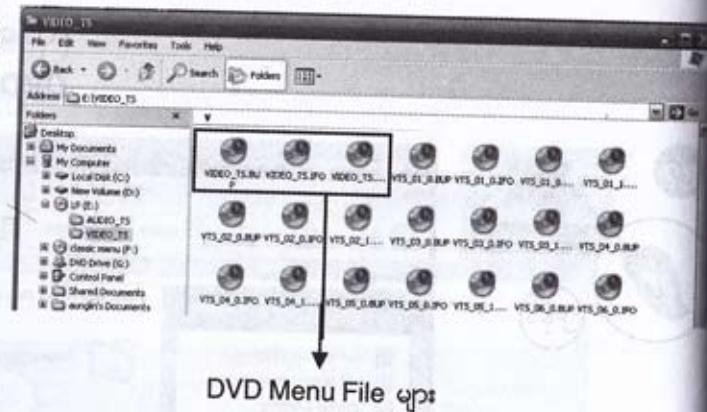
နောက်ထင် ပေါ်လာတဲ့ ပုံစံကွက်ထဲက ကူးယူမယ့် DVD Writer ကို ရွှေ့ချယ် သတ်မှတ်ရမှာ  
ဖြစ်ပါတယ်။ ကျွန်ုတ်ဟဲ့ ကွန်ပူးတာ စက်မှာတော့ E: ကို ရွှေ့ချယ် တစ်ချက်နှင့်ပြီး  
OK ကို တစ်ချက်နှင့်ပြီး ကူးယူလိုက်ပါတယ်။



စောတောက ကူးယူနေတဲ့ အဆင့်ကတော့ မူရင်းအခွေကို မှတ်သားတဲ့ အဆင့်ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ ပြီးမှ ကူးယူတဲ့ အဆင့်ကို ရောက်ရှိမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ကူးယူနို့ အဆင့် ရောက်တဲ့ အခါ အဲ DVD အခွေအလွတ် တစ်ချင်းကို ထည့်သွင်းလိုက်တာနဲ့ သူဘာသာသူ အဲ DVD အခွေတစ်ချင်းလိုက် ကူးယူနေမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ကူးယူတာ ပြီးစီးသွားရင် ထုံးစံအတိုင်း ပြီးစီးကြောင်း ပုံစံကွက်ပေါ်လာရင် OK ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒါအခါ ကူးယူပြီးတဲ့ DVD အခွေထွက်ရှိလာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။



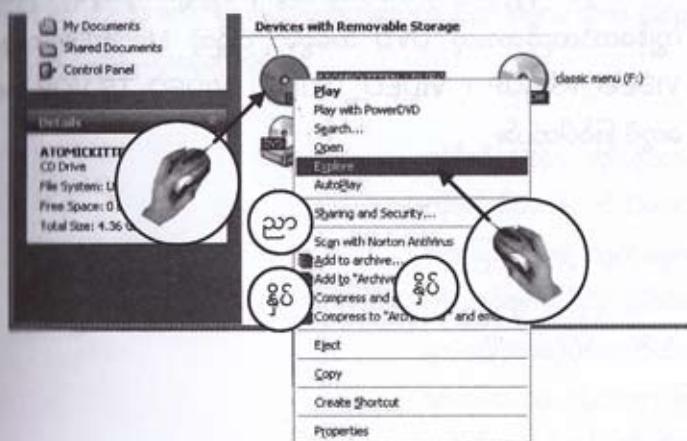
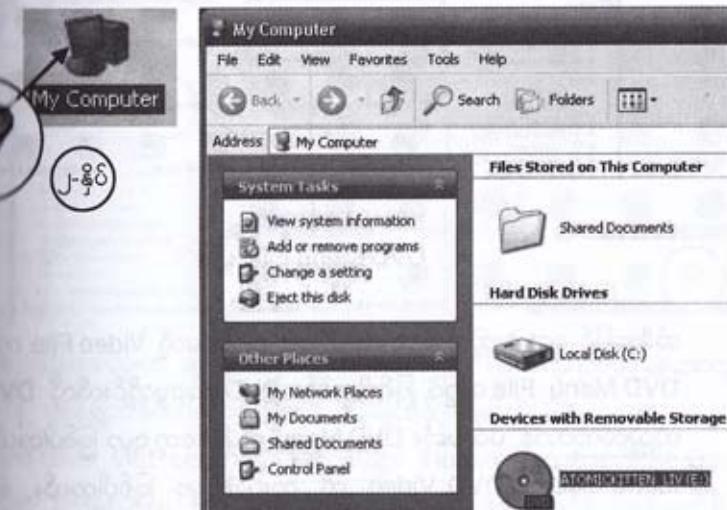
ထပ်မပေါ်လာတဲ့ ပုံစံကွက်ထဲက VIDEO\_TS အမည်နေရာတည်တည်မှာ Mouse နဲ့ J-ချက် ဆက်တိုက်နိုင်ပြီး ဝင်ရောက်လိုက်ပါ။ ဒီနေရာမှာ VCD နဲ့ DVD ကွာခြားချက်ကို တင်ပြပါမယ်။ VCD မှာ Mpegav ဆိတ်ထဲမှာ Video File ရှိပါတယ်။ DVD Video မှာတော့ VIDEO\_TS ထဲမှာမှာ Video File တွေ ပါဝင်ပါတယ်။ ပါဝင်တဲ့ Video File တွေကို လေ့လာကြည့်ရင် Video File တစ်ခုကို အမည် ၃-ခုအနေနဲ့ ခွဲခြား ပါဝင်ပါတယ်။ ဆိုပါစို့ VTS\_01\_0.BUP + VTS\_01\_0.IFO + VTS\_01\_0.VOB စတာတွေပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါကြောင့် စာစတ်သူအနေနဲ့ DVD Video ကို ရွေးချယ်ကူးယူရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဂျွန်တော်ထည့်ထားတဲ့ DVD အခွဲမှာ ပါရှိတဲ့ Menu File တွေကတော့ VIDEO\_TS.BUP + VIDEO\_TS.IFO + VIDEO\_TS.VOB စတဲ့ File တွေပဲ ဖြစ်ပါတယ်။



အဲဒီအပြင် ရွေးကျော်အခါး အရေးကြီးဆုံး ပါဝင်ရမယ့် Video File က ရှုံးချုပ် DVD Menu File တွေပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ DVD အခွဲတိုင်းလိုလို DVD အကျ ထည့်လိုက်တာနဲ့ ပထမဆုံး DVD Menu ကို မြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ DVD Menu ပါမယာ၊ DVD Video ကို ကူးယူနိုင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါကြောင့် စာဖတ်သူအနေနဲ့ အဲဒီ Menu File တွေကို ရွေးချယ်ကူးယူရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဂျွန်တော်ထည့်ထားတဲ့ DVD အခွဲမှာ ပါရှိတဲ့ Menu File တွေကတော့ VIDEO\_TS.BUP + VIDEO\_TS.IFO + VIDEO\_TS.VOB စတဲ့ File တွေပဲ ဖြစ်ပါတယ်။

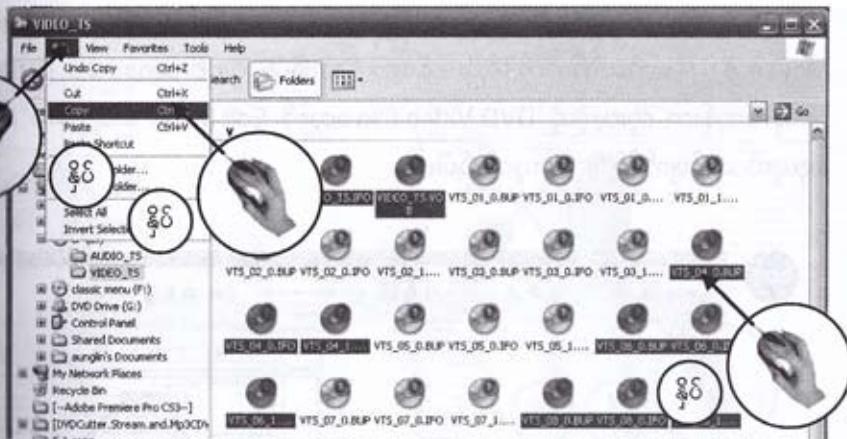
## လုပ်ဆောင်ချက် ( ၁၅ )

### DVD Video ရွေးကူးခြင်း

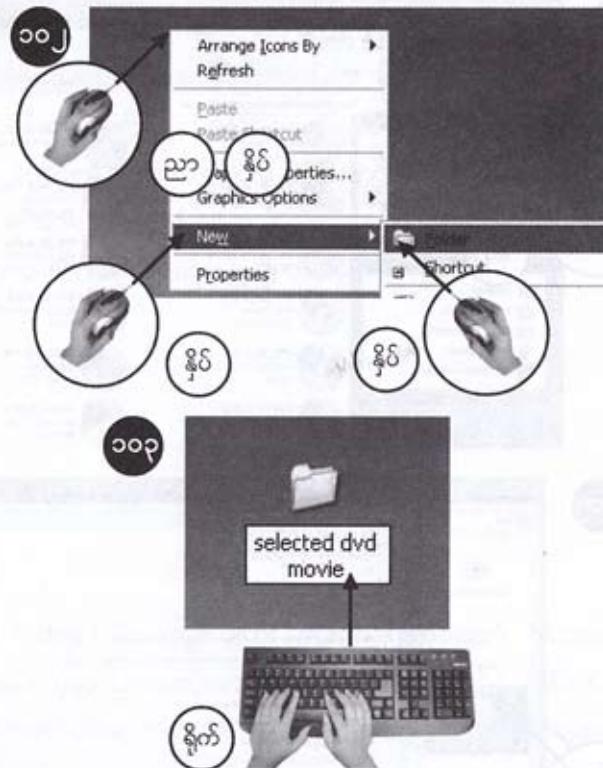


ဆက်လက်တင်ပြအံ့မှာကတော့ DVD တစ်ခွေထဲမှာ အတိကားပေါင်း ပြောက်များစွာ ပါဝင်တဲ့ အတိကားတွေထဲက စိတ်ကြိုက်အတိကားတစ်ချို့ကို Selection လုပ် ရွေးချယ်ပြီး DVD ကူးယူပုံကို တင်ပြမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါကြောင့် စာဖတ်သုအနေနဲ့ အတိကားပေါင်းပြောက်များစွာ ပါဝင်တဲ့ DVD မူဇ်းအနေကို ကွန်ပျူးတာစက်ရဲ့ DVD Drive ထဲ ထည့်ထားလိုက်ပါ။ ပြီးရင် Desktop ဖြင်းကွင်းမှာ ရှုတဲ့ My Computer နေရာမှာ Mouse နဲ့ J-ချက် ဆက်တိုက်နိုင်ပြီး ဝင်ရောက်လိုက်ပါ။ အဲဒီနောက် ပေါ်လာတဲ့ ပုံစံကွက်ထဲက DVD Drive E: မှာ အတိကားအမည်ဖော်ပြန်တောာကို ပြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

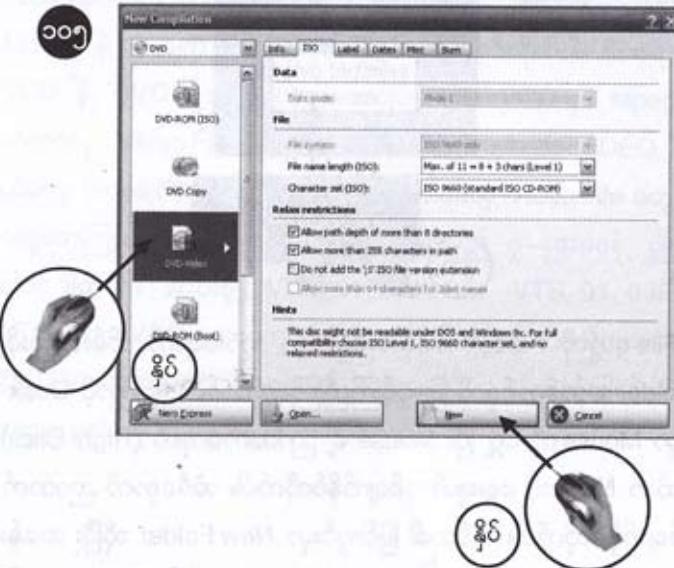
အဲဒီ Drive E: နေရာမှာ Mouse ကို ရွှေ့ပြီး Mouse ရဲ့ ညာဘက်ခလှတ် (Right Click) ကို တစ်ချက်နှင့်ပြီး ထပ်မပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက Explore နေရာမှာ Mouse နဲ့ ရွေးချယ် တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။



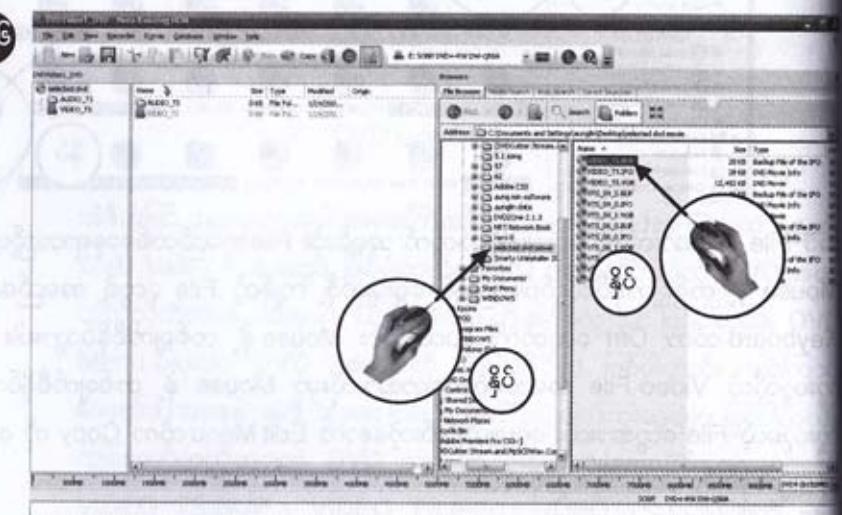
၁၁။ File တွေအားလုံးကို ရွှေးချယ်ဖို့အတွက် အရင်ဆုံး File အပည်တစ်ခုနေရာတည်တည်ပြု Mouse နဲ့ တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ ပြီးရင် ရွှေးချယ်ဖို့ ကျွန်ုတဲ့ File တွေရဲ့ အပည်နေရာမှာ Keyboard ထဲက Ctrl ခလုတ်ကို နိုင်ထားရင်း Mouse နဲ့ တစ်ချက်ပို့နှင့်သွားပါ။ ပြီးရင် ကျော်လိုက် Video File အပည်တွေနေရာအားလုံးမှာ Mouse နဲ့ တစ်ချက်ပို့နှင့်သွားပါ။ ကျော်လုံးမှာ File တွေအားလုံး ရွှေးချယ်ပြီးစီးတဲ့နောက် Edit Menu ထဲက Copy ကို ရွှေးချယ် အောက်လိုက်ပြီး Copy ကူးယူလိုက်ပါ။



အဲဒီလို Copy ကူးယူထားတဲ့ DVD Video File တွေကို Folder အခန်းတစ်ခုထဲမှာ သွားနေရာက် သိမ်းဆည်းဖို့လိုအပ်ပါတယ်။ ကဲ Desktop မြင်ကွင်းမှာ Folder အသစ်တစ်ခုကို ပြုလုပ်ကြည့်ကြရအောင်။ ဒါကြောင့် Desktop မြင်ကွင်းရဲ့ လွှတ်နေတဲ့ နေရာတစ်နေရာမှာ Mouse ကို ရွှေးချယ်ပြီး Mouse ရဲ့ ညာဘက်ခလုတ် (Right Click) ကို တစ်ချက်နှင့်ပြီး ထပ်မပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက New ကို ရွှေးချယ်တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ အဲဒီနောက် ညာဘက် မှာ ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက Folder ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ အဲဒီအပါ မြင်ကွင်းမှာ New Folder ဆိုပြီး အခန်း အသစ်တစ်ခု ရရှိလာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီ New Folder နေရာမှာ Selected dvd movie ဆိုပြီး Folder အခန်း အပည်အသစ်တစ်ခုကို Keyboard ကနေ ရှိက်ထည့်သတ်မှတ်လိုက်ပါတယ်။

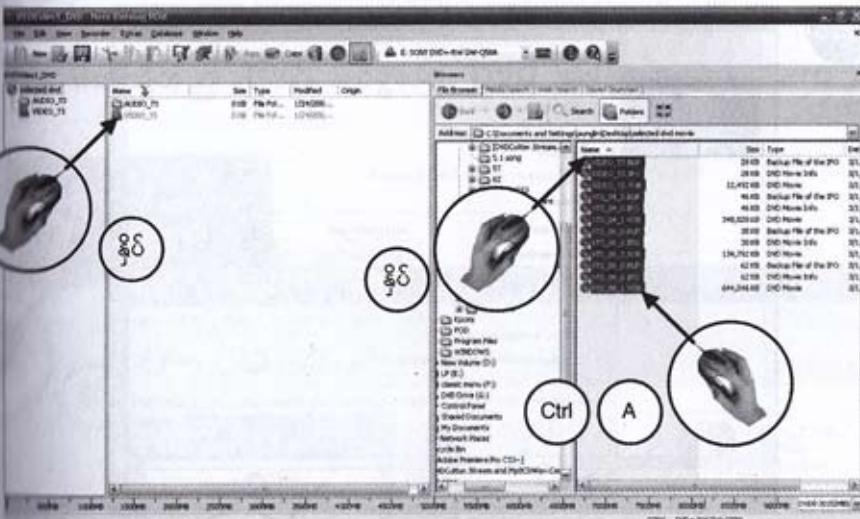


အဲဒီလို Folder သတ်မှတ်ပြုတဲ့နောက် Selected dvd movie Folder အခန်းအမည်ပါ Mouse နဲ့ ဂျက်ဆက်တိုက်နှင့်ပြီး ဝင်ရောက်လိုက်ပါ။ ပြီးရင် စောောက် DVD အခွဲပုံစံကွက်တုန်းက ကူးယူခဲ့တဲ့ DVD Video File တွေကို Edit Menu အောက်က Paste က ရွေးချယ် တစ်ချက်နှင့်ပြီး ကူးယူလိုက်ပါ။

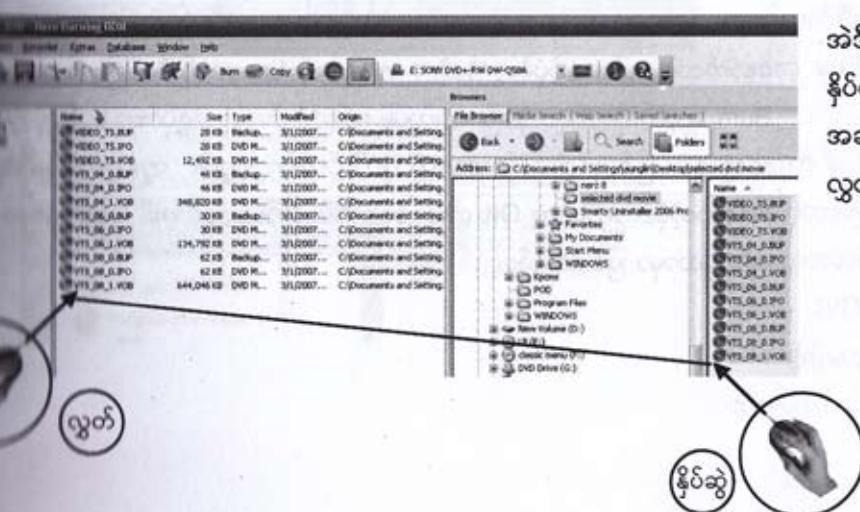


နောက်ထပ်ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်တဲ့က အလယ်အကွက်တဲ့က Desktop အောက်က ပြုလုပ်ခဲ့တဲ့ Selected dvd movie အခန်းအမည်ကို လိုက်လဲရှာဖွေပါ။ ရှာတွေ့ရင် Mouse နဲ့ တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ အဲဒီနောက် ညာဘက်အစွမ်းဆုံးပုံစံကွက်ပါ။ အဲဒီ Selected dvd movie အခန်းထဲမှာ ပါဝင်သမျှ DVD Video File တွေအားလုံးကို မြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

အဲဒီနောက် စာဖတ်သူအနေနဲ့ Nero Burning Rom ထဲ ဝင်ရောက်ပြီး ပေါ်လာတဲ့ ပုံစံကွက်တဲ့က DVD Video အမည်ကို ရွေးချယ် တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ အဲဒီနောက် တစ်ဆက်တည်း New ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။



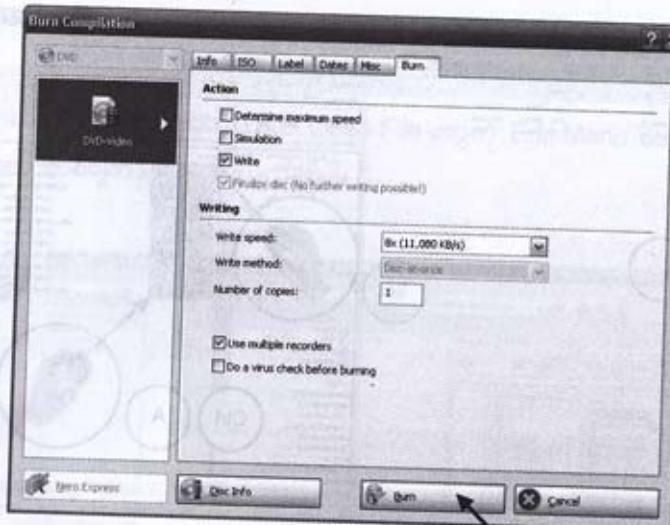
အဲဒိုလို ဖော်ပြနေတဲ့ Video File တွေရဲ့ အပေါ်ဆုံး File ကို ရွှေ့ချယ်ပြီး သား အနေအထားကို မြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဆက်လက်ပြီး ဘယ်ဘက်အကွက်မှာ ဖော်ပြနေတဲ့ VIDEO\_TS နေရာမှာ Mouse နဲ့ တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ ပြီးမှ ကျွန်တော့အနေနဲ့ ပါဝင်သမျှ Video File အားလုံးကို Selection လုပ် ရွှေ့ချယ်လိုတာကြောင့် Keyboard ထဲက Ctrl ကို နှိပ်ရင်၊ A ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။



အဲဒိုလို Video File တွေအားလုံး ရွှေ့ချယ်ပြီးတဲ့နောက် Mouse ကို နှိပ်ထားရင်း ပုံမှာ ပြထားတဲ့အတိုင်း ဘယ်ဘက်ပုစ်ကွက်ရဲ့ VIDEO\_TS အခန်းအောက်ထဲရောက်အောင် နှိပ်ရွှေ့လိုက်ပါ။ရောက်ရင် Mouse ကို လွတ်လိုက်ပါ။



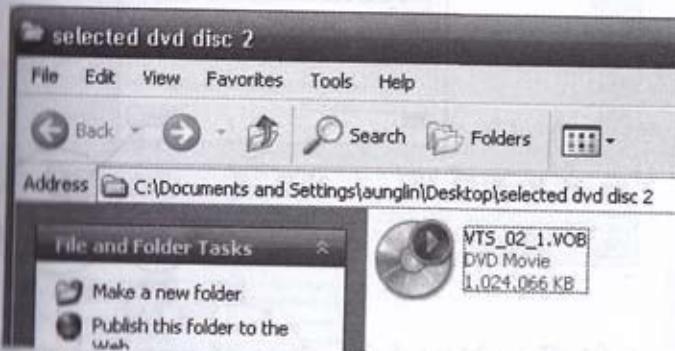
ပြီးရင် Burn ကို တစ်ချက်နှင့်ပြီး DVD Video ဖြစ်အောင် ကူးယူရှုပဲ ဖြစ်ပါတယ်။



နောက်ထပ် ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက ကူးယူမယ့် Speed ကို စိတ်ကြိုက် သတ်မှတ်ပြီး Burn ဆဲတိကိုတစ်ချက်နှင့်ပြီး ကူးယူပါ။ ကူးယူပုံကတော့ ရှေ့ပိုင်းမှာ တင်ပြခဲ့တဲ့အတိုင်း အတူတူပဲ ဖြစ်တာကြောင့် စာဖတ်သူကိုယ်တိုင်ကူးယူပါ။ ကူးယူတာပြီးစီးသွားရင် ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက OK ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ အဲဒီအခါ 1 DVD Video အခြေ ထွက်ရှိလာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

## လုပ်ဆောင်ချက် ( ၁၆ )

မတူညီသည့် DVD အနွေထဲမှ DVD Video များကို Nero Vision Program ဖြင့် ပေါင်းစပ်ရွေးကွားခြင်း

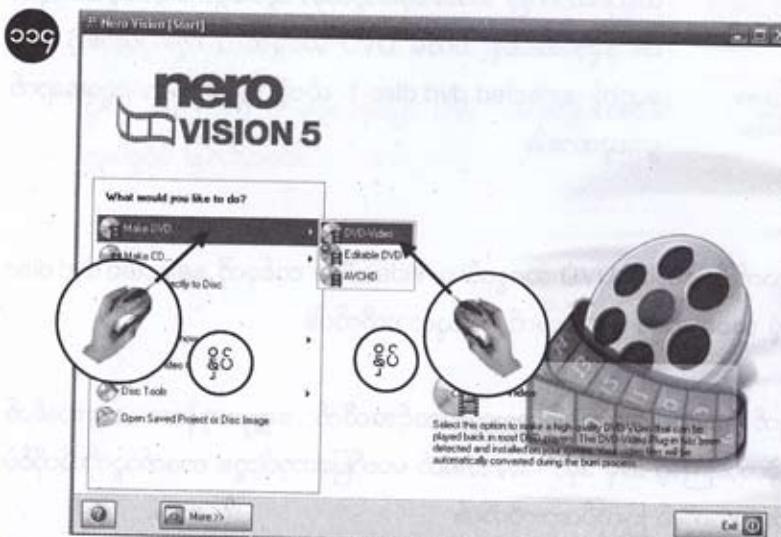
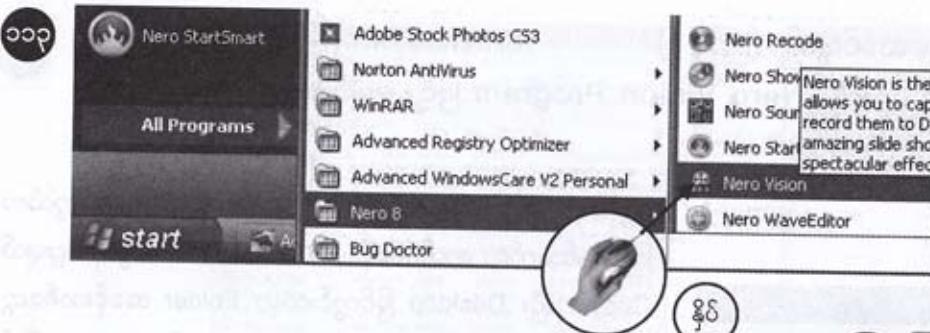


ရှေ့ပိုင်းမှာ တင်ပြခဲ့တဲ့ နည်းအတိုင်း မတူညီတဲ့ DVD အနွေတွေထဲက ကြိုက်နှစ်သက်ရာ စာတိဝင်ခန်း DVD Video File တွေကို ရွေးချယ် Copy ကူးပြီး Desktop မြင်ကွင်းထဲမှာ Folder အခန်းသစ်တွေ တည်ဆောက်ပြီး အဲဒီအခန်းတွေထဲမှာ သွားရောက် ပွားယူထားလိုက်ပါ။ နှုန္နာအနေနဲ့ ပထမ DVD အနွေထဲက ကူးယူထားတဲ့ File တွေကို selected dvd disc 1 ဆိုတဲ့ အခန်းထဲမှာ သွားရောက် ပွားယူထားပါ။

ဆက်လက်ပြီး ဒုတိယ DVD အနွေထဲက Video File တစ်ခုကို selected dvd disc 2 ဆိုတဲ့ အခန်းထဲမှာ သွားရောက် ပွားယူထားလိုက်ပါ။

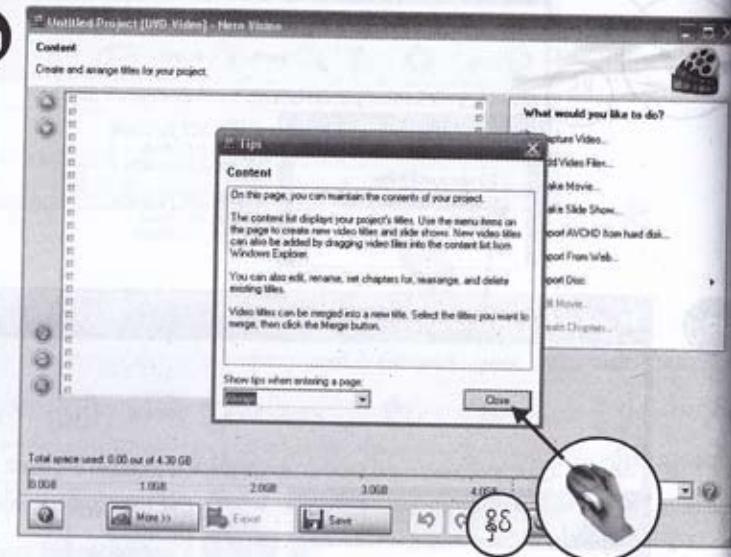
မှတ်ချက် ။ အခုတင်ပြထားတဲ့အဆင့်အထိကို ရှေ့မှာတုန်းက အသေးစိတ် တင်ပြခဲ့တာကြောင့် အခု ဒီမှာ အသေးစိတ် မဖော်ပြတော့ပါဘူး၊ စာဖတ်သူကိုယ်တိုင်ပဲ ကိုယ်ဘာသာကိုယ် ပြုလုပ်ထားလိုက်ပါ။

အခုလို DVD Video File တွေကို ရွေးကွားတဲ့အခါ ရှေ့မှာတုန်းက တင်ပြခဲ့သလို DVD File မျိုးခွဲတွေအားလုံး ကူးစရာမလိုဘဲ VOB File တွေကိုသာ ရွေးချယ်ကူးယူဖို့ပဲ လိုအပ်ပါတယ်။

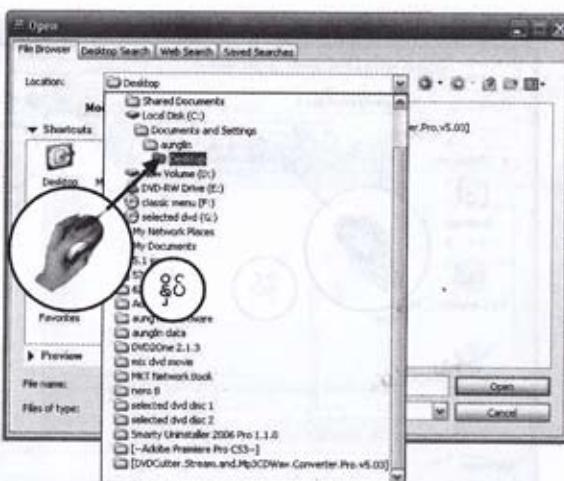
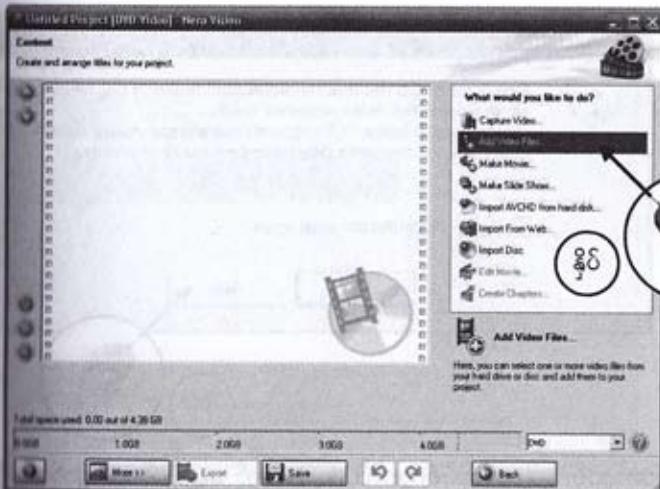


အခုန်တွေ့ရတာဘာတော့ Nero Vision Program မြင်ကွင်းပုံစံကိုပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီပုံစံကိုပဲ ပုံမှာ ပြထားတဲ့အတိုင်း Make DVD နေရာရောက်အောင် Mouse ကို ရွှေ့ယူတစ်ချက်နှင့်ပြီး ညာဘက်မှာ ထပ်ပေါ်လာတဲ့ ပုံစံကိုထဲက DVD Video နေရာမှာ တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။

အဲဒီလို အဆင်သင့် VOB File တွေကို ကူးယူပြီးတဲ့နောက်မှ Nero 8 Program အောက်က Nero Vision Program အမည်တွေ့ တည်မှာ Mouse နဲ့ ရွှေ့ချယ်တစ်ချက်နှင့်ပြီး ဝင်ရောက်လိုက်ပါ။

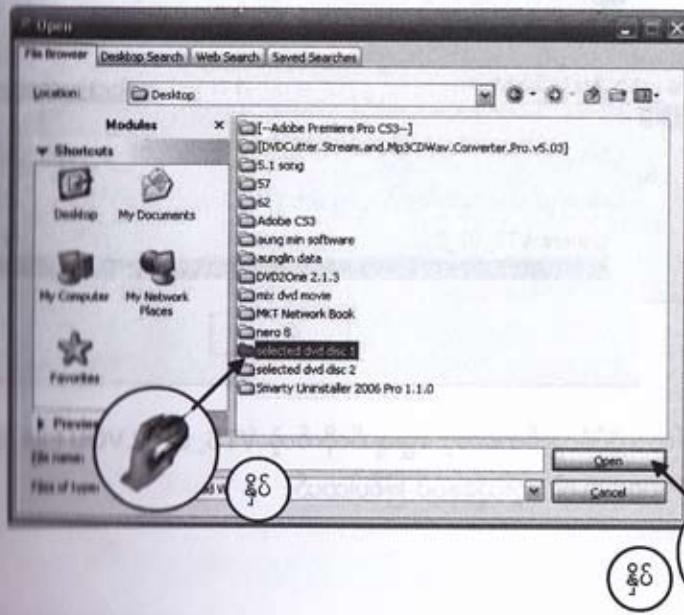


ထပ်ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကိုထဲက Close ကို ရွှေ့ချယ်တစ်ချက်နှင့်ပြီး ပုံစံကိုကို ပိတ်ပစ်လိုက်ပါ။

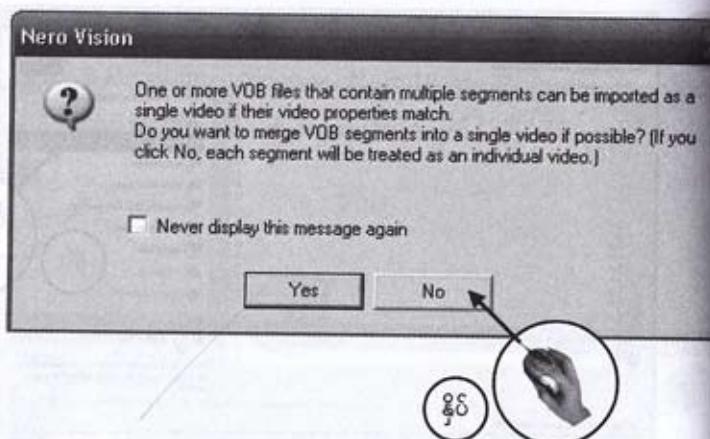
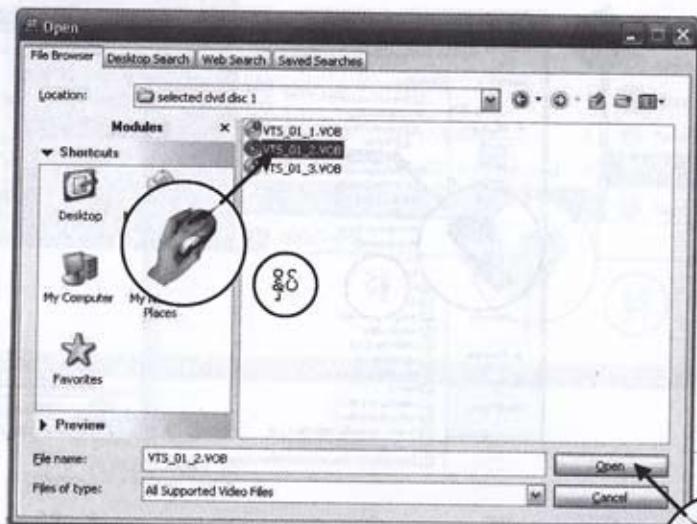


ပြီးဆင် ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက Add Video Files ကို ရွေးချယ်တစ်ချက်နှင့် ပေါ်လာပါ။

အဲဒီနောက် စောစောပိုင်းက ကူးယူခဲ့တဲ့ DVD VOB File တွေကို သိမ်းဆည်ခဲ့တဲ့ Desktop ကို နောက်ထပ် ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက အခုလို လိုက်လျှောဖွေ ရွေးချယ်တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။

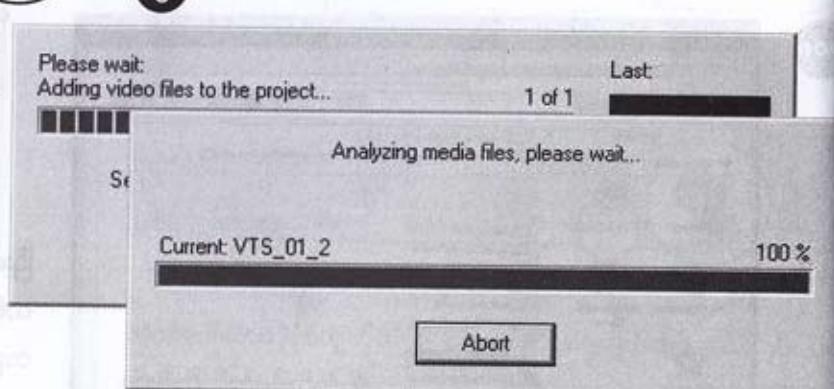


ပြီးဆင် ပထမ DVD အခွေထဲက ကူးယူခဲ့တဲ့ selected dvd disc 1 Folder အခန်းကို ထပ်ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲကနေ ရွေးချယ်တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ အဲဒီနောက် တစ်ဆက် တည်း Open ဆလုတ်ကိုပါ တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။

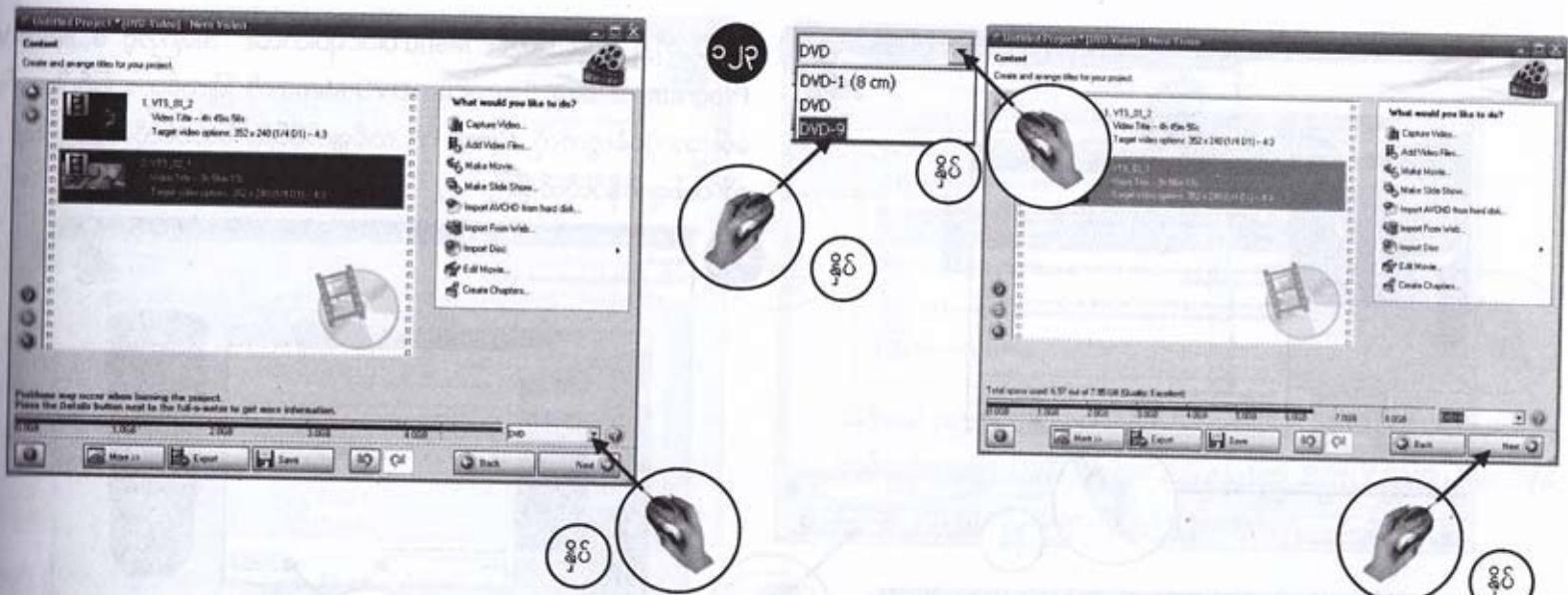


နောက်ထပ် ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက No ကို ရွေးချယ်တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။

နောက်ထပ်ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲမှာတော့ ကူးယူခဲ့တဲ့ DVD VOB File တွေကို  
ဖော်ထဲတိနော့ ဖြစ်ပါတယ်။ ကျေနိုင်တော့အနေနဲ့ အခု ဒီမှာ VTS\_01\_2.VOB  
File ကို ရွေးချယ်တစ်ချက်နှင့်ပြီး Open ကိုပါ တစ်ပါတည်း တစ်ချက်နှင့်လိုက်  
ပါတယ်။



အခု ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲ ရွေးချယ်လိုက်တဲ့ VTS\_01\_2.VOB File ကို Nero  
Vision Program ထဲ ကူးယူနေပဲ ဖြစ်ပါတယ်။

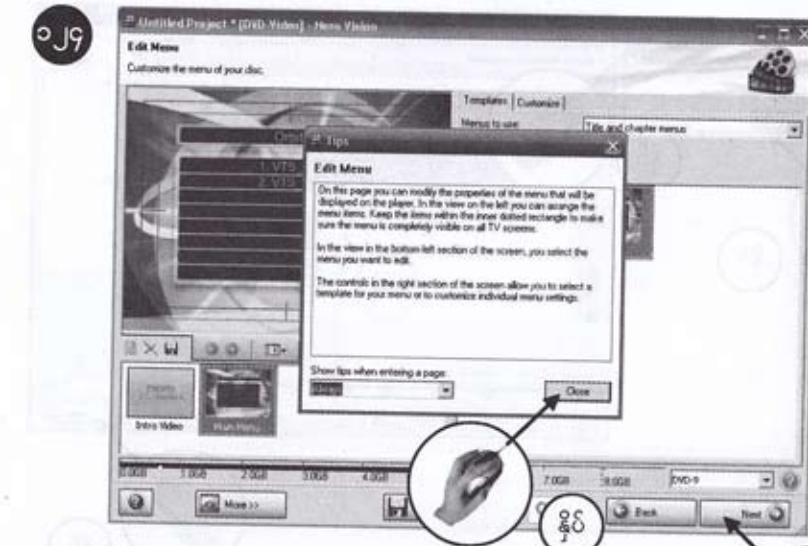


**နှစ်ခေတိငါး**: နောက်ထပ် ထပ်မံ့ပြီး selected dvd disc 2 Folder အသိပေါ်က DVD VOB File တစ်ခုကို ရွေးချယ်လိုက်ပါ။ အဲဒောက် ပါလောက်ပုံစံကွက်ထဲမှာ ရွေးချယ်လိုက်တဲ့ DVD VOB File J-ခုစလုံး အောက်ဖူးသွားပြီး ဖြစ်ပါတယ်။ တကယ်တော့? ကျွန်တော် ရွေးချယ်ခဲ့တဲ့ DVD File J-ခု စလုံးက ပုံမှန် DVD အခွဲလွှတ်တစ်ခွဲထက် များနေပါ တယ်

အခု ဒီမှာ တင်ပြလိုတာက သာမန် DVD ဖြစ်တဲ့ 4.7 GB ဆန့်တာထက် ပိုဆန့်တဲ့ DVD 9 (8.6GB) ကို ရွေးချယ်ပြီး ကူးယူပြပါမယ်။ ဒါကြောင့် ပုံမှာ ပြထားတဲ့ DVD ဆိတ် စာသားနေရာမှာ တစ်ချက်နှင့်ပြီး အောက်ဘက်မှာ ပေါ်လာတဲ့တော် DVD-9 ကို ရွေးချယ်တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ ပြီးရင် Next ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။

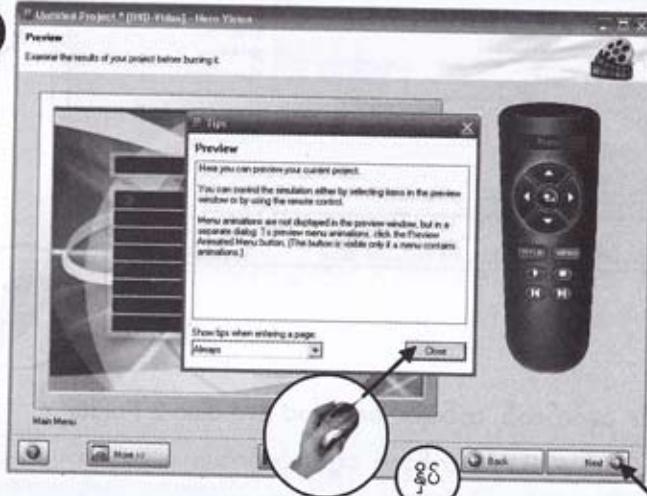
**မှတ်ချက်** ॥ ပုံမှန်အားဖြင့် ပြင်ပမှတော့? DVD 4.7 GB အခွဲကိုသာ ဝယ်ယူနိုင် ပါတယ်။ စာဖတ်သူအနေနဲ့ လက်တွေ့ ပြုလုပ်မယ်ဆိုရင် DVD 4.7 GB ကို သာ ရွေးချယ်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

၁၂



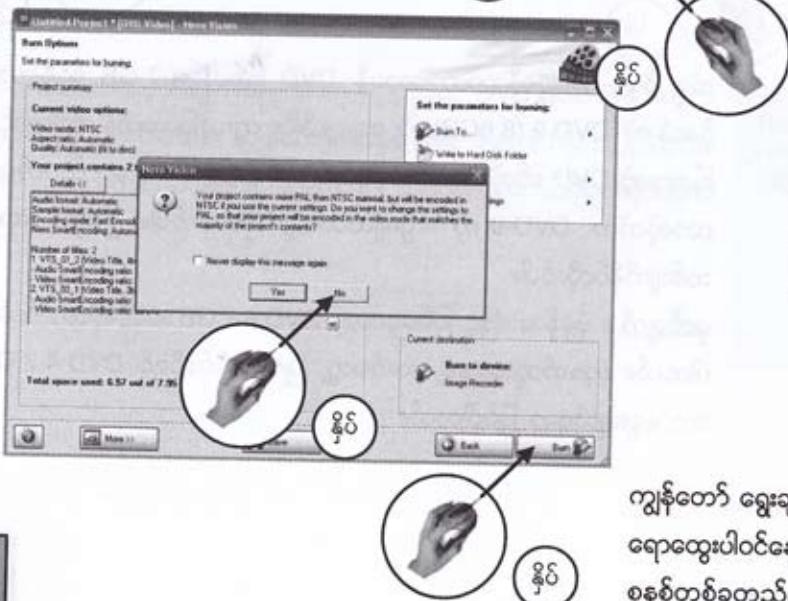
DVD တို့၏ ထုံးခွဲအတိုင်း Menu ပါဝင်ရပါတယ်။ ဒါကြောင့် ဒါ Nero Vision Program က အခု ဒီအဆင့်မှာ DVD Menu ကို ပြေလုပ်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ အရာပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ကို Close ကို တစ်ချက်နှစ်ပြီး ပိတ်ပစ်လိုက်ပါ။ ပြီးရင် Next ကို တစ်ချက်နှစ်လိုက်ပါ။

၁၃



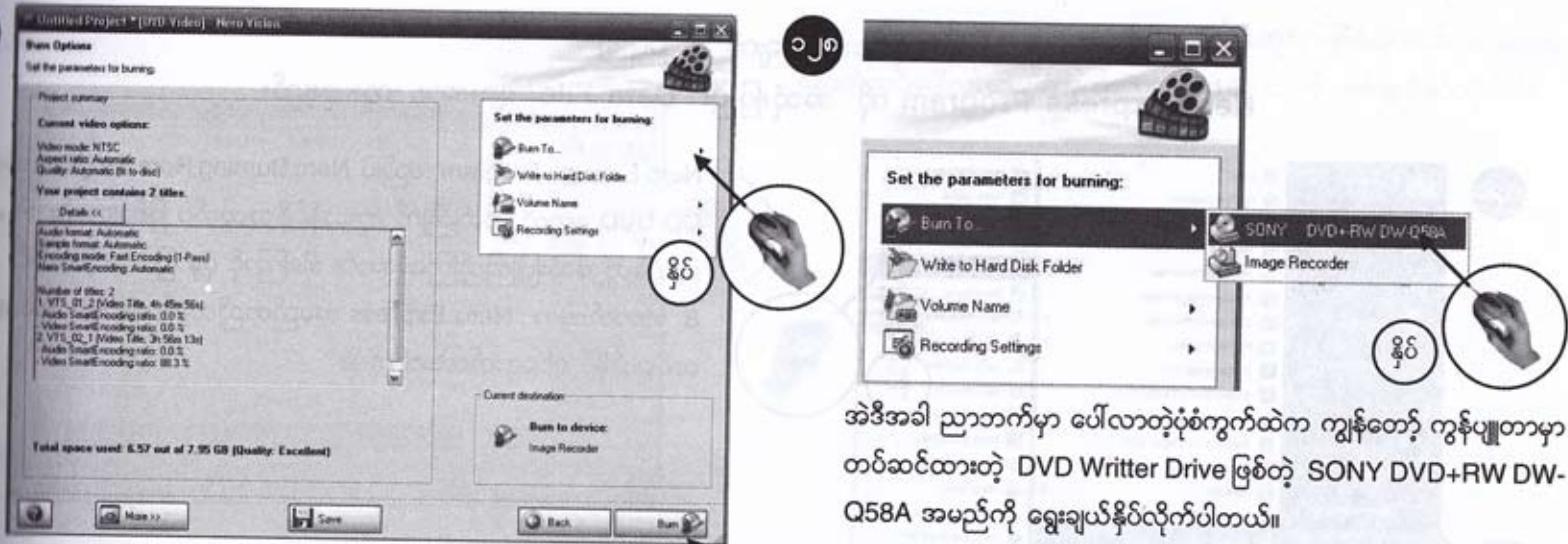
နောက်ထပ် ပေါ်လာတဲ့ Tips ပုံစံကွက်ထဲက Close ကို တစ်ချက်နှစ်ပြီး ပိတ်ပစ်လိုက်ပါ။ ပြီးရင် Next ကို တစ်ချက်နှစ်လိုက်ပါ။

၁၄



ကျွန်တော် ရွှေးချယ်ခဲ့တဲ့ DVD VOB File တွေရဲ့ Video စနစ်တွေက PAL ရော၊ NTSC ရော ရောထွေးပါဝင်နေခဲ့ပါတယ်။ အဲဒီလို ရောထွေးနေတဲ့ Video စနစ်တွေအားလုံးကို NTSC Video စနစ်တစ်ခုတည်းအားဖြစ် ပြောင်းလဲပစ်ဖို့ လိုအပ်ပါတယ်။ ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက No ကို တစ်ချက်နှစ်လိုက်ပါ။ ပြီးရင် Burn ကို တစ်ချက်နှစ်လိုက်ပါ။

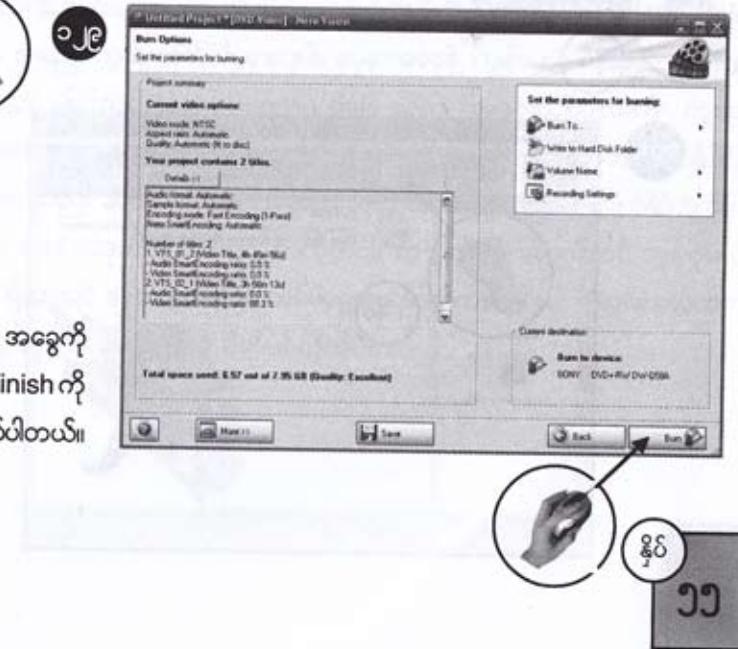
၁၅



အဲဒီအခါ ညာဘက်မှာ ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကျက်ထဲက ကွန်တော့ ကွန်ပူးတာမှာ တပ်ဆင်ထားတဲ့ DVD Writter Drive ဖြစ်တဲ့ SONY DVD+RW DW-Q58A အမည်ကို ရွေးချယ်နှိပ်လိုက်ပါတယ်။

မြတ်ကြောက် မြင်ကွင်းမှာ အခွေကူးယူဖို့ Burn ပုံစံကျက် ပေါ်လာမှာ ဖြစ် ပါတယ်။ အဲဒီလို Burn မလုပ်ခင်မှာ Burn လုပ်မယ့် (အခွေကူးယူမယ့် DVD Drive) ကို ရွေးချယ်ဖို့ လိုအပ်ပါတယ်။ ဒါကြောင့် ပုံမှာ ပြထားတဲ့ Burn To ... နေရာမှာ Mouse နဲ့ တစ်ချက်နှိပ်လိုက်ပါ။

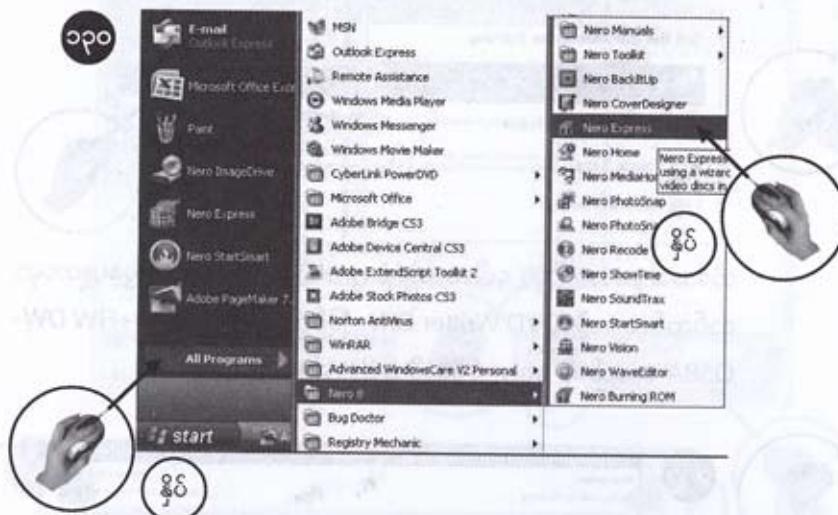
မြတ်ကြောက် ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကျက်ထဲက Burn ဆလုပ်ကို ရွေးချယ်နှိပ်လိုက်တဲ့အဲကျမှုသာ အခွေကို ဆတ် ကူးယူနေမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အခွေကူးယူပြီးစီးသွားရင် ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကျက်ထဲက Finish ကို ကဲခဲ့ကြိုးနိုင်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီအခါ ကူးယူပြီးသား DVD အခွေ ထွက်ရှိလာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။



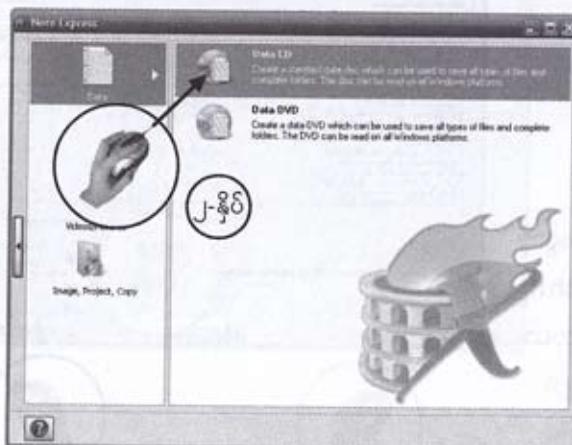
## လုပ်ဆောင်ချက် ( ၁၅ )

### Nero Express Program ကို အသုံးပြုပြီး Data File များအား ကူးယူနည်း

၀၃၀



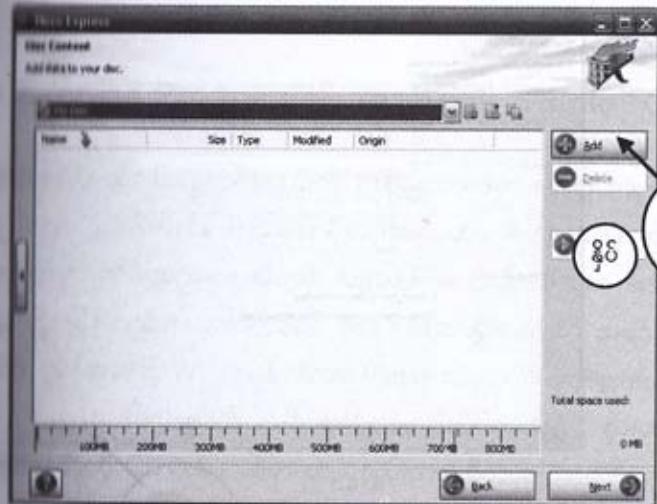
၀၃၁



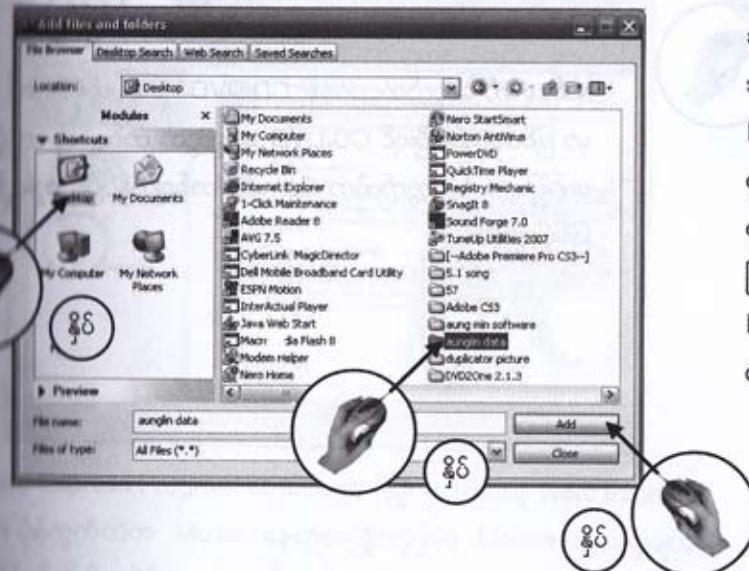
၁၆

Nero Express Program လည်းပဲ Nero Burning Rom Program အတိုင်း CD/DVD တွေကို စိတ်ကြိုက် ကူးယူနိုင်ဖို့အတွက်ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ က . . . လက်တွေ့အသုံးပြုကြည့်ကြရအောင်။ ဒါကြောင့် ပုံမှာပြထားတဲ့အတိုင်း Nero 8 အောက်ထဲက Nero Express အမည်တည်တည်နေရာမှာ Mouse နဲ့ တစ်ချက်နှင့် ဝင်ရောက်ထားလိုက်ပါ။

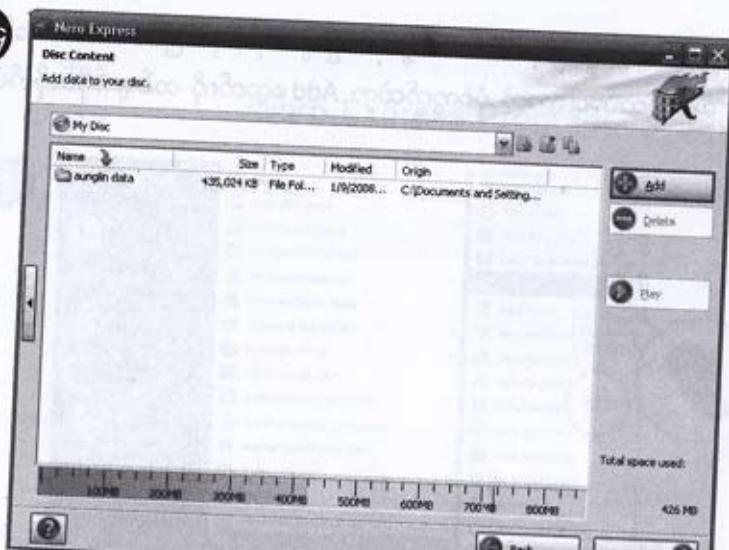
အခု အရင်ဆုံး ကွန်ပျိုတာထဲမှာရှိပြီးသား Data တစ်ချို့ကို CD/DVD အခွဲထဲ ကူးယူ ပြပါမယ်။ ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက Data CD နေရာတည်တည်မှာ Mouse နဲ့ ရွှေ့ချယ် တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ တကယ်လို့ DVD အခွဲထဲ ကူးယူလိုတယ်ဆိုရင် ပေါ်လာတဲ့ ပုံစံကွက်ထဲက Data DVD ကို ရွှေ့ချယ်တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။



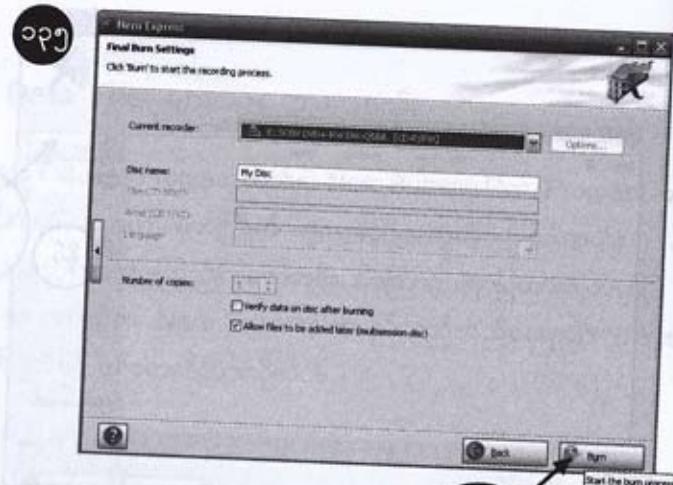
ပြီးရင် ကူးယူလိတဲ့ Data တွေကို ရွှေ့ချယ်ရအုံမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါကြောင့် နောက်ထပ်ပေါ်လာတဲ့ ပုံစံကွက်ထဲက Add ခလုတ်ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။



ဆက်လက် ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက ကူးယူလိတဲ့ Data File ဆုံး Data Folder အခန်း အမည်တွေကို လိုက်လဲ ရှာဖွေပါ။ နမူနာအနေနဲ့ ကျွန်တော့ ကွန်ပူးတာမှာရှိတဲ့ Desktop မြင်ကွင်းထဲက aunmlin data ဆိုတဲ့ အခန်းတစ်ခုလုံးကို ကူးယူ မှုပြစ်တာကြောင့် ဘယ်ဘက်အကွက်ထဲက Desktop ကို ရွှေ့ချယ်တစ်ချက်နှင့်ပြီး တစ်ဆက်တည်း aung lin data အခန်းအမည်ကို လိုက်လဲရှာဖွေပြီး တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ ပြီးရင်း Add ခလုတ်ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ တကယ်လို့ နောက်ထပ် ကူးယူမယ့် Data ရှိသေးရင် နောက်တစ်ကြိမ် ထပ်မံရွှေ့ချယ်နှင့်လိုက်ပါ။ ပြီးရင် Close ခလုတ်ကို တစ်ချက်နှင့်ပြီး ပုံစံကွက်ကို ပိတ်ပစ်လိုက်ပါ။



သက်လက်ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကျက်ထဲက Next ကိုဖြေးချယ်တစ်ခါောက်နှင့်လိုက်ပါ။

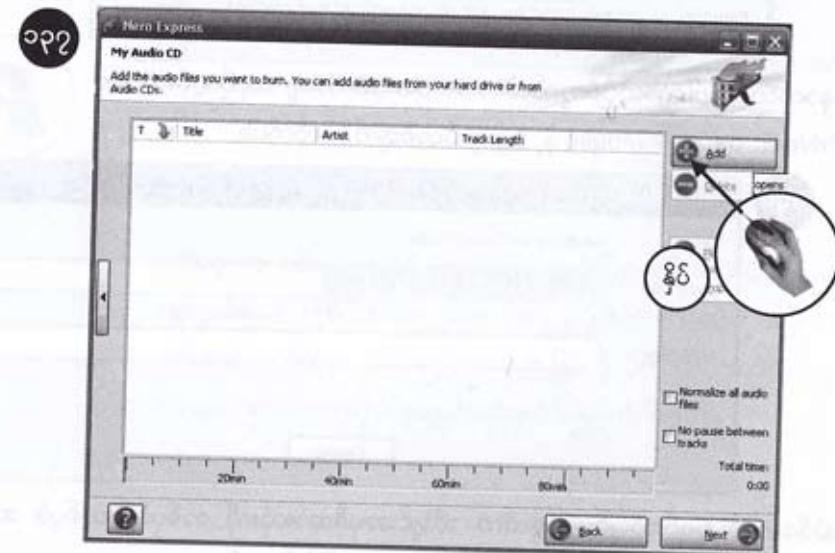
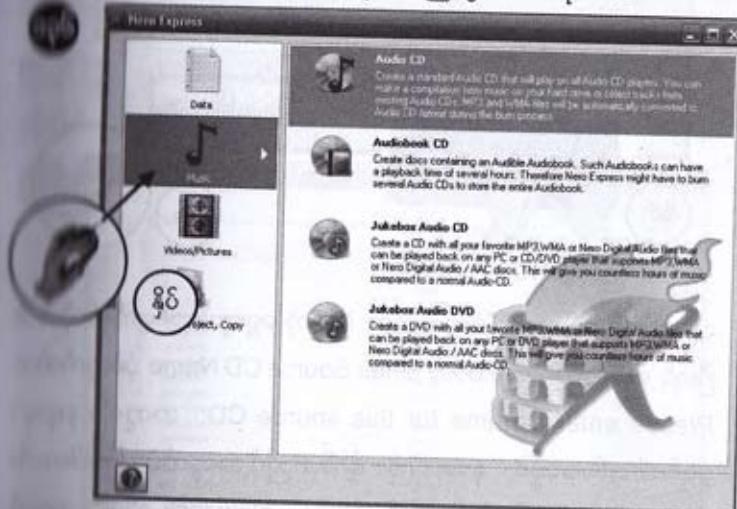


အဲဒီနောက် နောက်ဆုံးအနေနဲ့ CD/DVD ကူးယူမယ့်ပုံစံကွက် ပေါ်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ပြီးရင် CD/DVD အခွဲလွှတ် တစ်ချမ်းကို ထည့်သွင်းပြီး ဖော်ပြထားတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက Bum ကို တစ်ချမ်းနှင့်ပြီး ကူးယူလိုက်ရမဲ့ ဖြစ်ပါတယ်။

## လုပ်ဆောင်ချက် ( ၁၈ )

**Nero Express Program ကို အသုံးပြုပြီး Audio CD သီချင်း တစ်ခွဲလုံးအား ဂွန်ပူးတာထဲတွင်ထည့်သွင်းသိမ်းဆည်းနည်း**

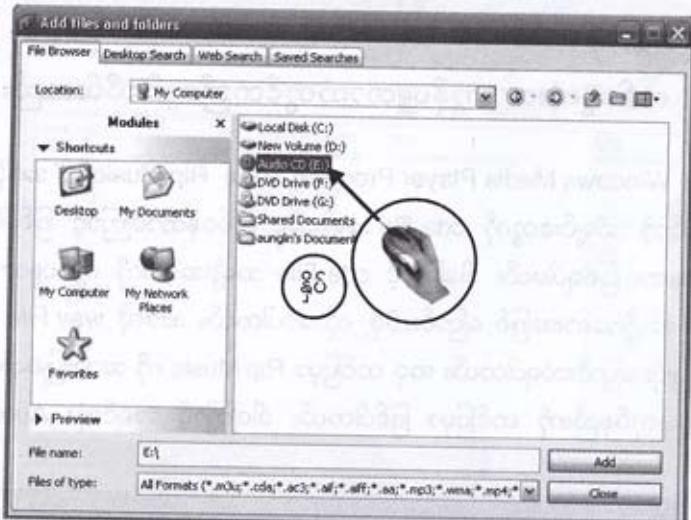
ဤ Audio CD သီချင်းခွဲတစ်ခွဲလုံးကို ဂွန်ပူးတာထဲမှာ ကူးယူထားလိုရင် အရင်ဆုံး Windows Media Player Program ကနေ Rip Music ကို အသုံးပြုပြီး ထိုးမြောက်လည်းရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဘာကြောင့်လည်းဆိုတော့ Audio CD အခွဲထဲမှာ ပါဝင်တဲ့ သီချင်းတွေကို cda file အမျိုးအစားဖြစ်နေတာကြောင့် ဖြစ်ပါတယ်။ ဘုရားမြောက်လည်းသီချင်းထားနိုင်တဲ့ Audio File အမျိုးအစား wav File အမျိုးအစား ဖြစ်ရပါမယ်။ ဒါကြောင့် cda File အမျိုးအစားကို ဂွန်ပူးတာထဲမှာ ထိုးမြောက်ပြီး ပြန်လည်နားထောင်လိုရင် cda File အမျိုးအစားကို အရင်ဆုံး wav File အမျိုးအစားအဖြစ် ပြောင်းလဲဖို့ လိုအပ်ပါတယ်။ အဲဒါလို wav File အဖြစ် Audio CD အခွဲတစ်ခွဲလုံးကို ဂွန်ပူးတာထဲမှာ သိမ်းဆည်းပြီး နားဆင်နိုင်အောင် ပြုလုပ်နည်းကို တင်ပြုမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါကြောင့် အရင်ဆုံး Audio CD ထိုးမြောက်လည်းတွေကို CD Drive ထဲမှာ ထည့်သွင်းထားလိုက်ပါ။



ဤ Nero Express Program ထဲ ဝင်ရောက်ပြီး ပေါ်လာတဲ့ Nero Express Program ပုံစံကိုထဲက Music နေရာတည်တည့်မှာ Mouse နဲ့ ရွှေ့ချယ် ထိုးမြောက်နိုင်လိုက်ပါ။ အဲဒေါက် တစ်ဆက်တည်း ညာဘက်မှာ ပါရှိတဲ့ Audio CD အေးဆည်းနေရာတည်တည့်မှာ Mouse နဲ့ တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။

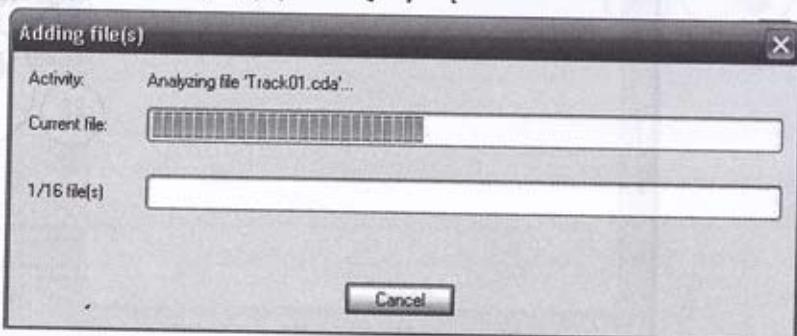
အဲဒေါက် ထပ်ပဲ ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကိုထဲက Add ခလုတ်ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။

၁၃၈



နောက်ထပ် ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက Audio CD အခြေ ထည့်သွင်းထားတဲ့ Drive E: နေရာမှာ Mouse နဲ့ ရွေးချယ်တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။

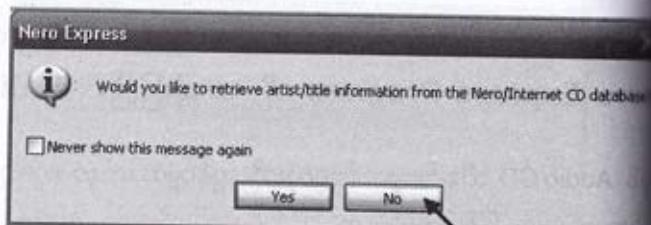
၁၃၉



အဲဒေါက် မူရင်းသီချင်းအခြေထဲက သီချင်းအပ်ဖော်အားလုံးကို တစ်ပုဒ်ပြီးတစ်ပုဒ် အခုလို သူ့ဘာသာသူ ကူးယူဖို့ မှတ်သားထည့်သွင်းနေမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

၆၀

၁၃၉



### Enter Source CD Name

Please enter a name for this source CD:

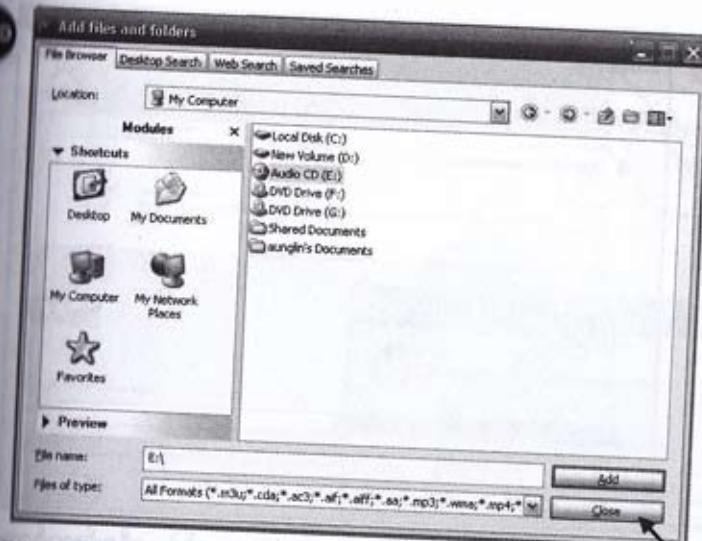
slow rock

OK

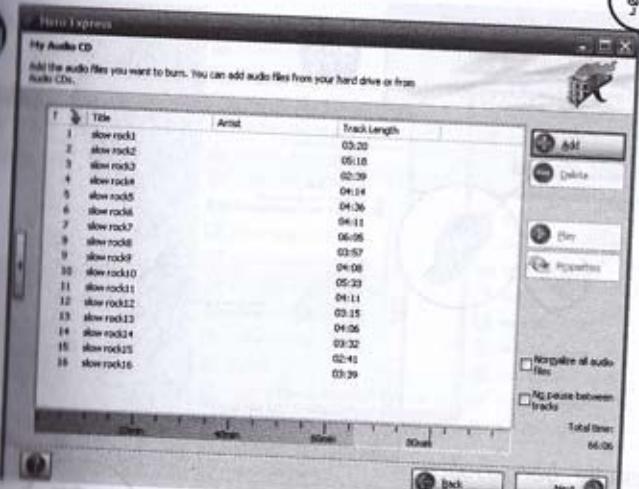
နိုက်

နှိပ်

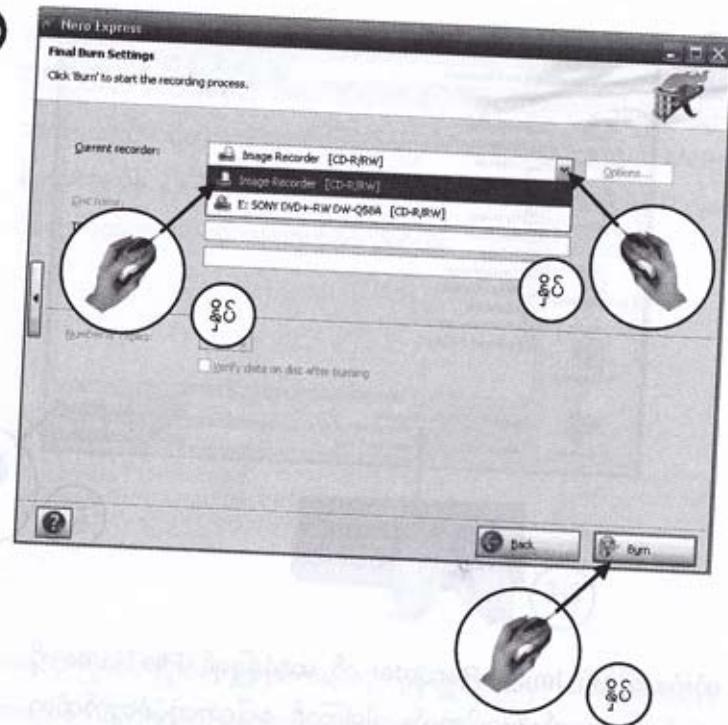
နောက်ထပ် ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက No ကို ရွေးချယ်တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ ပြီးရင် နောက်ထပ် ပေါ်လာတဲ့ Enter Source CD Name ပုံစံကွက်ထဲက Please enter a name for this source CD: အကျက်နေရာမှာ မူရင်းသီချင်းအခြေရဲ့ နာမည်ကို ရိုက်ထည့်ဖို့အတွက်ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ ဂျွဲနှိုင်တော်ထည့်သွင်းလိုက်တဲ့ သီချင်းခြေက slow rock သီချင်း အမည် ဖြစ်တာကြောင့် slow rock စာသားအမည်ကို ရိုက်ထည့်လိုက်ပါတယ်။ ပြု OK ဆုတ်ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါတယ်။



မြန်မာနိုင်ငြပ်မှုလုပ်လာတဲ့ ပုံစံကွက်ထဲက Close ကို တစ်ချက်နှင့်

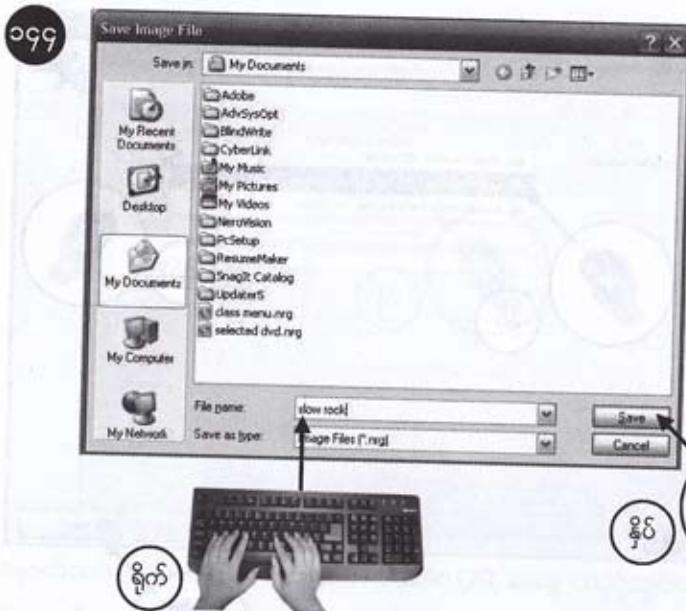


ဒေသပြည်နယ်မြို့တွင် ပေါ်လာတဲ့ ပုံစံကျက်ထဲက Next ကို တစ်ချက်နှင့်ထိုက်ပါ။



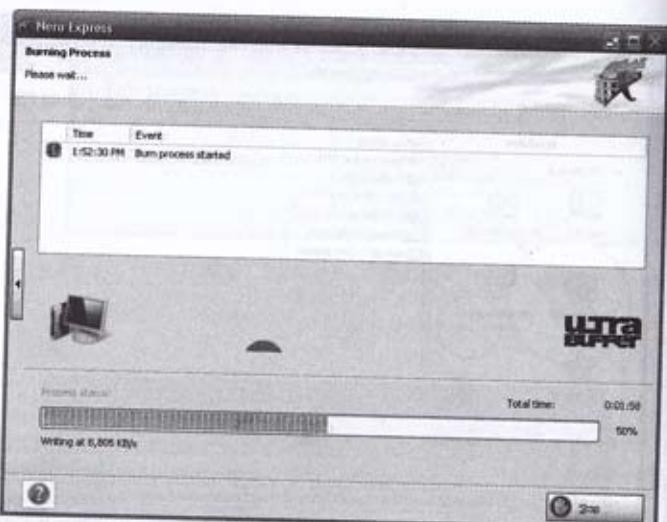
အဲဒီနောက် သိချင်းတွေကို ကူးယူဖို့ အသံပြုရမယ့် CD Drive ကို ရွေးချယ်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီနေရာမှာ ကျွန်တော်အနေနဲ့ ကိုယ့်ရဲ့ ကွန်ပြုတာစက်ထဲမှာ သိမ်းဆည်းထားမှာ ဖြစ်လို့ ပုံမှာ ပြထားတဲ့နေရာမှာ Image Recorder ကို ရွေးချယ်တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါတယ်။

၁၅၅



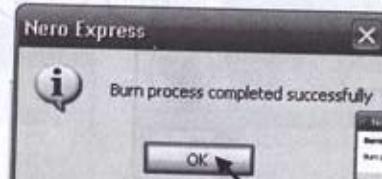
ထိုးစံအတိုင်းပဲ Image Recorder ကို အသုံးပြုရင် File Name ကို အရင်ဆုံး အမည်ပေးရပါတယ်။ ဒါကြောင့် ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထက် File Name နေရာမှာ အမည်ပေးလိုတဲ့ စာသားကို စိတ်ကြိုက် ရိုက်ထည့်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဂျွန်တော့အနေနဲ့ slow rock အမည်စာသားကို ရိုက်ထည့်လိုက်ပါတယ်။ ပြီးခုံး Save လုပ်ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါတယ်။

၁၅၆

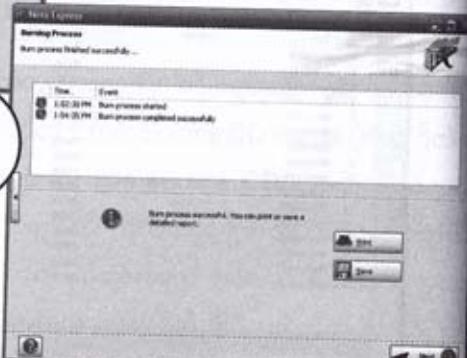


အဲဒီအခါကျဗျာ သတ်မှတ်လိုက်တဲ့ slow rock အမည်နဲ့ သိချင်းတစ်ခွဲလဲ့ကို ကွန်ပျုံတာစက်ထဲ ကူးယူနေမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

၁၅၇



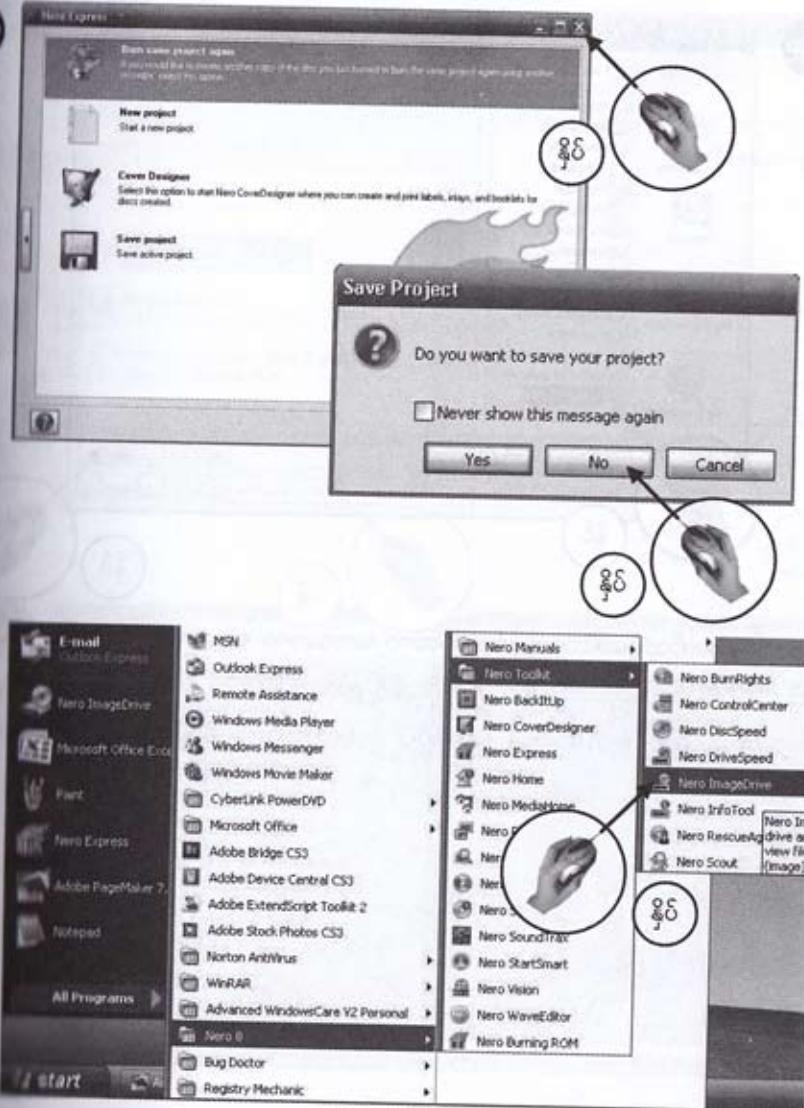
၁၅၈



ကူးယူပြီးစီးသွားရင်တော့ ပေါ်လာတဲ့ Burn process completed successfully ပုံစံကွက်ထက် OK ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီနောက် တစ်ဆက်တည်း ထပ်မံပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထက် Next ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

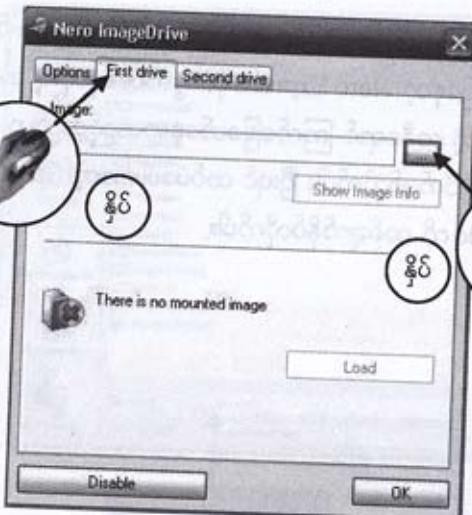
၂၂

အဲဒီနောက် Nero Express Program ကနေ အပြီး ထွက်ပစ်လိုက်ဖို့  
မြင်ကွင်းမှာ ဖော်ပြနေတဲ့ Nero Express ပုံစံကွက်တစ်ခုလုံးရဲ့ အပေါ်ညာ  
ဘက်ထောင့်မှာရှိတဲ့ အနိရောင် ကြက်ခြေခတ်နေရာတည်တည်မှာ Mouse  
နဲ့ တစ်ချက်နှိပ်ပြီး ပိတ်ပစ်လိုက်ပါ။ ပြီးရင် ထင်မံပေါ်လာတဲ့ Save Project  
ပုံစံကွက်ထဲက No ကို တစ်ချက်နှိပ်လိုက်ပါ။



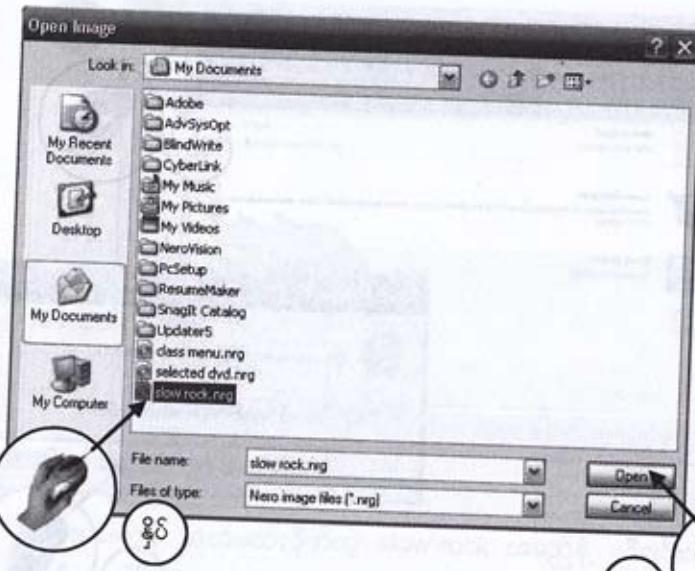
အခုလို ပြုလုပ် ပြီးစီခဲ့တဲ့အထိကတော့ ကွန်ပုံးတာထဲမှာ slow rock.nrg  
အမည်နဲ့ သီချင်းချေတစ်ခွေလုံးကို slow rock.nrg အမည်အဖော် သီချင်းဆည်း  
လိုက်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီလို သီမီးဆည်းထားတဲ့ သီချင်းတစ်ခွေလုံးကို  
ပြန်လည် နားထောင်နိုင်ဖို့ ဆက်လက် ပြုလုပ်ပြီာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါကြောင့်  
ရှုံးပြုမှုတဲ့ Nero ImageDrive Program ကို ပြန်လည်အသုပ္ပါယာ  
ဖြစ်တာကြောင့် Nero ImageDrive Program ကို ပြန်လည်ရွေးချယ်ပြီး  
ဝင်ရောက်လိုက်ပါ။

၁၁၁

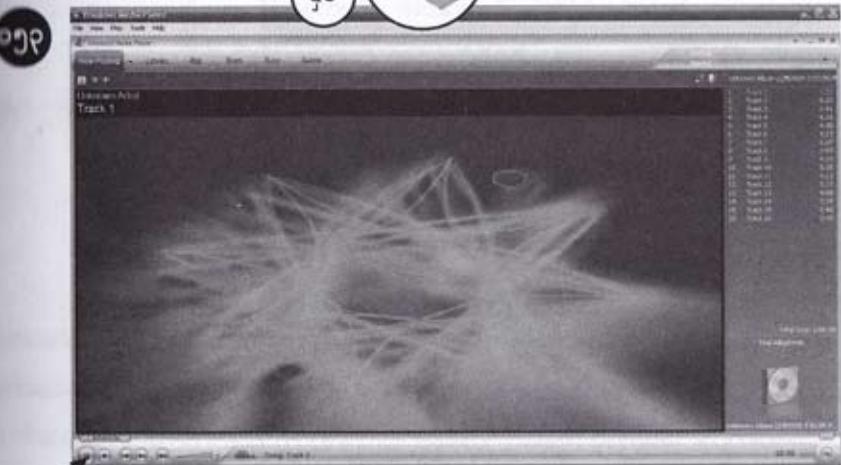
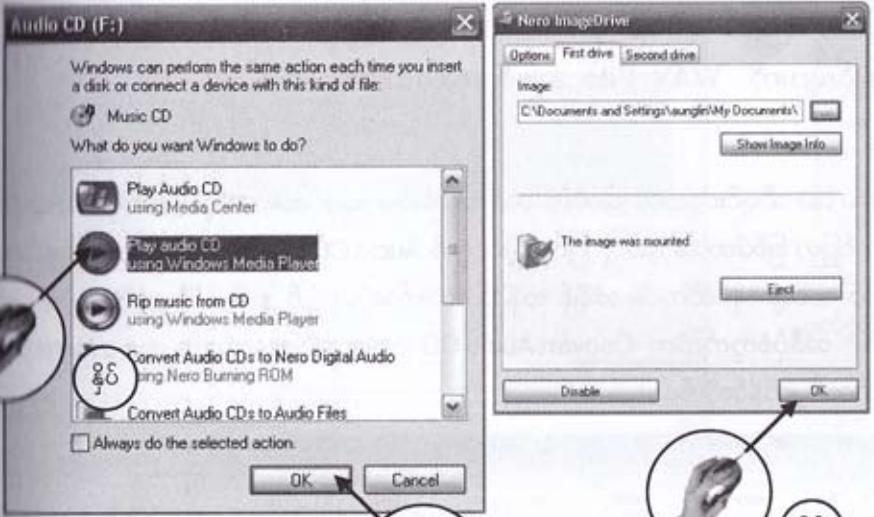


ထပ်မပေါ်လာတဲ့ ပုံစံကျက်ထဲက First Drive ကို တစ်ချက် နှိပ်လိုက်ပါ။ အဲဒီနောက် တစ်ဆက်တည်း ပုံမှာ ပြထားတဲ့ နေရာမှာ တစ်ချက်နှိပ်လိုက်ပါ။

၁၁၂



အဲဒီနောက် နောက်ထပ်မပေါ်လာတဲ့ ပုံစံကျက်ထဲက စောင့်က slow rock အမည်နဲ့ သိမ်းဆည်းထားတဲ့ သီချင်းခွေတစ်ခွေလုံးကို ပြန်လည် ဖွံ့ဖြိုးလိုက်ပြီး အဲဒီ slow rock.nrg သီချင်းအမည်တည်တည် နေရာမှာ ရွှေးချယ်တစ်ချက်နှိပ်ပြီး Open ကိုပါ တစ်ပါတည်း တစ်ချက်နှိပ်ပြီး ဖွင့်လှစ်လိုက်ပါ။



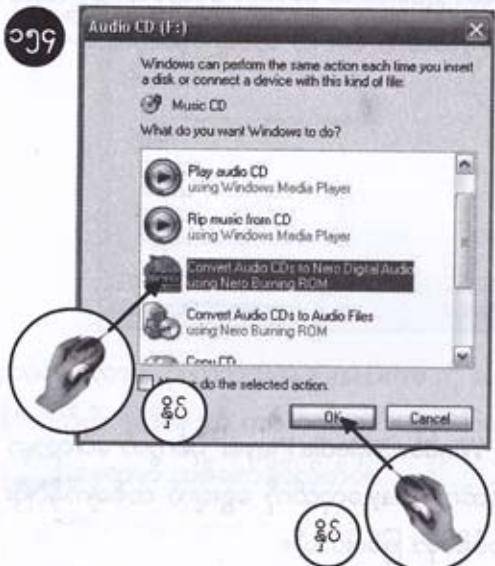
အဲဒီနောက် တစ်ဆက်တည်း မြင်ကွင်းမှာ အခုလို Audio CD (F:) ဆိုပြီး ပုံစံကွက်တစ်ခု ပေါ်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီပုံစံကွက်ထဲက သီချင်းချောတစ်ခွဲလုံးကို နားဆင်လိုင် Play Audio CD ကို ရွေးချယ် တစ်ချက်နှင့်လိုက်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ စောင့် ဖွင့်လှစ်ထားတဲ့ Nero Image Drive ပုံစံကွက်ထဲက OK ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။

အဲဒီအခါ မြင်ကွင်းမှာ Windows Media Player ပုံစံကွက် ပေါ်လာမှာ ဖြစ်ပြီး အဲဒီ ပုံစံကွက်ထဲက Play ဆလုတ်ကို ရွေးချယ် တစ်ချက်နှင့်ပြီး သီချင်းတွေကို နားဆင်နိုင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။

## လုပ်ဆောင်ချက် ( ၁၉ )

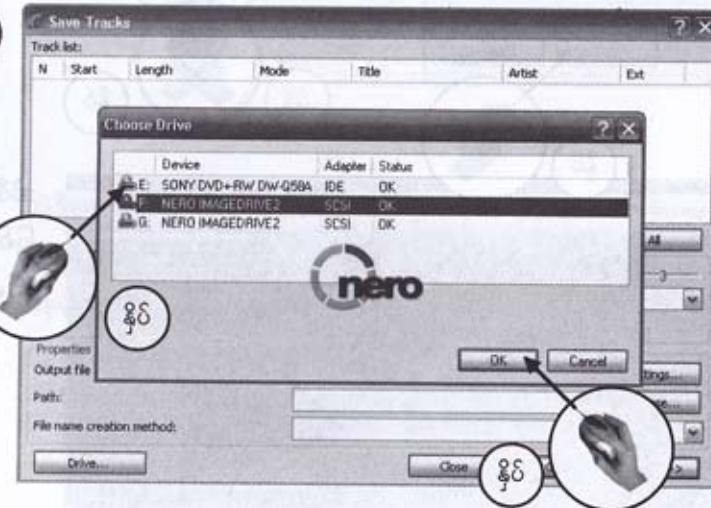
### Audio CD အခွဲထမ့် သီချင်းများကို WAV File အဖြစ် ပြောင်းလဲနည်း

၁၅၄



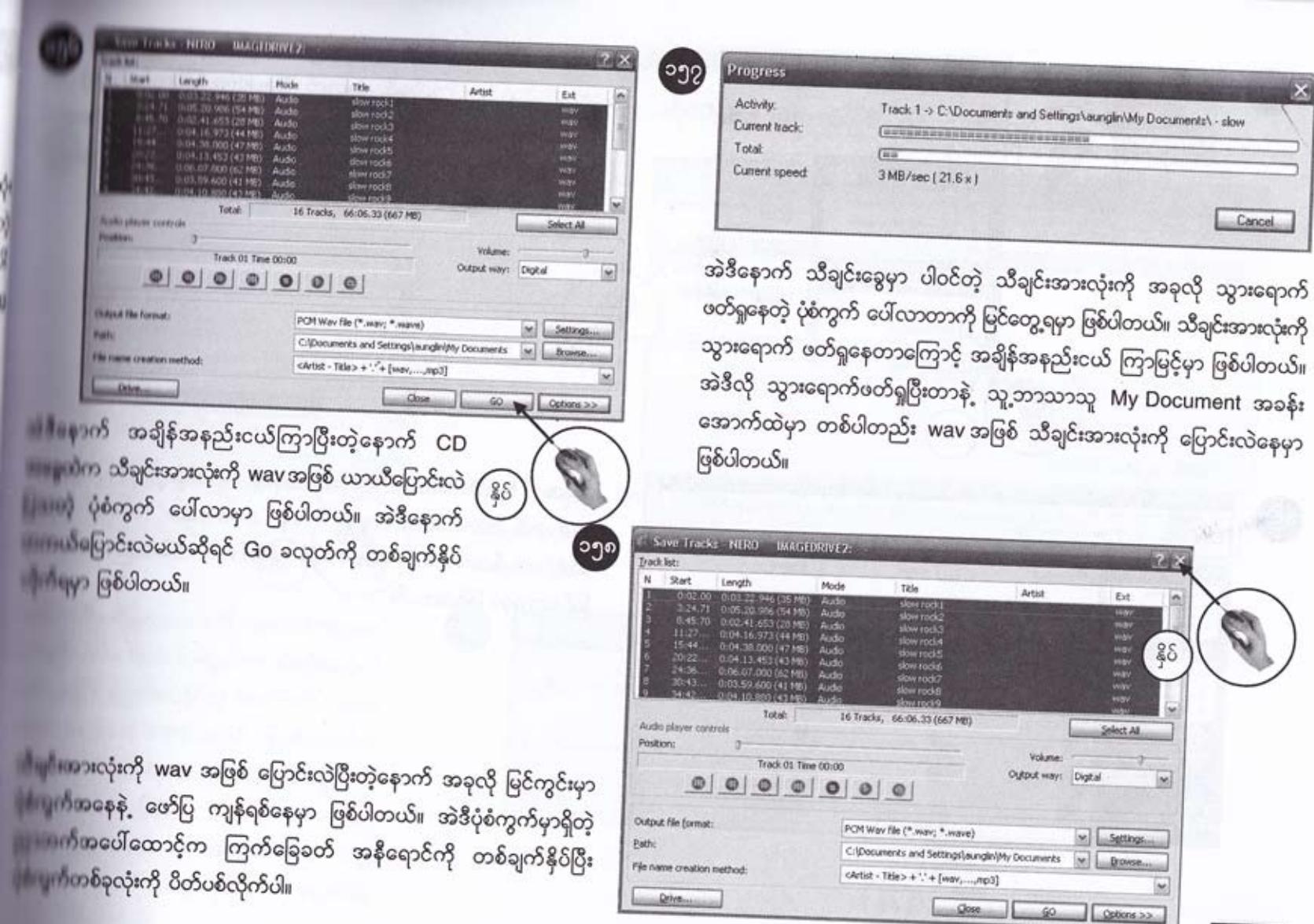
ဆက်လက်ပြီး Audio CD သီချင်းရွှေထဲက ပါဝင်တဲ့ cda သီချင်းပုံစံကနေ wav သီချင်းပုံစံအဖြစ် အလွယ်ကူးပြောင်းလဲနည်းကို တင်ပြုမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီလို ပြုလုပ်ဖို့အတွက် Audio CD သီချင်းရွှေတစ်ခွဲကို ကွန်ပျူတာများရှိ၍ CD-Drive နေရာမှာ တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ အချင်း အနည်းငယ်ကြာတဲ့နောက် အောင်လို့ Auto Play ပုံစံကွက် ပေါ်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီပုံစံကျက်ထဲက Convert Audio CD to Nero Digital Audio using Nero Burning Rom ကို ရွှေးချယ်တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။

၁၅၅



ဆက်လက်ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကျက်ကတော့ ဇော်ဇူးလိုက်တဲ့ Drive ကို ရွှေးချယ်ဖို့အတွက်ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါကြောင့် ကျွန်ုင်တော့အနေနဲ့ Drive E: ကို ရွှေးချယ်တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါတယ်။ ပြီးရင် OK ဆုတ်ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါတယ်။

၆၆



၁၅၃

Progress

Activity:	Track 1 → C:\Documents and Settings\auunglin\My Documents\· slow
Current track:	
Total:	
Current speed:	3 MB/sec (21.6 x)

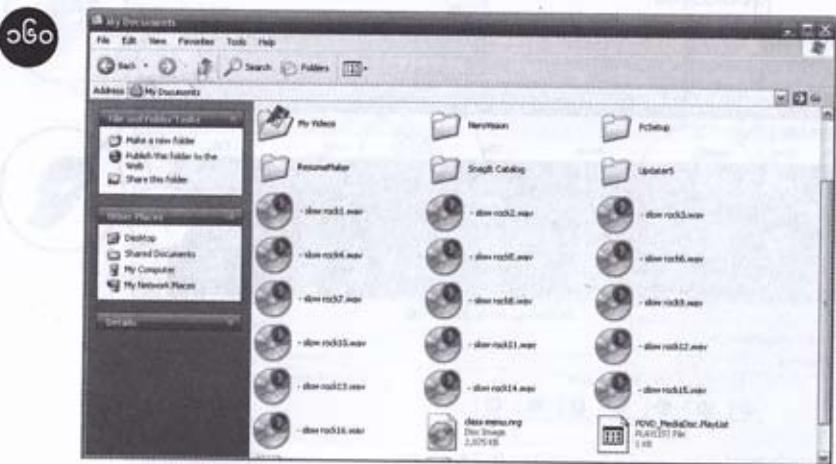
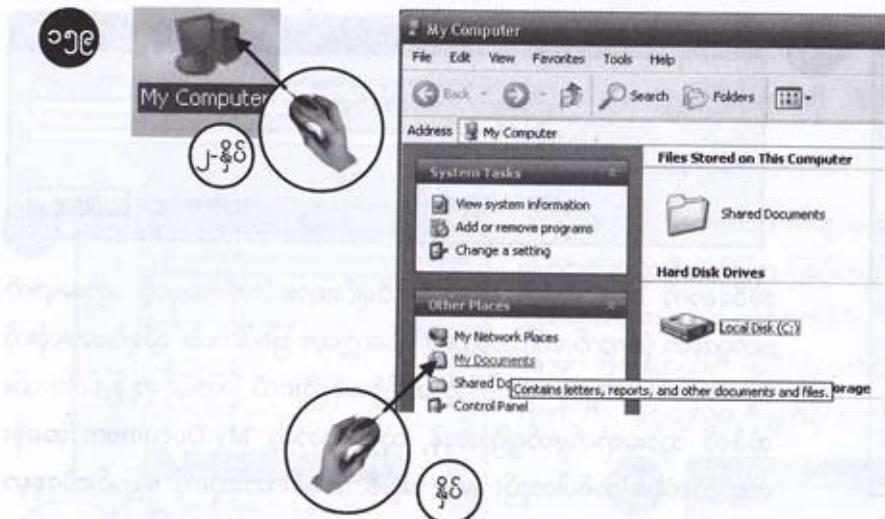
Cancel

အခြေနောက် အချိန်အနည်းငပ်ကြာပြီးတဲ့နောက် CD အောမ်က သီချင်းအားလုံးကို wav အဖြစ် ယာယိပြောင်းလဲ (copy) ပုံစံက် ပေါ်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အခြေနောက် အောမ်ပြောင်းလဲမယ်ဆိုရင် Go ခလုတ်ကို တစ်ချက်နှင့် ပို့ချောက်ဖြစ်ပါတယ်။

၁၅၄

ပို့ချောက်လုံးကို wav အဖြစ် ပြောင်းလဲပြီးတဲ့နောက် အခုလို မြင်ကွင်းမှာ ပြုပေးနေနောက်တေနဲ့ ဖော်ပြ ကျွန်ုရင်နောက် ဖြစ်ပါတယ်။ အခြေပုံစံက်မှာရှိတဲ့ အောက်အပေါ်ထောင့်က ကြက်ခြောတ် အနီရောင်ကို တစ်ချက်နှင့်ပြီး ပြုရောက်ခဲ့လုံးကို ဝိတ်ပစ်လိုက်ပါ။

၁၅၅



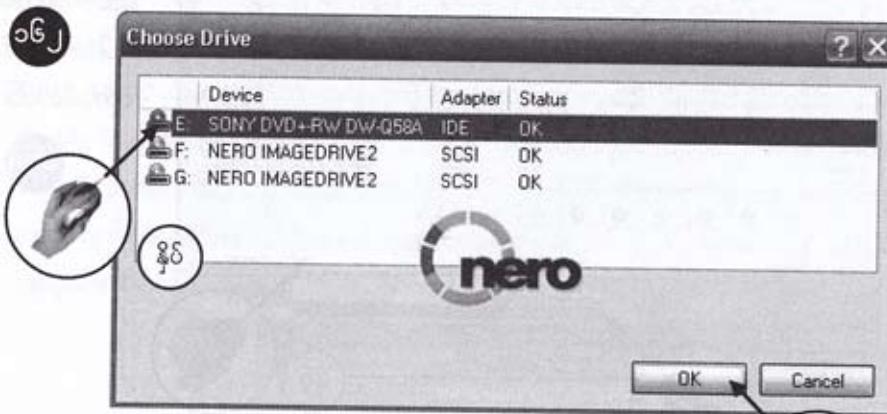
၆၈

က . . . တကယ်တန်း wav အဖြစ် သိချင်းအပိုဒေါ်အားလုံး ပြောင်းလွှားတယ်ဆိုတာ ကြည့်ရမို့ အတွက် Desktop မြင်ကွင်းမှာရှိတဲ့ My Computer နေရာမှာ Mouse နဲ့ ဂျက် ဆက်တိုက်နှိပ်ပြီး ဝင်ရောက်လိုက်ပါ။ ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက My Document အမည်နေရာမှာ နောက်ထပ် Mouse နဲ့ ရွှေ့ချယ်တစ်ချက်နှိပ်လိုက်ပါ။

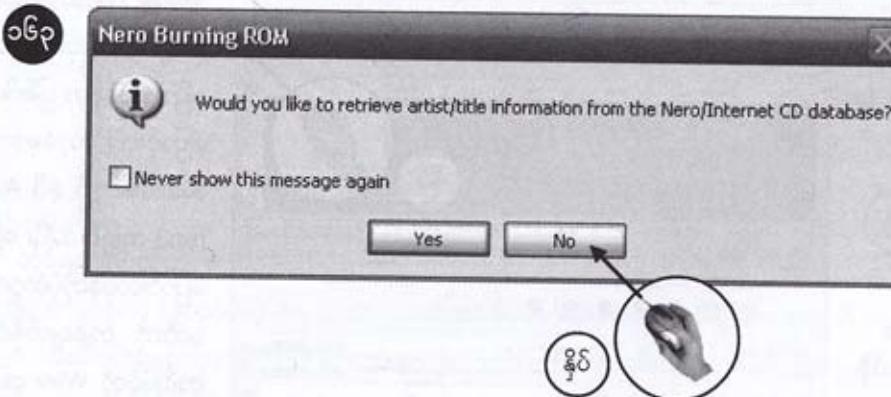
အဲဒီအခါ My Document အခန်းထဲ အခုလို ရောက်ရှိသွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်၊ အဲဒီအခါ slow rock 1.wav ကနေ slow rock 16.wav ဆိုပြီး သိချင်းအပိုဒေါ်အားလုံးကို wav အဖြစ် ပြောင်းလဲ သိမ်းဆည်းထားတာကို မြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

## လုပ်ဆောင်ချက် ( ၂၀ )

**Audio CD အခွဲထမ့် သီချင်းများကို MP3 File အဖြစ် ပြောင်းလဲနည်း**

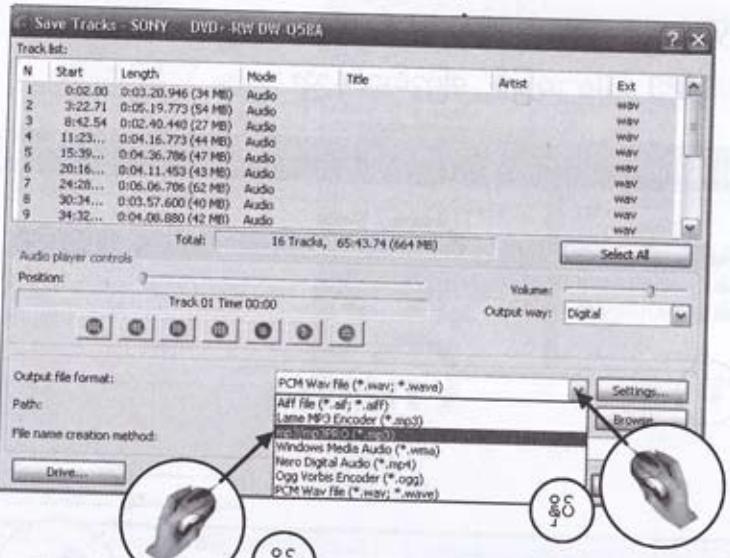


ပြီးရင် ကူးယူမယ့် Drive ကို ရွှေးချယ်ရမယ့် ပုံစံကွက် ပေါ်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီပုံစံကွက်ထဲက ကျွန်တော်းအနေနဲ့ Drive E: ကို ရွှေးချယ်တစ်ချက်နှင့် လိုက်ပါတယ်။

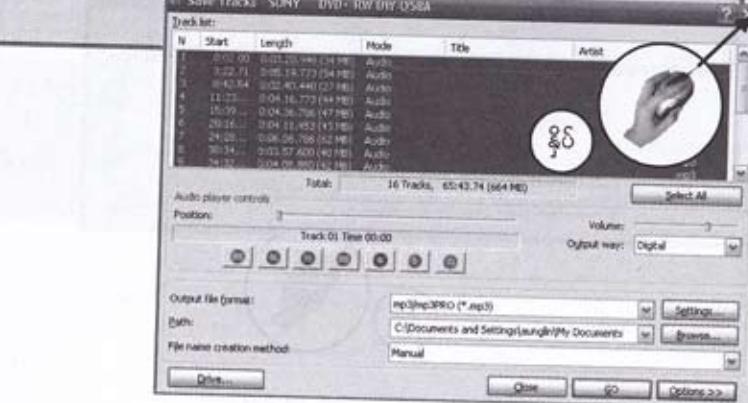
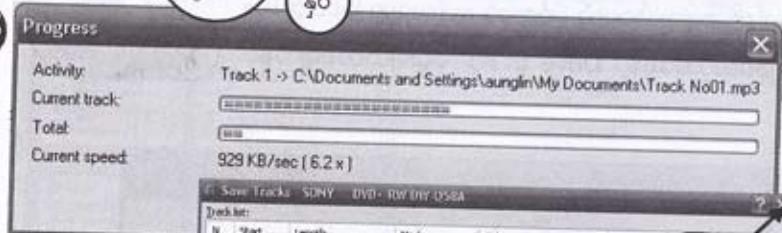


ထပ်မံပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက No ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။

၁၆၅

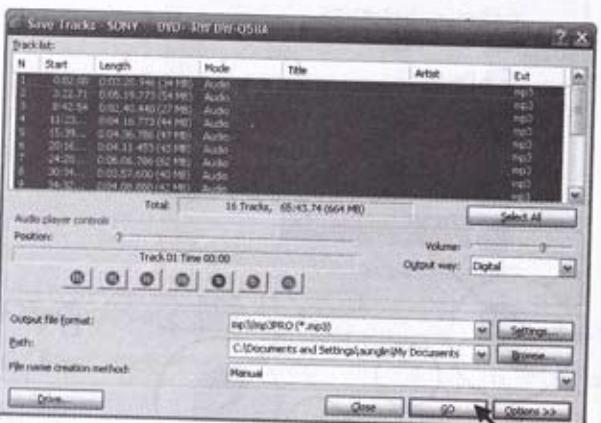


၁၆၆



အချိန်အနည်းငယ်အတွင်းမှာ သီချင်းရွှေထဲမှာ ပါဝင်သမျှ သီချင်းတွေအားလုံးက ဖော်ပြန်နေတဲ့ ပုံစံကွက် ပေါ်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီပုံစံကွက်ထဲက ပုံမှာ ပြထားတဲ့ အောက်လိုက်နေတဲ့ မြားနေရာတည့်တည့်မှာ တစ်ချက်နှင့်ပြီး အောက်ဘက်မှာ ထပ်မံပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက mp3/mp3PRO (\*.mp3) ကို ရွှေ့ချယ်တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါတယ်။

၁၆၇

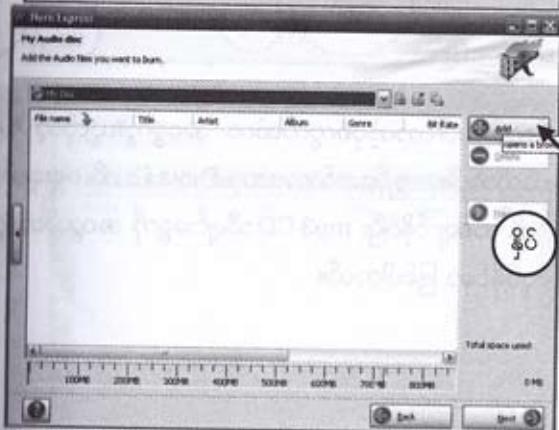
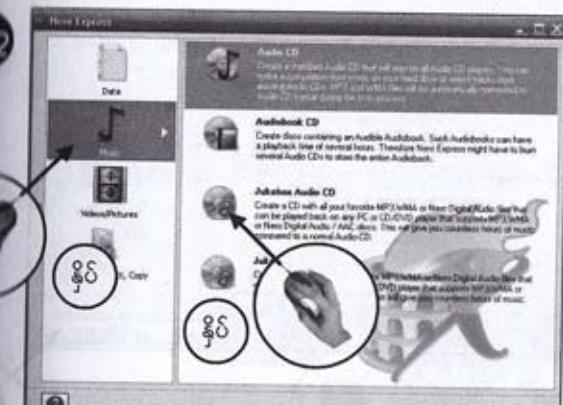


အဲဒီနောက် အချိန်အနည်းငယ်အတွင်းမှာ ပါဝင်သမျှ သီချင်းအားလုံးကို ယာယိအားဖြင့် mp3 File အဖြစ် ပြောင်လဲနေပါတယ်။ သီချင်းအားလုံးကို ယာယိ ပြောင်လဲပြီးတဲ့နောက် Go ဆလုတ်ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီအခါကျုမှ နှင့် Audio CD သီချင်းရွှေထဲက cda File ပုံစံ သီချင်းတွေကို mp3 အဖြစ် အပြီး ပြောင်လဲနေပါတယ်။ အားလုံးပြောင်လဲပြီးစီးသွားရင် ပြောင်လဲနေတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက ညာဘက်အပေါ်ထောင့်မှုနှင့် အနိဇာုံးကြိုက်ပေါ် သတ်ကို တစ်ချက်နှင့်ပြီး အပြီးထွက်ပစ်လိုက်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ရှုံးပိုင်းမှာ တင်ပြခဲ့တဲ့ Wav ပြောင်လဲပုံအတိုင်းပဲ mp3 ဖြစ်သွားတဲ့ သီချင်း File တွေကို My Document အခန်းအောက်ထဲမှာ သွားရောက် သိမ်ဆည်းထားပါတယ်။

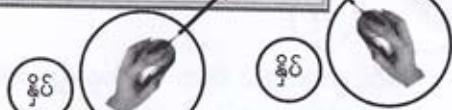
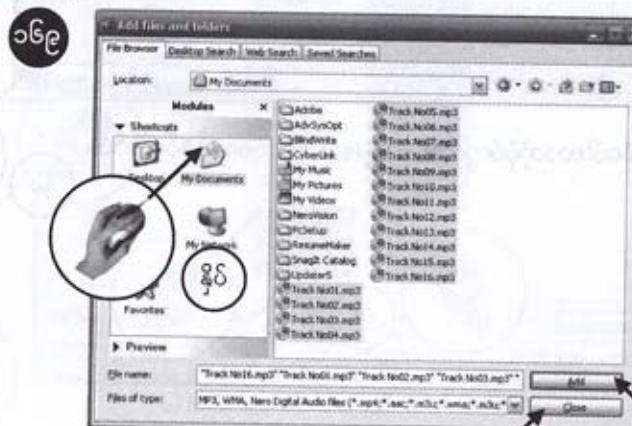
၂၀

## လုပ်ဆောင်ချက် (၂၁)

### Nero Express ဖြင့် MP3 CD သီချင်းခွေ ထုတ်လုပ်နည်း



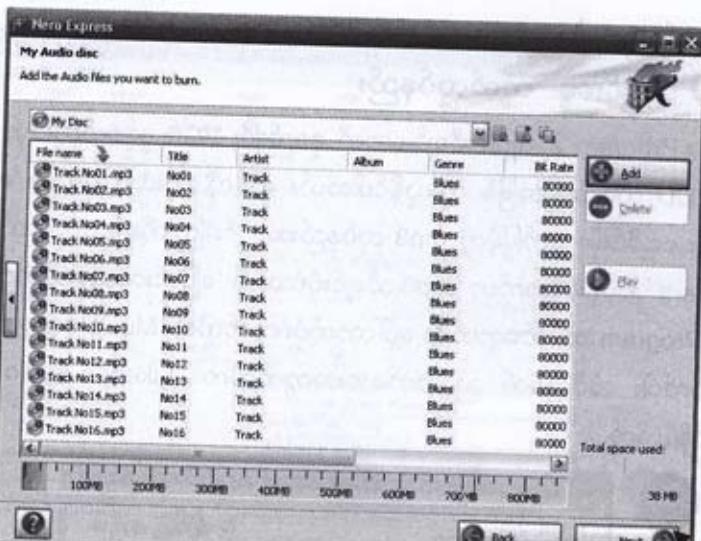
၃ Nero Express Program နဲ့ mp3 သီချင်းတွေကို စုစုပေါင်းပြီး VCD ဖွင့်စက်တိုင်းမှာ ဖွင့်လှစ်နိုင်အောင် mp3 CD သီချင်းခွေအဖြစ် ကူးယူနိုင်ပါတယ်။ အဲဒီလို ကူးယူနို့အတွက် စာဖတ်သူ အနေနဲ့ အရင်ဆုံး ရှေ့ပိုင်းမှာ ဖော်ပြခဲ့တဲ့ mp3 လုပ်နည်းအတိုင်း ကြိုက်နှစ်သက်ရာသီချင်းတွေ ကို My Document အခန်းအောက်မှာ mp3 သီချင်းပုံစံအဖြစ် ပြောင်းလဲထားလိုက်ပါ။ ပြီးရင် Nero Express Program ထဲ ဝင်ရောက်ပြီး ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက Music နေရာတည်တည် မှာတစ်ချက်နှစ်လိုက်ပါ။ အဲဒီနောက် ညာဘာက်ဘေးအကျက်ထဲက Jukebox Audio CD ကို ရွေးချယ်တစ်ချက်နှစ်လိုက်ပါ။



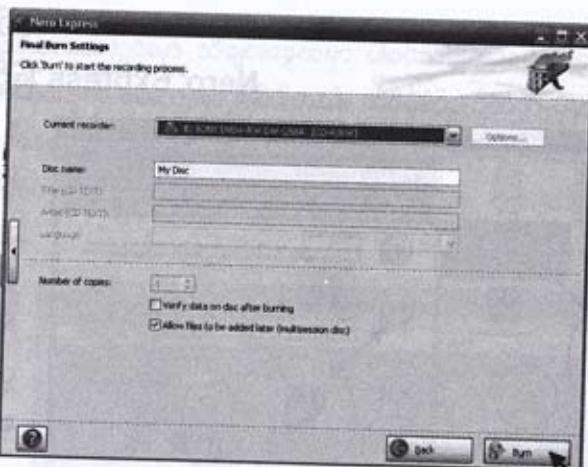
ထပ်မံပါ။ ထပ်မံပါ။ ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက Add ခလုတ်ကို တစ်ချက်နှစ်လိုက်ပါ။

အောက်ပါ ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက ရွှေ့က လုပ်ဆောင်ချက်မှာတုန်းက ပြုလုပ်ခဲ့တဲ့ My Document အခန်းအောက်က mp3 သီချင်းအားလုံးကို ရွေးချယ်ပြီး Add ကို တစ်ချက်နှစ်ပါ။ သီချင်းအားလုံး ရွေးချယ်ပုံက ပထားသီချင်းနေရာမှာ Mouse နဲ့ တစ်ချက်နှစ်ပြီး Keyboard ထဲက Shift ခလုတ်ကို နှိပ်ထားရင်း အောက်ထဲ့ သီချင်းနေရာမှာ Mouse နဲ့ တစ်ချက်ထပ်နှစ်လိုက်ပါ။ ထပ်မံပါ။ ရွေးချယ်စရာ သီချင်းမရှိတော့ဘူးဆိုရင် အဲဒီပုံစံကွက်ထဲက Close ကို အောက်နှစ်လိုက်ပါ။

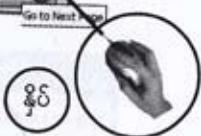
၁၃၁



၁၃၂



အောက်ဖော်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက Next ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။



ပိုး



ပိုး

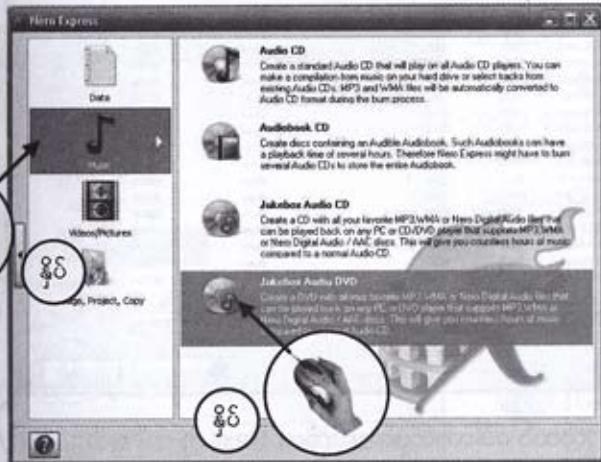
နောက်ထပ် ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက အခွေကူးယူလိုတဲ့ Drive E ရွှေ့ချယ်လိုက်ပါ။ ကျွန်တော် ကတော်? Drive E: ကို ရွှေ့ချယ်ပြီး Burn ဆုတ်ကို တစ်ချက်နှင့်ပြီး mp3 CD သီချင်းခွေကို အလွယ်တကူပဲ ကူးယူတ်လုပ်နိုင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။

၁၃၂

## လုပ်ဆောင်ချက် ( JJ )

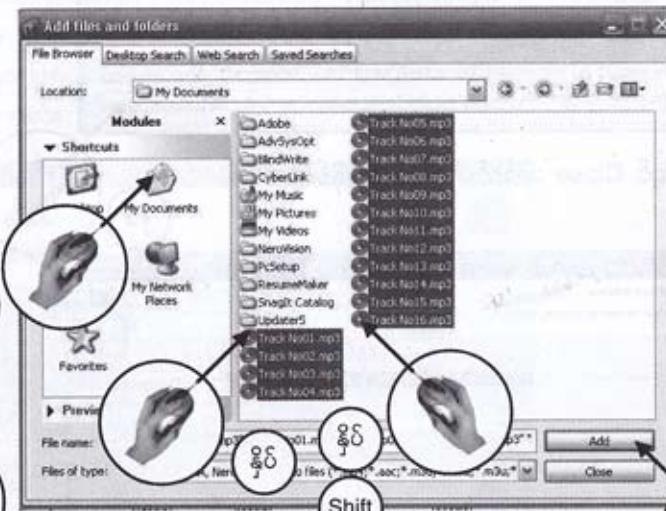
### Nero Express ဖြင့် MP3 DVD သီချင်းခွေ ထုတ်လုပ်နည်း

၁၃၂

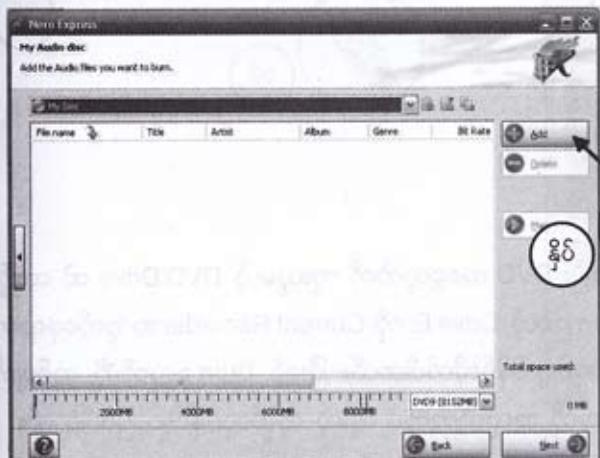


ဒီနည်းလိုပဲ mp3 သီချင်းတွေကို စုစုပေါင်းပြီး DVD အခြေထဲမှာ ကူးယူကြည့်ကြရအောင်။ ဒီတစ်ခါတော့ Nero Express ထဲ ဝင်ရောက်ပြီး Music ကို ရွှေးချယ်ပြီး ညာဘက်မှာ ပေါ်လာတဲ့ အကွက်ထဲက Jukebox Audio DVD ကို ရွှေးချယ်တစ်ချက်နှင့်လိုက်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

၁၃၃



၁၃၄



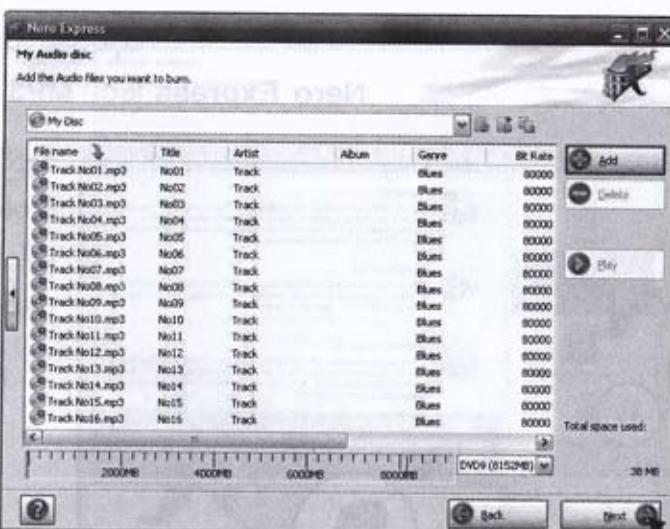
ထပ်မံပေါ်လာတဲ့ ပုံစံကွက်ထဲက ကူးယူလိုတဲ့ mp3 သီချင်းတွေ သိပ်း ဆည်းထားတဲ့ My Document အခန်းနေရာမှာ တစ်ချက်နှင့်ပြီး ညာဘက်မှာ ပေါ်လာတဲ့ mp3 သီချင်းတွေကို ရွှေးချယ်လိုက်ပါ။ ရွှေးချယ်ပုံက ရွှေ့မှာတုန်းက တင်ပြခဲ့တာနဲ့ အတူတူပဲ ဖြစ်ပါတယ်။

၂၃

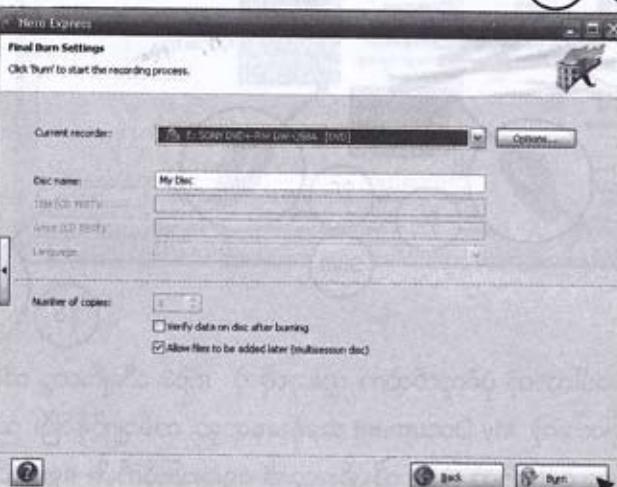
ထို့စွဲအတိုင်းပဲ ကူးယူလိုတဲ့ mp3 သီချင်းတွေကို Add လုပ်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါပေါ်ကြောင့် နောက်ထပ် ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက Add ခလုတ်ကို တင်ပြခဲ့တော့ အကွက်နှင့်လိုက်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။



ရွေးချယ်ပြီးရင် Close လဲတိကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။



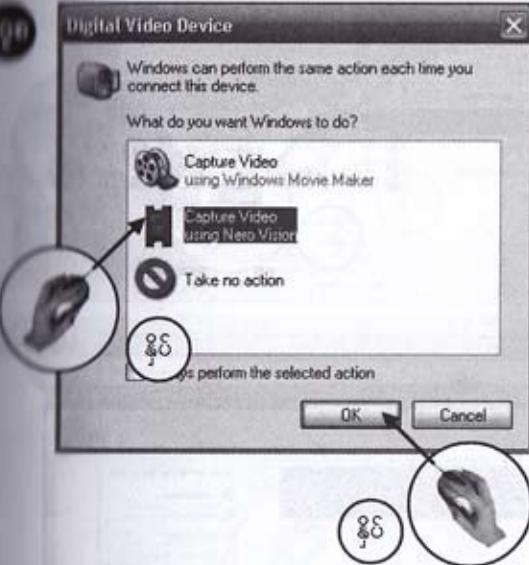
ပြီးရင် နောက်ထပ် ပေါ်လာတဲ့ဖို့ကျက်ထဲက Next ကို တစ်ချက် နှင့်လိုက်ပါ။



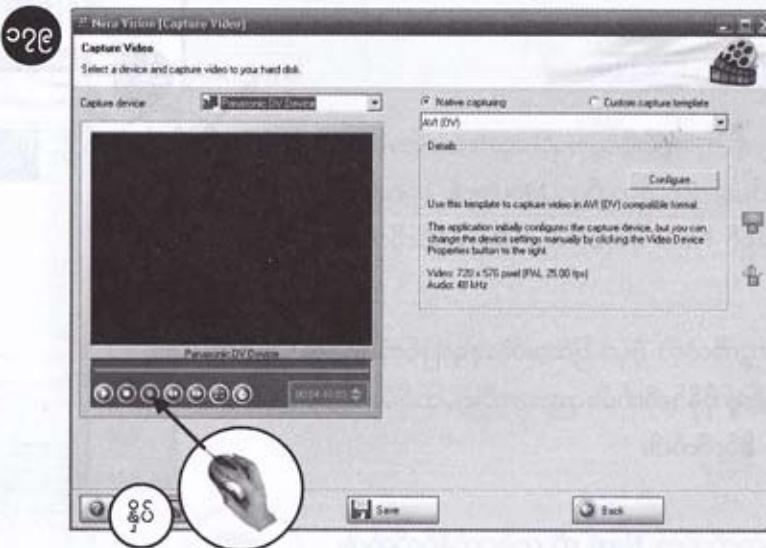
ဆက်လက်ပြီး DVD အခွေထွက်ကို ကူးယူမယ့် DVD Drive ထဲ ထည့်သွင်းလိုက်ပြီ။ DVD Drive ဖြစ်တဲ့ Drive E: ကို Current Recorder အကွက်နေရာမှာ သွားရောက် ရွေးချယ် တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါတယ်။ ပြီးရင် Burn လဲတိကို တစ်ချက်နှင့်ပြီး mp3 DVD အခွေကို အလွယ်တကူပဲ ကူးယူ ထုတ်လုပ်နိုင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။

## လုပ်ဆောင်ချက် ( J2 )

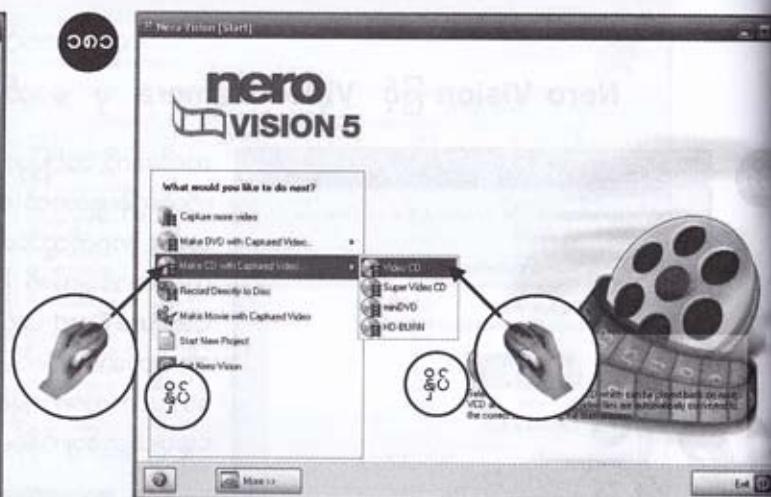
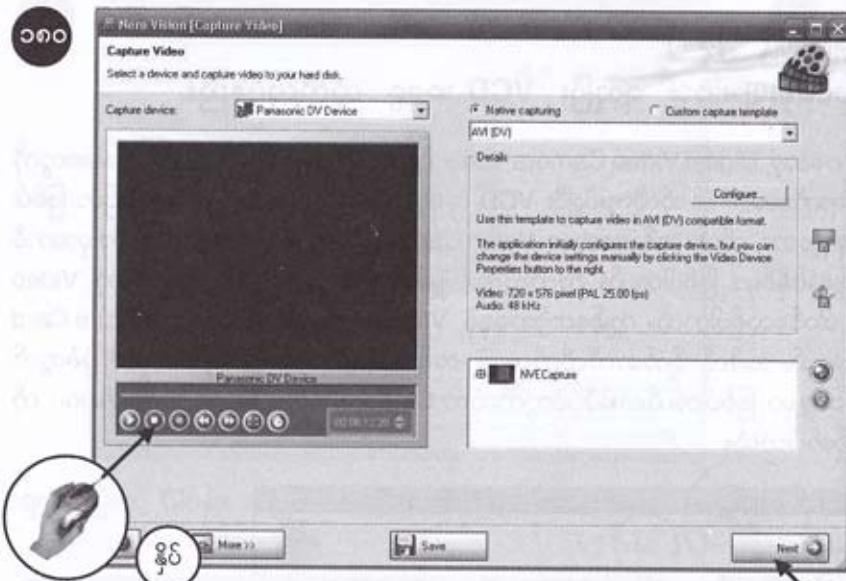
### Nero Vision ဖြင့် Video Camera မှ ဓာတ်ဝင်ခန်းများအား ရယူပြီး VCD အခွဲ ထုတ်လုပ်နည်း



ဆက်လက် တင်ပြုမှုကတော့ Digital Video Camera ကနေ ရိုက်ယူထားတဲ့ Video ဓာတ်ဝင်ခန်းတွေကို ကိုယ့်ကွန်ပူးတော့ ရောက်အောင် ဘယ်လိုက္ခုယူပြီး VCD အခွဲ ထုတ် ယူရသလဲဆိတာ တင်ပြုမှု ဖြစ်ပါ တယ်။ စာဖတ်သူအနေနဲ့တော့ ကိုယ့် ကွန်ပူးတော့ Video Capture Card တစ်ခု တပ်ဆင်ထားယူသာ ဒါ လုပ်ဆောင်ချက်ကို ပြုလုပ်နိုင်ပါ အမြတ်ပါတယ်။ လက်ခွဲကွန်ပူးတော့ (Laptop PC) တွေမှာတော့ Video Capture Card တွေ ပါဝင်လေ့ရှုပါတယ်။ ကျွန်တော့အနေနဲ့ Video Camera နဲ့ Video Capture Card ကို ချိတ်ဆက်လိုက်ပါတယ်။ အဲဒီလို ချိတ်ဆက်လိုက်တာနဲ့ တပ်ပြုပါတယ်။ မြင်ကွင်းမှာ အခုလုပ် ပုံစံကို ဖော်ပြလာတာကို မြင်တွေ့မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီပုံစံကိုထဲက Capture Video using Nero Vision ကို ရွှေ့ချယ်တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါတယ်။



အဲဒီနောက် ပေါ်လာတဲ့ Nero Vision Program ပုံစံကိုထဲက ပုံမှာ ပြထားတဲ့ Record ခလုတ်ဖြစ်တဲ့ စက်စိုင်းပုံ ခလုတ်အနီးရောင်နေရာတည်တည်မှာ Mouse နဲ့ တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ အဲဒီအခါ အဲဒီအခါ Digital Video Camera ကနေ Video ဓာတ်ဝင်ခန်းတွေကို ကွန်ပူးတော့ကို ကူးယူနေတာကို မြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

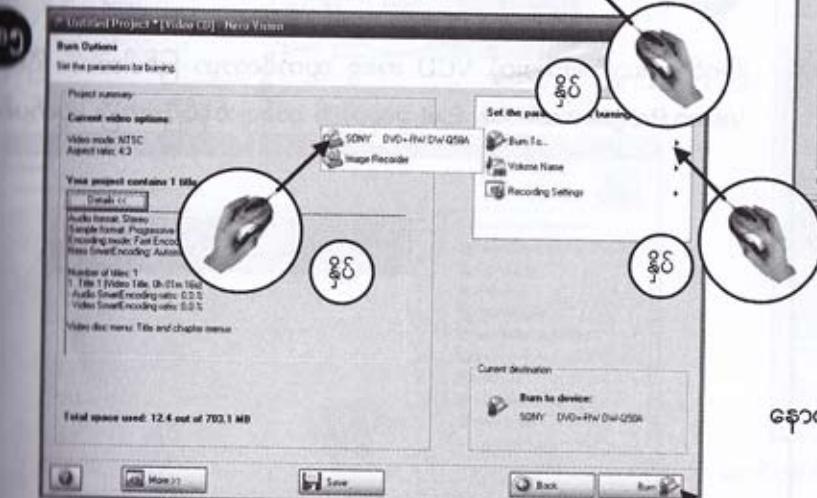
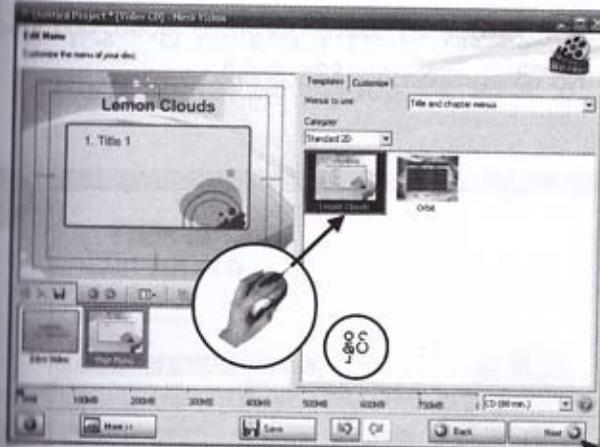


အလိုရှိတဲ့ စာတိဝင်ခန်းတွေကို ကူးယူပြီးစီဆွားရင် လေးထောင့်အနီးရောင် ခလုတ်ဖြစ်တဲ့ Stop ခလုတ်နေရာတည့်တည့်မှာ Mouse နဲ့ တစ်ချက်နှင့် လိုက်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ပြီးရင် Next ခလုတ်ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။

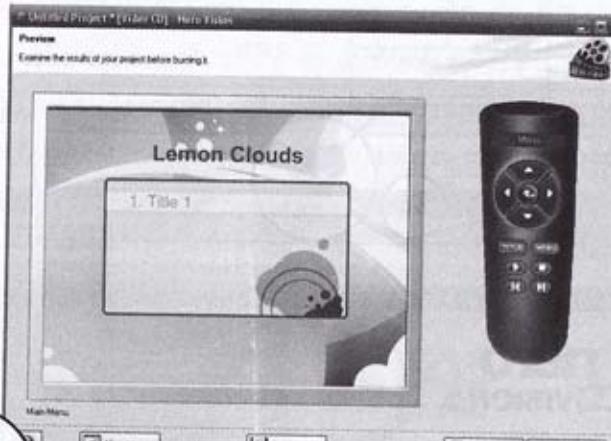
ဆက်လက် ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက ပုံမှာ ပြထားတဲ့နေရာဖြစ်တဲ့ Make CD with Capture Video နေရာမှာ တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ ဉားဘက်မှာ ထပ်ပေါ်လာတဲ့ထဲက Video CD ကို ရွေးချယ်တစ်ချက် နှင့်လိုက်ပါ။

နောက်ထပ် ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက Next ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။





ဆက်လက်ပြီး မြင်ကွင်းမှာ အတိဝင်ခန်းအစမှာ ဖော်ပြပေးမယ့် Video Menu ထည့်သွင်းနိုင်တဲ့ ပုံစံကွက် ပေါ်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီမှာ အရန်သင့် ပြုလုပ်ထားတဲ့ Video Menu ၂-ပျိုးကို ဖော်ပြနေမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီထဲက ကြိုက်နှစ်သက်တဲ့တစ်မျိုးကို ရွေးချယ်နှင့်ပြီး Next ကိုပါ တဆက်တည်းတစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။

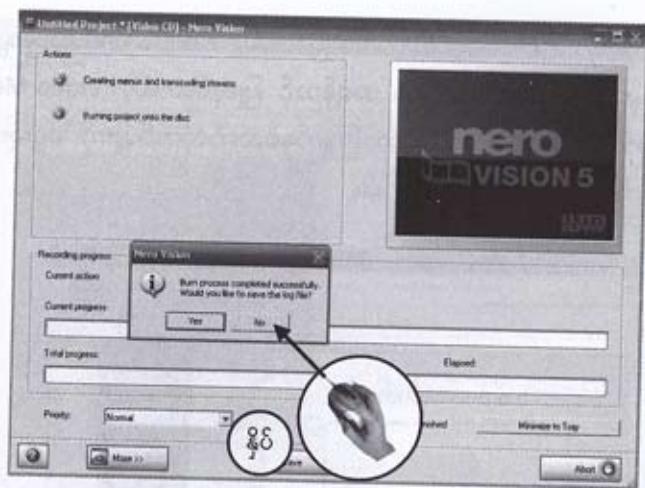


နောက်ထပ် ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက Next ကို ထပ်မံ တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။



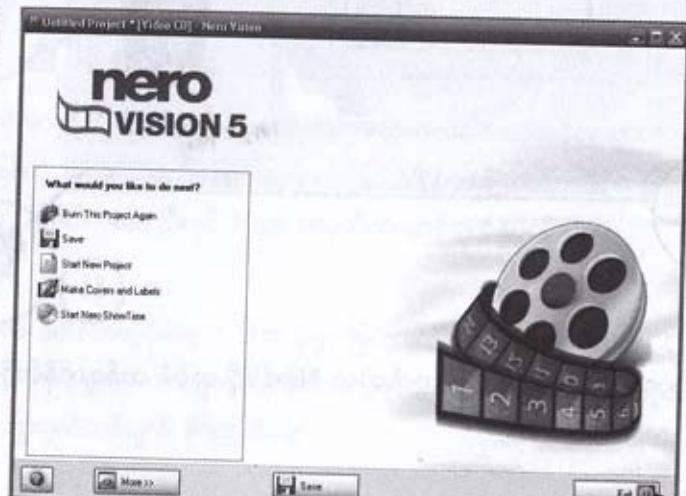
နောက်ထပ်ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက VCD အခြေ ထုတ်ယူတဲ့ အသုံးပါသည်။ Drive ကို ရွေးချယ်နှင့်ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီထဲက ပုံမှာ တစ်ချက်နှင့်ပြီး အခြေကူးယူမယ့် Drive နေရာတည်း တစ်ချက်နှင့်ပြီး Burn လလှုပ်ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ အဲဒီအခါ စောစောက ကွန်ပူးတာထဲ ရောက်ရှိနေတဲ့ Video အတိဝင်ခန်းတွေကို VCD အခြေ ကုန်မှုနှင့်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။

၁၈၅



အခြေ ကူးယူတာ ပြီးဆုံးသွားတဲ့နောက် အခုလို ပုံစံကိုကို မြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ် အဲဒီပုံစံ ကျက်ထဲက No ကို ရွေးချယ်တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။

၁၈၆



ပြီးရင် ကူးယူပြီးစီးသွားတဲ့ VCD အခြေ ထွက်ရှိလာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ပြီးရင် Nero Vision Program ထဲကနေ Exit ခလုတ်ကို တစ်ချက်နှင့်ပြီး အပြီး ထွက်ပစ်လိုက်ပါ။

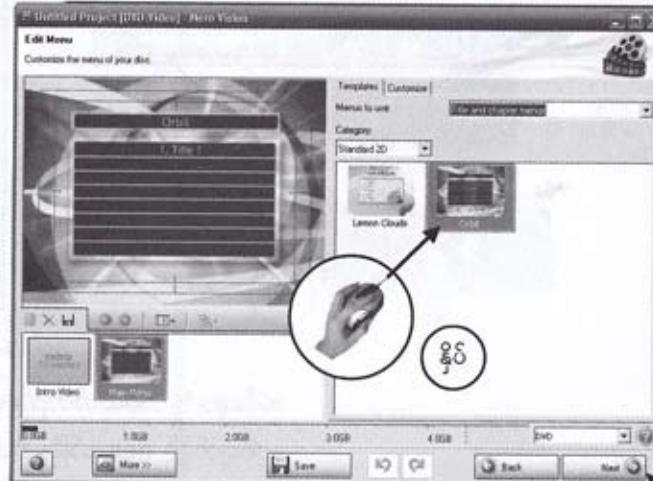
၁၈၇

## လုပ်ဆောင်ချက် ( ၂၄ )

Nero Vision ဖြင့် Video Camera မှ ဓာတ်ဝင်ခန်းများအား ရယူပြီး DVD Video အခွဲ ထုတ်လုပ်နည်း

ဆက်လက်ပြီး Video Camera ထဲက ဓာတ်ဝင်ခန်းတွေကို DVD အခွဲအဖြစ် ဘယ်လို ထုတ်ယူသလဲဆိတ္တာ ပြုလုပ်ကြည့်ကြရအောင်။ ရှေ့က လုပ်ဆောင်ချက်အတိုင်း ဓာတ်ဝင်ခန်းတွေကို ဂွန်ပျိုတာထဲ ရောက်အောင် နောက်တစ်ကြိမ် ပြုလုပ်ထားပါ။ လုပ်ရင်း အခုလို လုပ်ဆောင်ချက် အဆင့် ရောက်ရှိသွားရင် Make DVD with capture video နေရာတည့်တည့်မှာ တစ်ချက်နှင့် လိုက်ပါ။ ညာဘက်မှာ ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက DVD Video နေရာမှာ တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။

၁၉၀



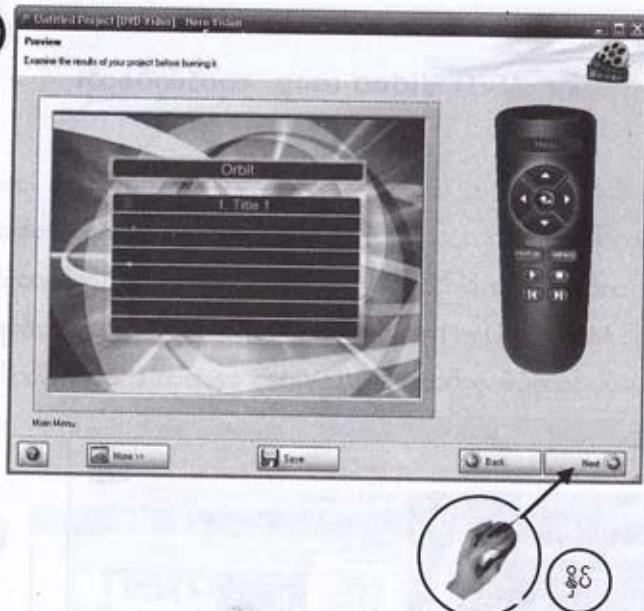
ဆက်လက်ပေါ်လာမှာက DVD အခွဲတွေမှာ ပါဝင်နေကျ DVD Menu ပြုလုပ်ရမယ့် ပုံစံကွက်ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီပုံစံကွက်ထဲက အရှင်သင့်ပါတဲ့ Menu ၂-မျိုးထဲက ကြိုက်နှစ်သိုက်ရာ Menu ပုံစံတစ်မျိုးနေရာကို ရွေးချယ်တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ ပြီးရင် Next ခလုတ်ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။

၃၆

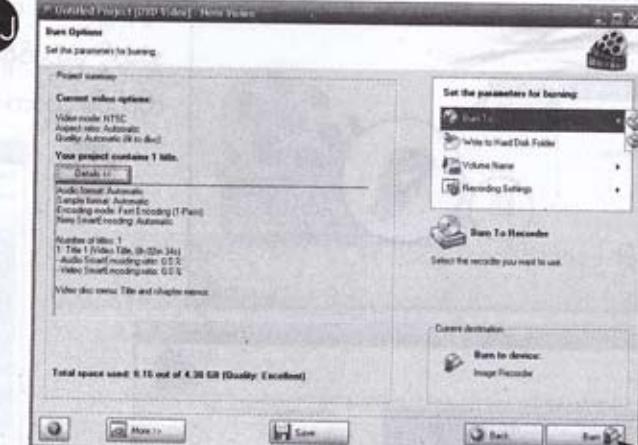


ဒါပိုမာက် ထပ်ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက Next ခလုတ်ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။

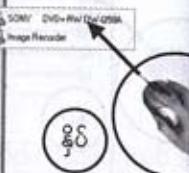
၁၉၂



၁၉၃



၁၉၄



၁၉၅

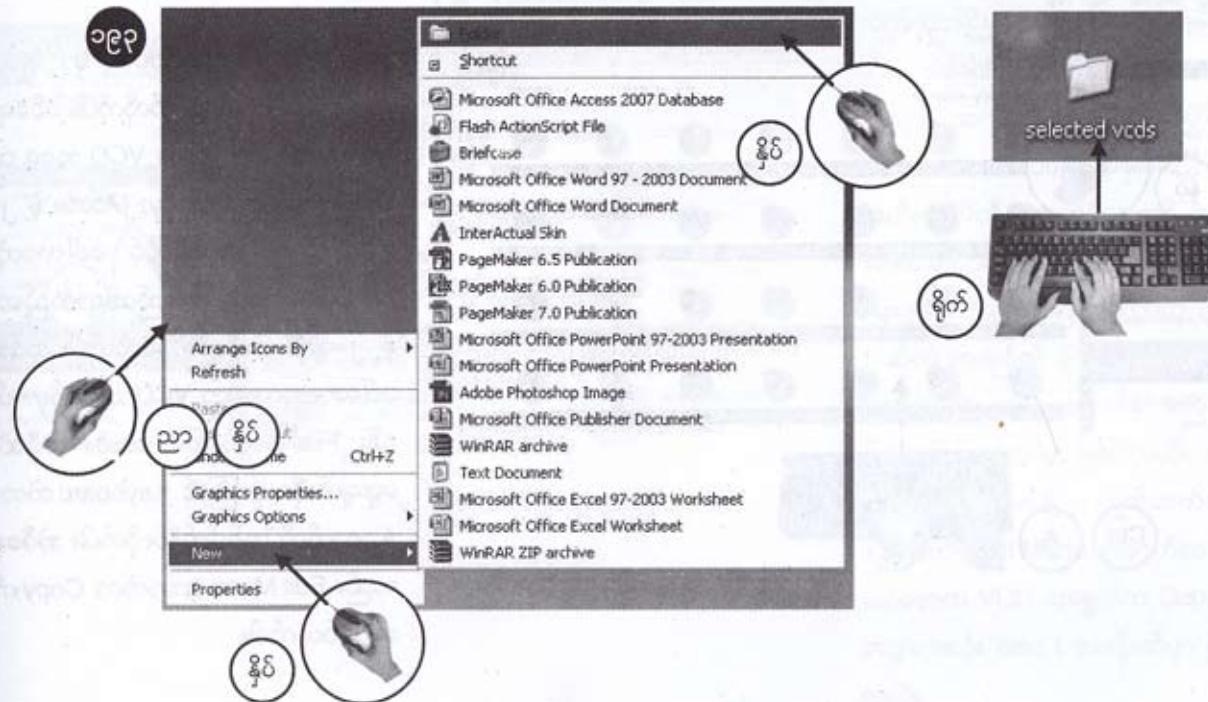
အဲဒီနောက် ထပ်မံပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက Next ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။  
ပြီးရင် ကူးယူထုတ်လုပ်မယ့် DVD အခွဲလွှတ်တစ်ချင်ကို ကူးယူမယ့် DVD Writer Drive  
ထဲ ထည့်သွင်းထားလိုက်ပါ။

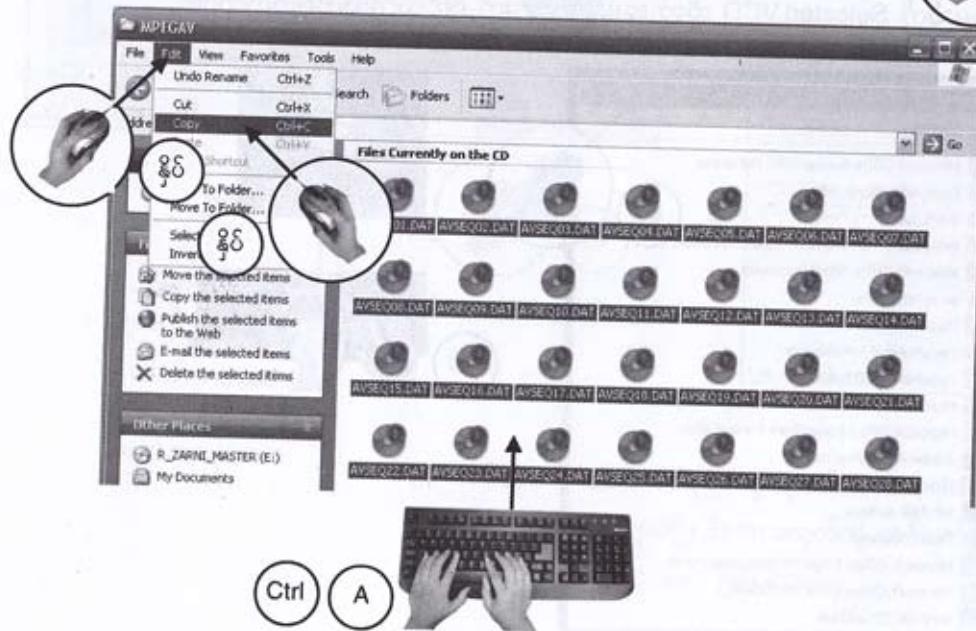
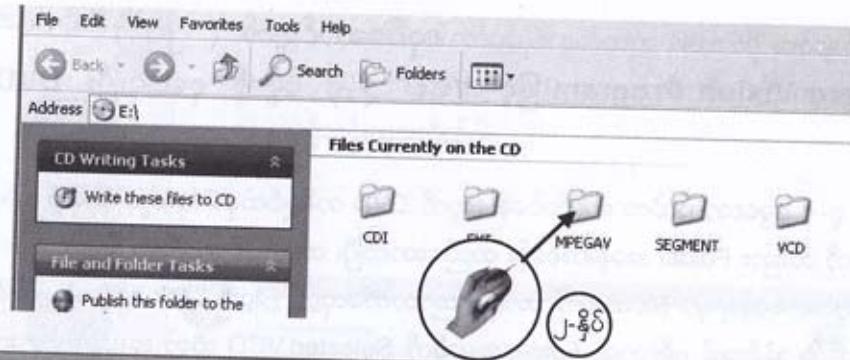
၁၀

## လုပ်ဆောင်ချက် ( ၂၅ )

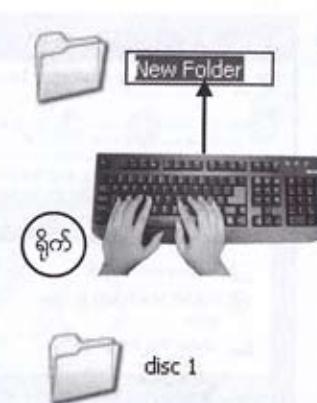
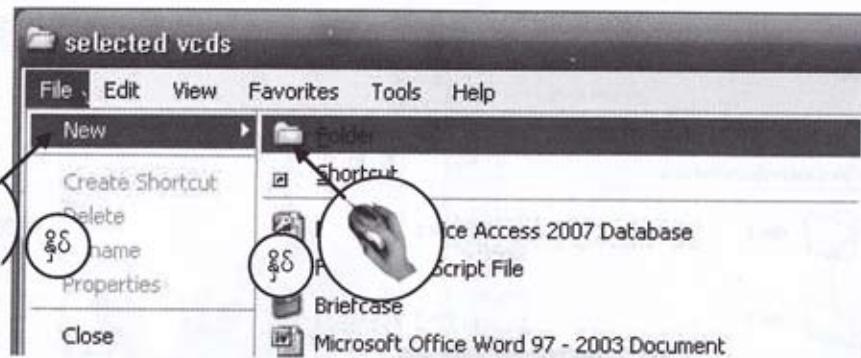
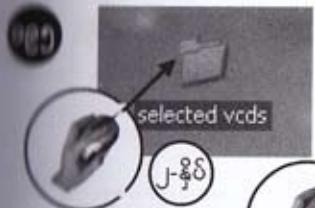
### Nero Vision Program ဖြင့် VCD ၃-င့် ခွေကို စုပေါင်းပြီး DVD တစ်ချင်တွင် ကူးယူနည်း

အနုတ် တင်ပြုမှာက VCD ၃-င့် ခွေလောက်ထဲက စာတိဝင်ခန်းတွေကို DVD တစ်ချင်ထဲမှာ ကူးယူတဲ့နည်းပါ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါကြောင့် အရင်ဆုံး ကူးယူလိုတဲ့ VCD အခွဲ အောင့်၊ စာတိဝင်ခန်းတွေကို သီးခြား Folder အခန်းတစ်ခန်း တည်ဆောက်ပြီး ထည့်သွင်းထားရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ကျွန်တော်အနေနဲ့ နောင်တစ်ချင်မှာ ရှာဖွေလို့ လွယ်ကြ အောင် Desktop မြင်ကွင်းတစ်နေရာမှာ Mouse ကို ထားပြီး ညာဘက်ခလုတ် Right Click ကို တစ်ချက်နှိပ်ပြီး ထပ်မပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက New Folder ကို အမြှော်လုပ်တစ်ချက်နှိပ်လိုက်ပါ။ အဲဒီအခါ ရရှိလာတဲ့ Folder အမည်ကို Selected VCD ဆိုတဲ့ အမည်စာသားကို ရိုက်ထည့်သတ်မှတ်လိုက်ပါ။

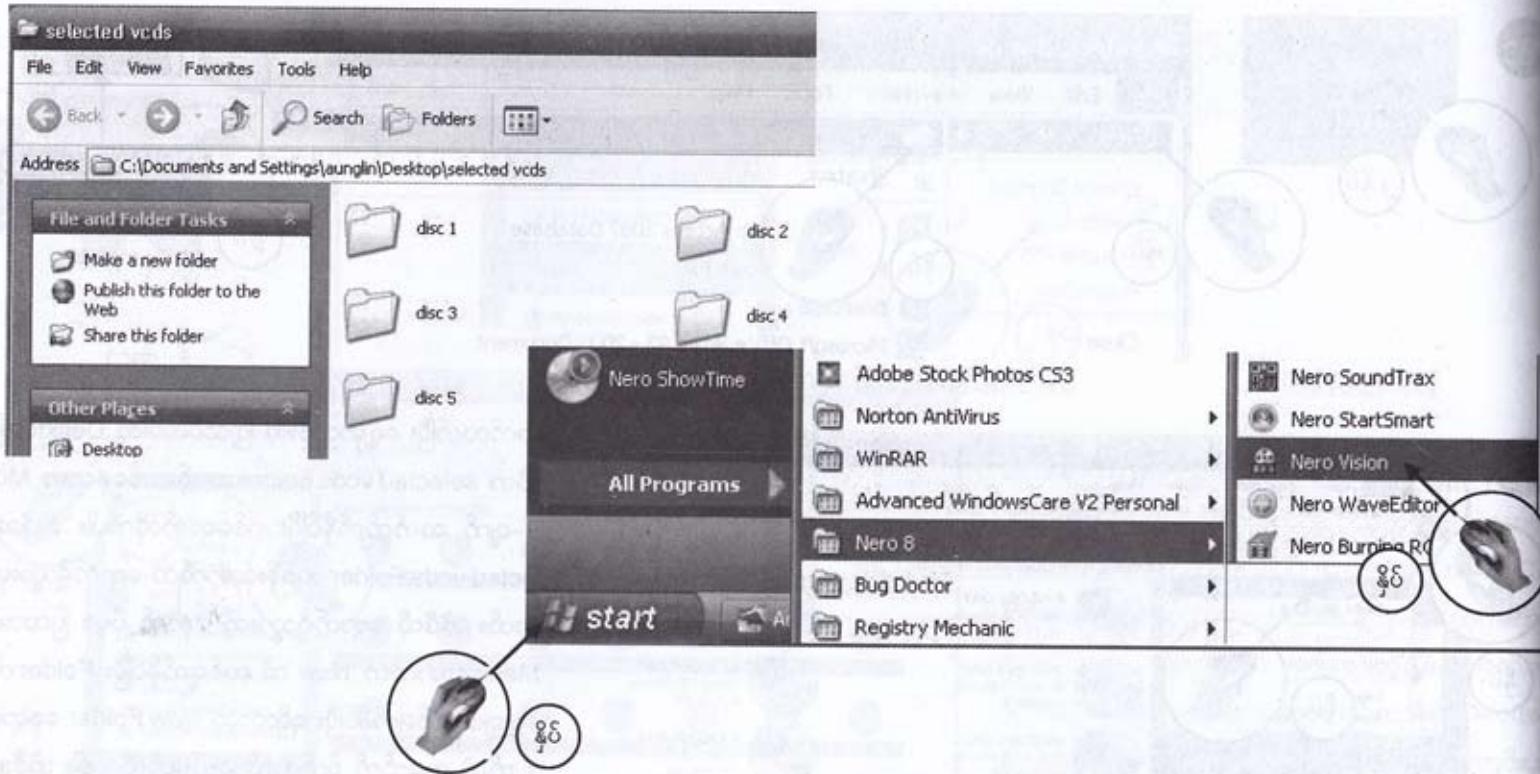




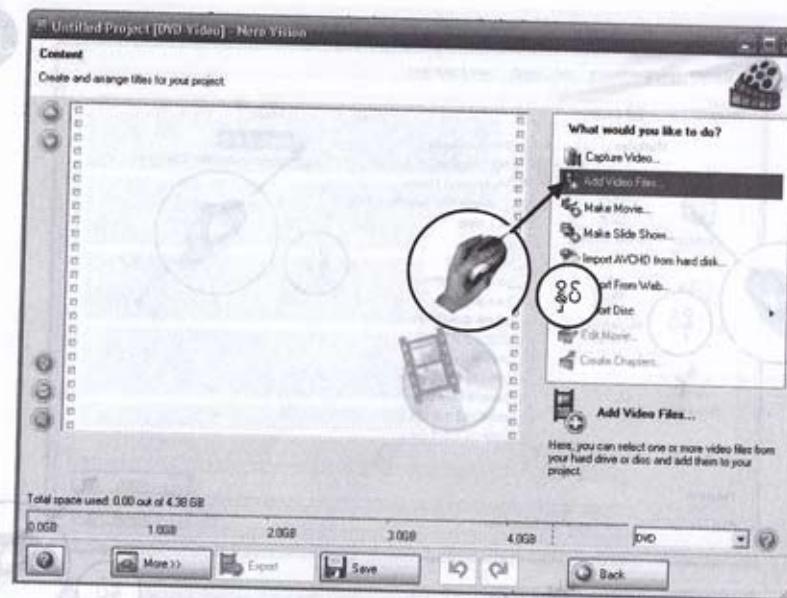
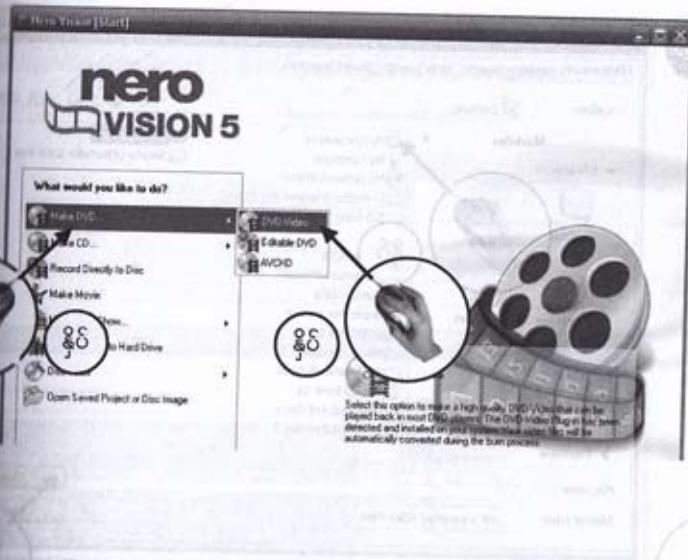
အဲဒီနောက် My Computer မှာ Mouse နဲ့ J-ချက် ဆက်တိုက်နိုင် ဝင်ရောက်လိုက်ပါ။ ဝင်ရောက်ပြီးတဲ့နောက် ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက VCD အခွဲ ထည့်ထားတဲ့ CD Drive အမည်တည်တည့်မှာ Mouse နဲ့ J-ချက်ဆက်တိုက်နိုင်လိုက်ပါ။ နောက်ထပ် ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက MPEGAV ဆိတဲ့ အမည်နေရာတည်တည်မှာ Mouse နဲ့ J-ချက် ဆက်တိုက်နိုင်လိုက်ပါ။ အဲဒီအခါ မြင်ကွင်မှာ ပေါ်လာတာဘတော့ VCD အခွဲထဲမှာ ပါဝင်တဲ့ အတ်ဝင် ခန်း File တွေပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီထဲက အားလုံးကို ရွေးချယ်လိုတာကြောင့် Keyboard ထဲက Ctrl ကို နိုင်ရင် A ခလုတ်ကို တစ်ချက်နိုင်လိုက်ပါ။ အဲဒီနောက် တစ်ဆက် တည်း Edit Menu အောက်က Copy ကို ရွေးချယ် တစ်ချက်နိုင်လိုက်ပါ။



ဆက်လက်ပြီး ရှေ့မှာတုန်းက ပြုလုပ်ထားတဲ့ Desktop မြင်ကွင်းထဲက selected vcds Folder အခန်းသာစံနေရာမှာ Mouse နဲ့ J-ချက် ဆက်တိုက်နိုင်ပြီး ဝင်ရောက်လိုက်ပါ။ အဲဒီအခါ selected vcds Folder အခန်းအောက်ထဲ ရောက်ရှိသွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီလို ရောက်ရှိသွားတဲ့ နောက် ပုံမှာ ပြထားတဲ့ File Menu အောက်က New ထဲ တစ်ချက်နှင့်ပြီး Folder ကို ထပ်မံချွေချယ်တစ်ချက်နှင့်ပြီး ရရှိလာတဲ့ New Folder နေရာမှာ disc 1 ဆိုတဲ့ အမည်ကို ရှိက်ထည့်သတ်မှတ်လိုက်ပါ။ အဲဒီအခါ selected vcds အခန်းအောက်မှာ နောက်ထပ် disc 1 ဆိုတဲ့ အခန်းသစ် တစ်ခု ရရှိလာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီ disc 1 ဆိုတဲ့ အခန်းသစ် နေရာမှာ Mouse နဲ့ J-ချက်ဆက်တိုက်နိုင် ဝင်ရောက်လိုက်ပြီး အဲဒီထဲက Edit Menu အောက်က Paste ကို တစ်ချက်နှင့်ပြီး စောစောက VCD အခွဲထဲက Copy ကူးယူထားတဲ့ ကတ်ဝင်ခန်းတွေအားလုံး disc 1 အခန်းထဲမှာ ပြန်လည် ပွားယူရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။



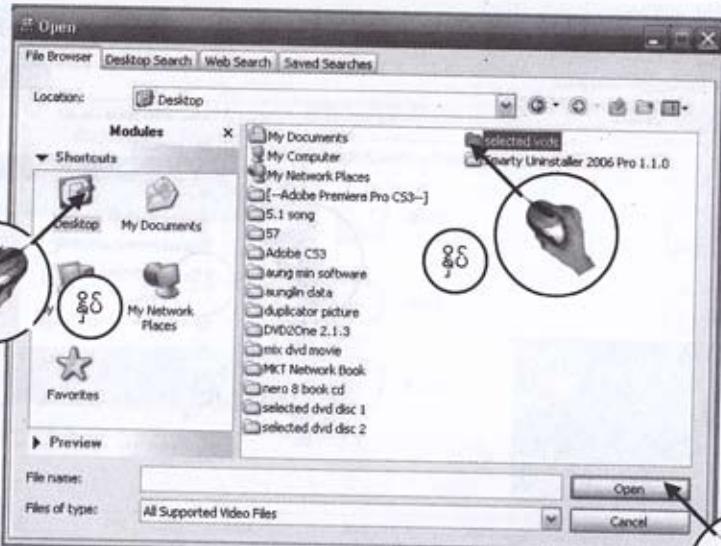
ဒီနည်းအတိုင်းပဲ နောက်ထက် VCD ငြ-ချပ်စာလောက်ကို disc 2, disc 3, disc 4, disc 5 ဆိုတဲ့ Folder အခန်းအသစ်တွေကို ရယူသတ်မှတ်ပြီး အတိဝင်ခန်း File တွေကို ကူးယူထားလိုက်ပါ။ စာဖတ်သူကိုယ်တိုင် ကြိုးစားပြီး ပြုလုပ်ကြည့်ပါ။ ပြီးရင် Nero Vision Program ထဲ ဝင်ရောက်လိုက်ပါ။



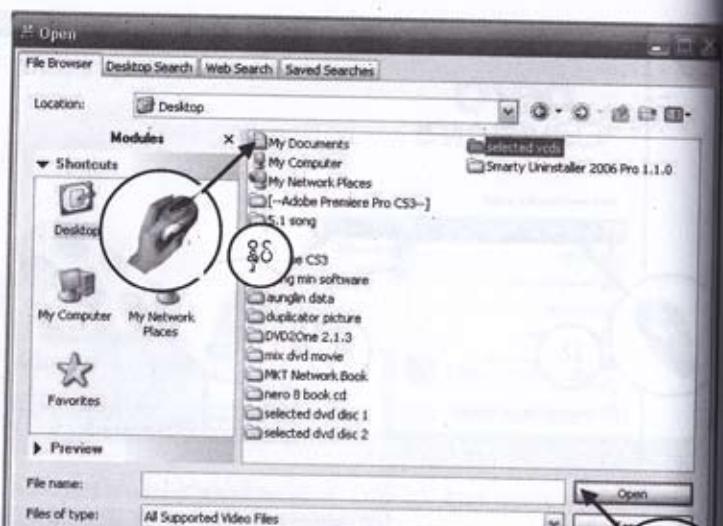
Nero Vision Program ထဲရောက်ရှိသွားတဲ့နောက် ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက ပုံမှာ ပြထားတဲ့နေရပါဖို့ Make DVD အမည်မှာ တစ်ချက်နှင့်ပြီး ညာဘက်မှာ မျိုးစာတဲ့ထဲက DVD Video အမည်ကို ဆက်လက် တစ်ချက်နှင့် ရွှေးချယ်လိုက်ပါ။ အဲဒီနောက် ထပ်ပဲ ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက ပုံမှာ ပြထားတဲ့ Add video files နှုန်းတည်တည်မှာ Mouse နဲ့ ရွှေးချယ်တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။

နောက်ရှိသွားတဲ့နောက် ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက ပုံမှာ ပြထားတဲ့နေရပါဖို့ Make DVD အမည်မှာ တစ်ချက်နှင့်ပြီး ညာဘက်မှာ မျိုးစာတဲ့ထဲက DVD Video အမည်ကို ဆက်လက် တစ်ချက်နှင့် ရွှေးချယ်လိုက်ပါ။ အဲဒီနောက် ထပ်ပဲ ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက ပုံမှာ ပြထားတဲ့ Add video files နှုန်းတည်တည်မှာ Mouse နဲ့ ရွှေးချယ်တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။

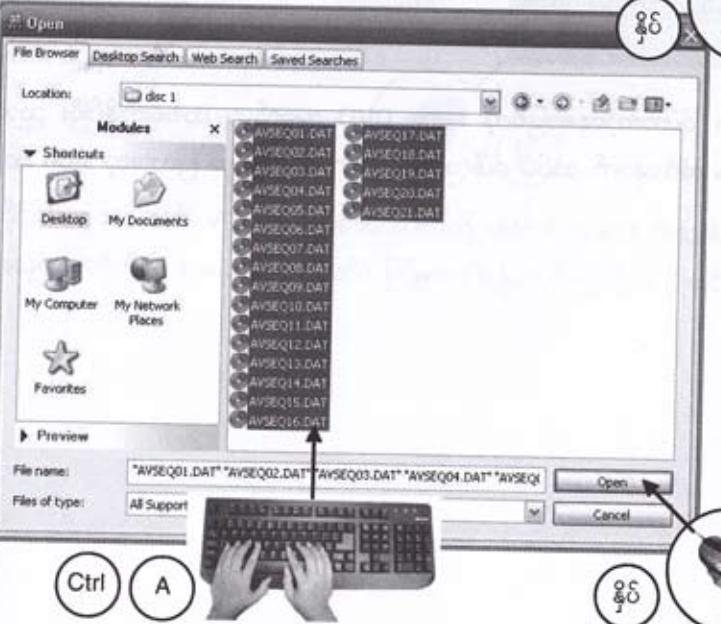
၁၆၆



၂၀၁



၂၀၂



၁၆၇

ထက်လက် ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကျက်ထဲက Desktop နေရာမှာ ရွှေးချယ်တစ်ချက်နှင့် ပြီး ညာဘက်ကပုံစံကျက်ထဲက စောစောပိုင်းက VCD စာတိဝင်ခန်းတွေ ပွားပဲ ခဲ့တဲ့ selected vcds ကို ရွှေးချယ်ပြီး တစ်ဆက်တည်း Open ဆလုပ်ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ နောက်ထပ် ပေါ်လာတာကတော့ ရှေ့ပိုင်းမှာ ပြုလုပ် ပွားယူခဲ့တဲ့ အခန်းတွေ ဖြစ်တဲ့ disc1, disc 2, disc 3, disc 4, disc 5 တို့ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီထဲက အရင်ဆုံး disc 1 နေရာမှာ တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ အဲဒီအပါ disc 1 အခန်းအောက်မှာ ပါရှိတဲ့ VCD စာတိဝင်ခန်း File တွေအားလုံး ကို ပြန်လည် ဖြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီအပါ စာတိဝင်ခန်းတွေအားလုံး ရွှေးချယ်လိုတာကြောင့် Keyboard ထဲက Ctrl ကို နှိပ်ထားရင် A ဆလုပ်ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ ပြီးရင် Open ဆလုပ်ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။

Please wait:  
Adding video files to the project...

21 of 21

Last:

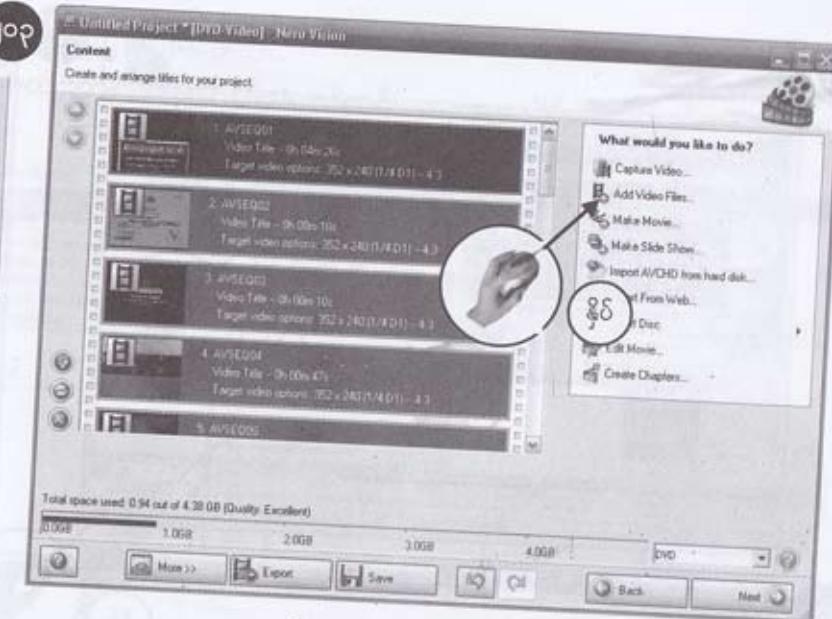
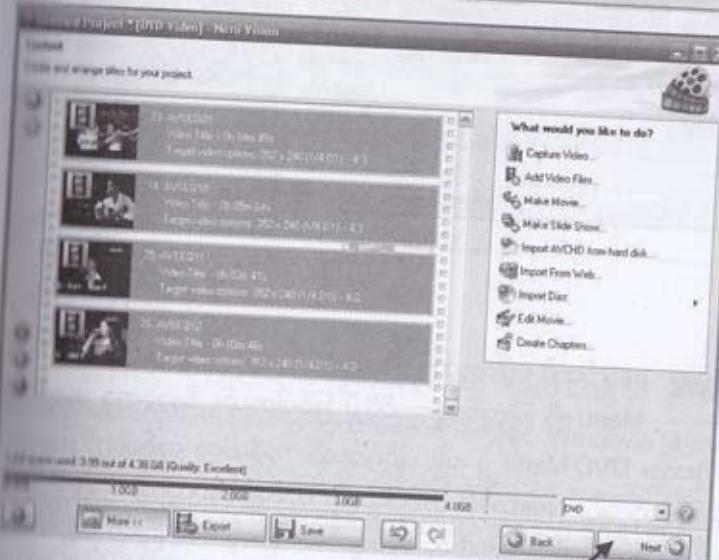
Analyzing media files, please wait...

Se

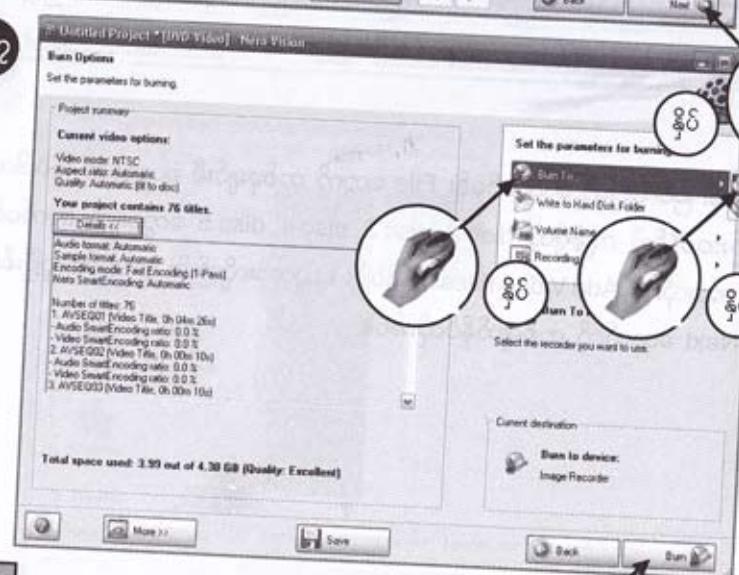
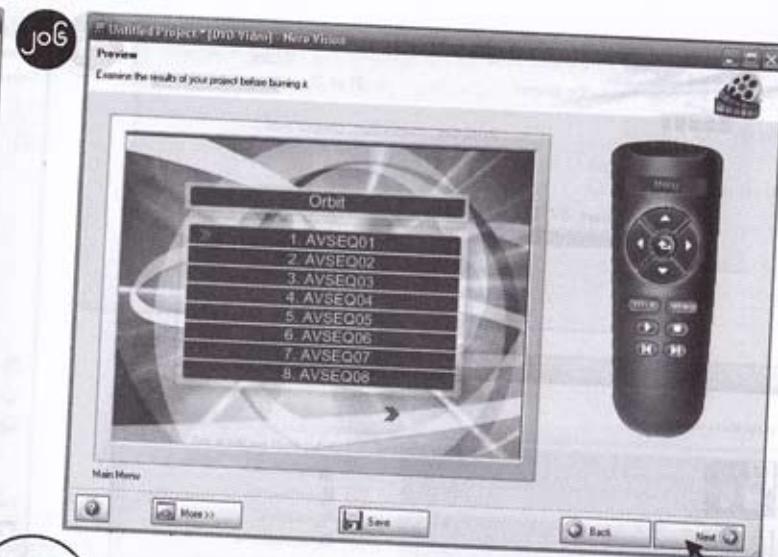
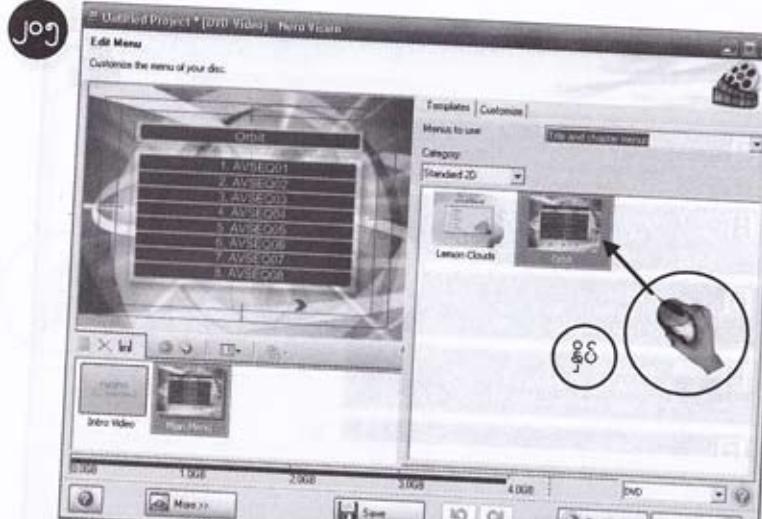
Abort

Current: AVSEQ10

47%



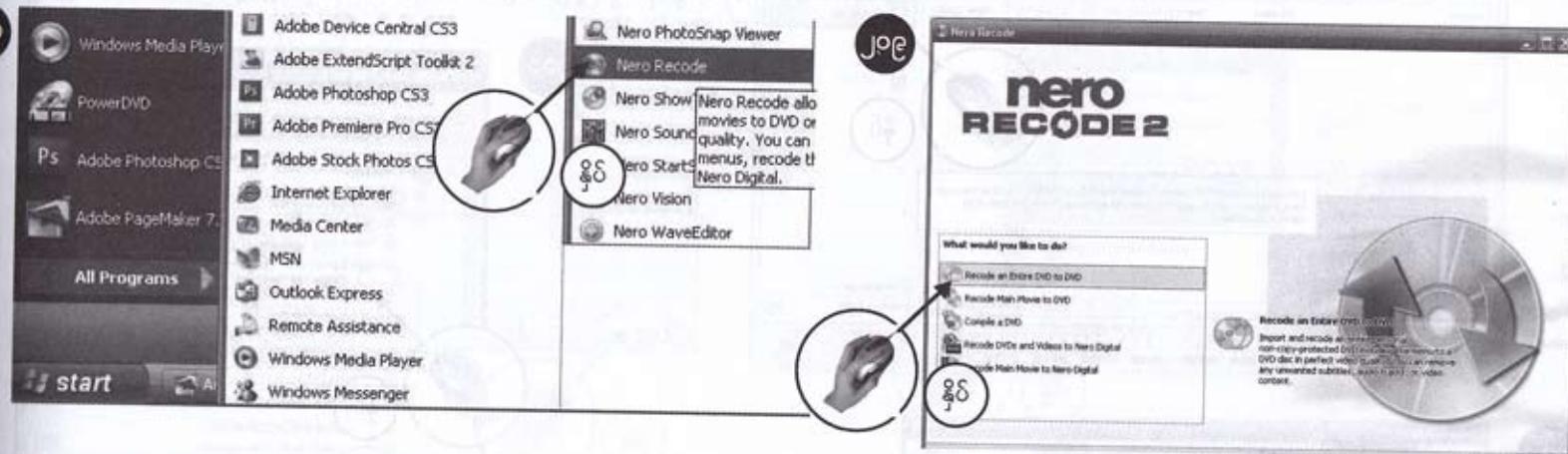
အဲဒီအခါ ပြင်ကွင်းမှာ စာတိဝင်ခန်း File ထွေကို တစ်ခုချင်းစီ ရယူနေမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီနည်းအတိုင်းပဲ ကျွန်ုရှိတဲ့ disc 2, disc 3, disc 4, disc 5 ထွေထဲက စာတိဝင်ခန်း File အားလုံးကို Add Video Files ကို နိုင်ပြီး ရယူထားလိုက်ပါ။ အားလုံးရယူပြီးစီးသွားရင် Next ခလုတ်ကို တစ်ချက်နိုင်လိုက်ပါ။



နောက်ထပ် ပေါ်လာတာကတော့ DVD အခွေတွေထဲများပါဝင်တဲ့ DVD Menu ကို ပြုလုပ်ရွေးချယ်ဖို့ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီမှာတော့ အရန်သင့် ပြုလုပ်ပြီးသား DVD Menu J-ပျိုး ပါရှိပါတယ်။ အဲဒီထဲက တစ်မျိုးကို ရွေးချယ် တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပြီး Next ကိုပါ တစ်ပါတယ်း တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ နောက်ထပ် ပေါ်လာတဲ့ ပုံစံကွက်ထဲက Next ကို တစ်ချက်ထပ်နှင့်လိုက်ပါ။ ပြီးရင် နောက်ထပ် ပေါ်လာတဲ့ ပုံစံကွက်ထဲက ပုံမှာ ပြထားတဲ့နေရာမှာ DVD ကူးယူမယ့် DVD writer အမည်ကို ရွေးချယ်တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါရှိမယ့် ဖြစ်ပါတယ်။ ပြီးရင် Burn လုပ်တိုက် တစ်ချက်နှင့်ပြီး DVD အခွေလွှတ်တစ်ချင်ကို ထည့်သွင်းကူးယူရမယ့် ဖြစ်ပါတယ်။ မှတ်ချက် ။ ဒါ Nero Vision Program နဲ့ အခုတ္တ VCD အခွေ ၃-၄ ခွေ စာလောက်ကို ကူးယူပြီးတဲ့နောက် ကူးယူပြီးတဲ့ DVD အခွေကို ပြန်လည် ဖွင့်လှစ်တဲ့အပါ ဇာတ်ဝင်ခန်းတစ်ခုနဲ့ပြသပြီး နောက်တစ်ခုနဲ့ကို သူ့အလိုလို ပြသမှာ မဟုတ်ဘဲ ပေါ်လာတဲ့ DVD Menu ထဲကနေ နောက် ဇာတ်ဝင်ခန်းကို ကြည့်ရှုမယ့် ဇာတ်ဝင်ခန်းအမည်တည်ကို ထပ်ပဲ ရွေးချယ်ရမယ့် ဖြစ်ပါတယ်။

## လုပ်ဆောင်ချက် ( ၂၆ )

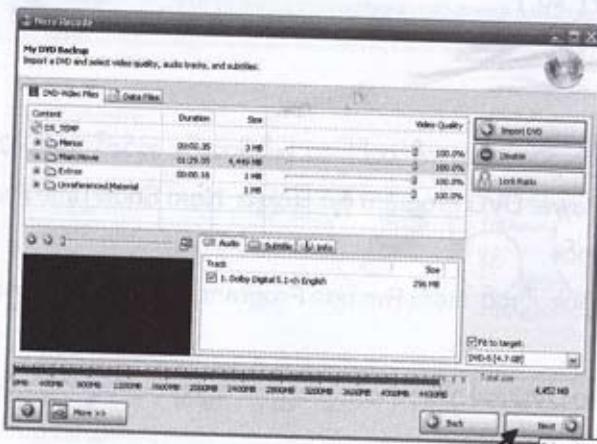
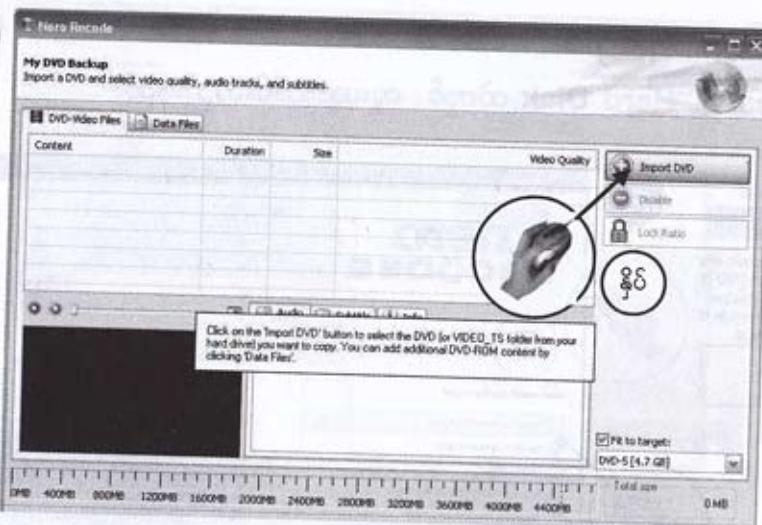
Nero Recode Program ဖြင့် DVD တစ်ခွဲလုံးအား Hard Disk ထဲတွင် ကူးယူ သိမ်းဆည်းနည်း



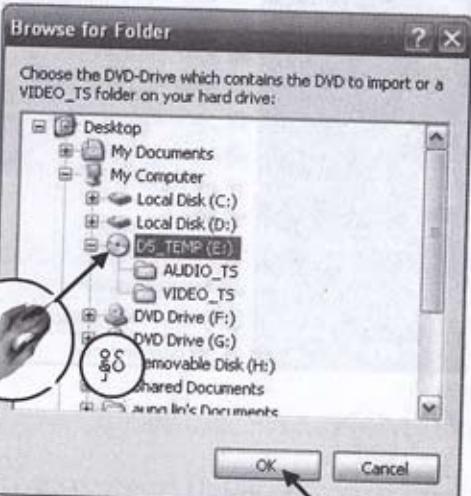
ဘုရား တင်ပြုမှာကတော့ DVD အခွဲတစ်ခွဲလုံးကို Hard Disk ထဲ ဘယ်လို ထည့်သွင်းသိမ်းဆည်းရသလဲဆိုတာကို တင်ပြုမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီလို Hard Disk ထဲ သိမ်းဆည်းထားတဲ့ DVD အခွဲတွေကို ရောင်တစ်ချိန်မှာ Windows Media Player နဲ့ပဲဖြစ်ဖော်၊ Power DVD Program နဲ့ပဲ ဖြစ်ဖော်၊ Nero ShowTime Program ပဲဖြစ်ဖော် အလွယ်တကူ ပြန်လည်ကြည့်ရှုနိုင်ပါတယ်။ ကဲ . . . လက်တွေ့ လုပ်ကိုင်ကြည်းကြရအောင်။

မရင်ဆုံး Hard Disk ထဲ ထည့်သွင်းလိုတဲ့ DVD အခွဲကို DVD Drive ထဲ ထည့်သွင်းထားလိုက်ပါ။ ပြီးမှာ Nero Recode Program ထဲ ပုံမှာ ပြထားတဲ့အတိုင်း ပြုပောက်လိုက်ပါ။

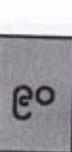
မရှိမှာက် ပေါ်လာတဲ့ Nero Recode Program ရဲ့ ပုံစံကွက်ထဲက Recode an Entire DVD to DVD အမည်နေရာတည်းတည်မှာ ရွှေးချယ်တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။

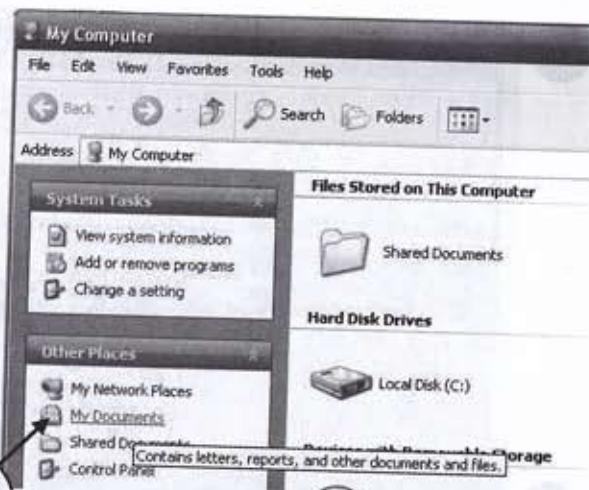
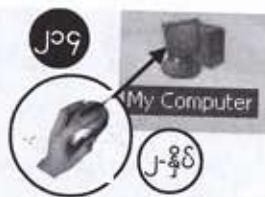
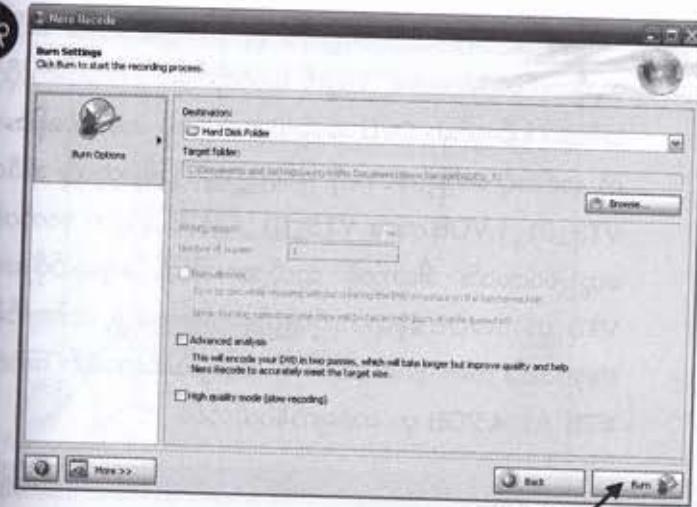


အဲဒီနောက် ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက Import DVD ကို ရွေးချယ်တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ သဘောကတော့ ထည့်သွင်းထားတဲ့ DVD အကြေထဲကနေ အတိဝင်ငါး၊ တွေ့ကို ကူယ့်ဖို့အတွက် DVD Drive ကို ရွေးချယ်တဲ့သဘောပဲ ဖြစ်ပါတယ်။



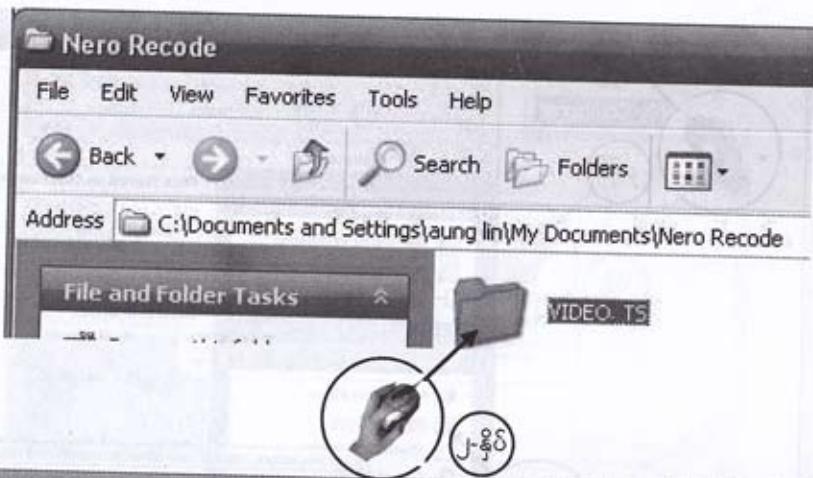
နောက်ထပ် ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက DVD Drive နေရာတည်တည်ဗျာ တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ ပြီးရင် OK ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ အဲဒီနောက် အချိန်အနည်းငယ် စောင့်ဆင့်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ပြီးရင် Next ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။



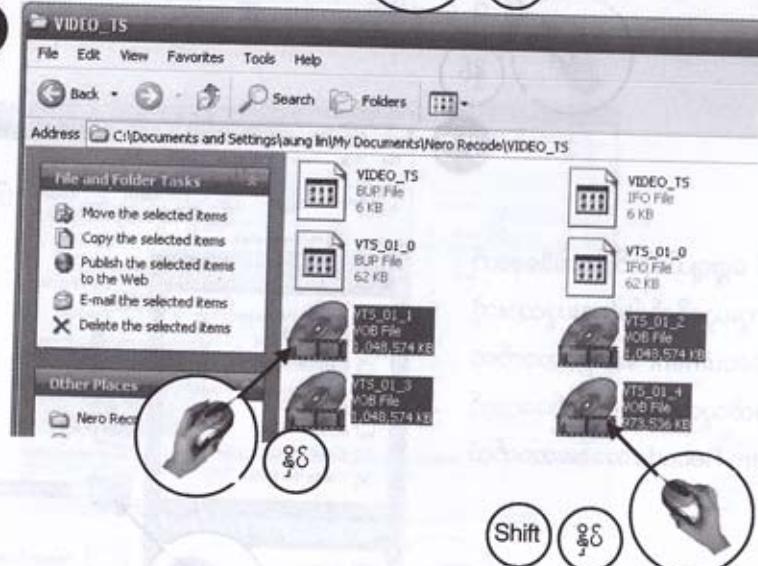


အက်လက် ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကြောင်ထဲက Destination နေရာမှာ Hard Disk Folder ကို ရွှေ့ချုပ်လိုက်ပါ။ အဲဒီနောက် တစ်ဆက်တည်း Burn ကို တစ်ချက်နှင့်ပြီး Hard Disk ကဲ DVD တစ်ခွဲလုံးကို ကူးယူထားတဲ့ DVD တစ်ခွဲလုံးမှာရှိတဲ့ ကတ်ဝင်ခန်းတွေအားလုံးကို My Computer ထဲက My Document အခန်းအောက်က Nero Recode အခန်းအောက်ထဲ ဝင်ရောက်သိမ်းဆည်းပေးထားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ စာဖတ်သူအနေနဲ့ ရောက်မရောက် ကြည့်ရှုပို့တယ်ဆိုရင် ပုံမှာ ပြထားတဲ့အတိုင်း အဆင့်ဆင့် ဝင်ရောက်ပြီး Nero Recode အခန်းအောက်ထဲ Mouse နဲ့ J-ချက် ဆက်ပို့ကိန်းပြီး ဝင်ရောက်လိုက်ပါ။

၂၆

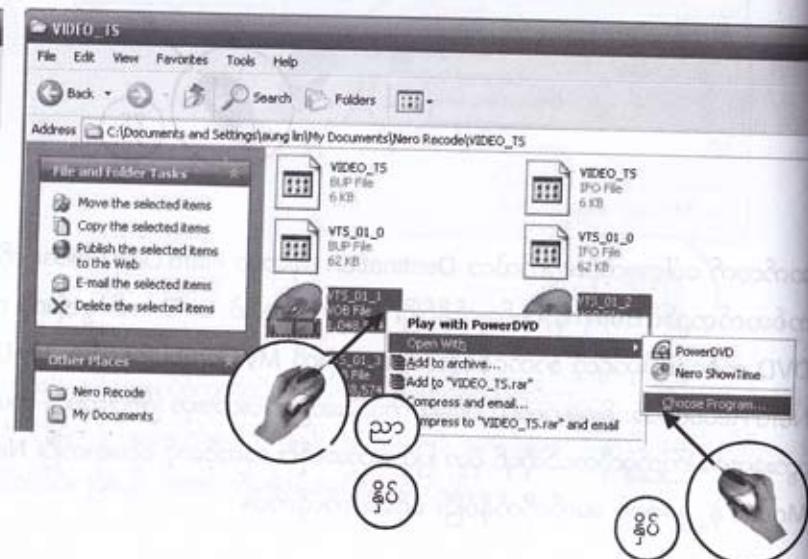


၂၇

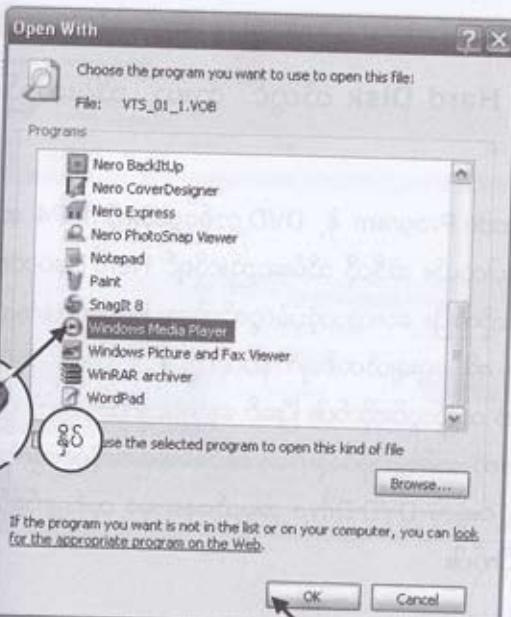


၃၂

ပြီးရင် ပုံမှာ ပြထားတဲ့အတိုင်: Mouse ပဲ ညာဘက်ခလုတ် (Right Click) ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ အဲဒီအခါ ညာဘက်မှာ ပေါ်လာတဲ့ Shortcut ပုံစံကွက်ထက် Open with ကို ရွေးချယ်တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ နောက်ထပ် ညာဘက်မှာ ပေါ်လာတဲ့ထက် Choose Program ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။



အဲဒီနောက် VIDEO\_TS ဆိုပြီး ဖော်ပြနေမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီနောက် တည်တည်မှာ Mouse နဲ့ J-ချက် ဆက်တိုက်နှင့်ပြီး ဝင်ရောက်လိုက်ပါ။ အဲဒီအခါ ပြင်ကွဲးမှာ DVD အချေထဲမှာ ပါရိယသူ ဇာတ်ဝင်ခန်းအားလုံး ကို အစိအရိ ဖော်ပြနေတောက် ပြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီထက် VTS\_01\_1.VOB ကနေ VTS\_01\_4.VOB တွေက ဇာတ်ဝင်ခန်း တွေဖြစ်ပါတယ်။ ဒါကြောင့် သူတို့အားလုံးကို ရွေးချယ်ဖို့အတွက် VTS\_01\_1.VOB ရော့တည်တည်မှာ Mouse နဲ့ တစ်ချက်နှင့်ပြီး Keyboard ထက် Shift ခလုတ်ကို တစ်ချက်နှင့်ထားရင်း နောက်ဆုံး VTS\_01\_4.VOB မှာ တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။

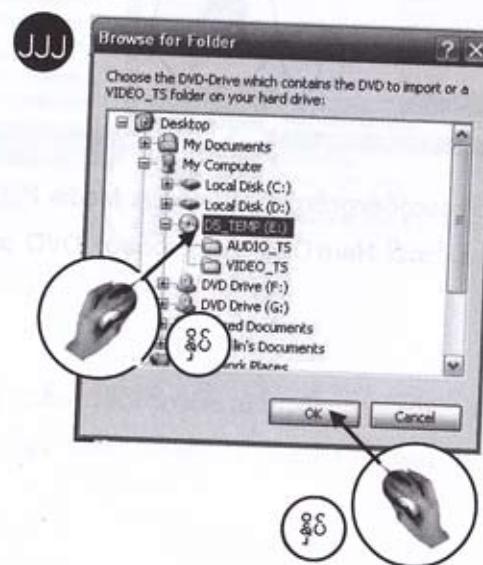
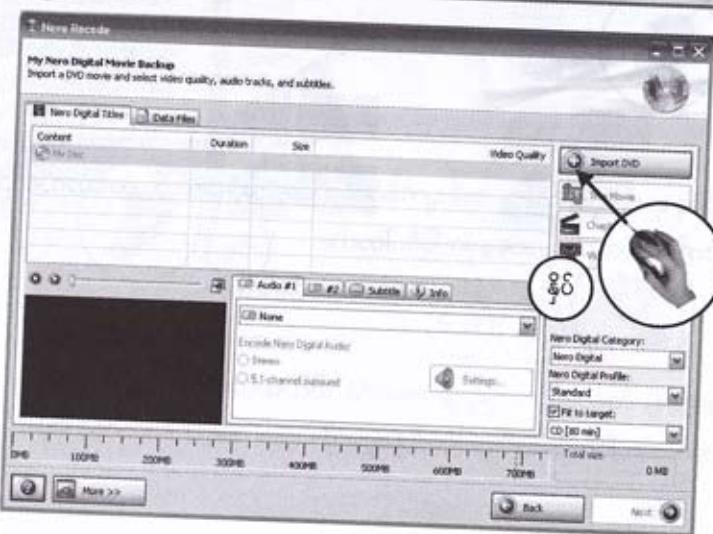


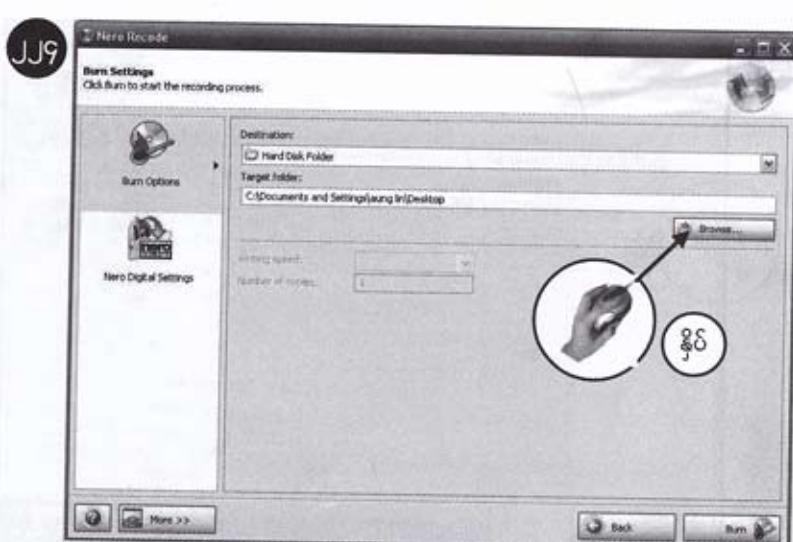
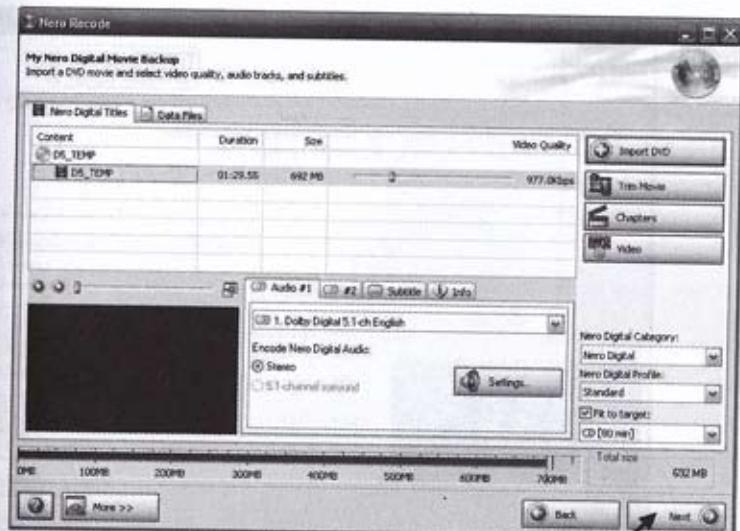
အဲဒီဇာက် ထပ်မပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက Windows Media Player အပည်နေရာတည်တည်မှာ တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ အဲဒီဇာက် တစ်ဆက်တည်း OK ကို စုစုပေါင်းနှင့်လိုက်ပါ။ အဲဒီအခါ Hard Disk ထဲရောက်နေတဲ့ DVD တစ်ခွဲလုံးစာကို ဖော်ထဲတဲ့ ပြသနေမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

လုပ်ဆောင်ချက် ( ၂၅ )  
**Nero Recode Program** ဖြင့် DVD တစ်ခွဲလုံးအား MP4 အဖြစ်ချုပြု။ Hard Disk ထဲတွင် ကူးယူ သိမ်းဆည်းနည်း

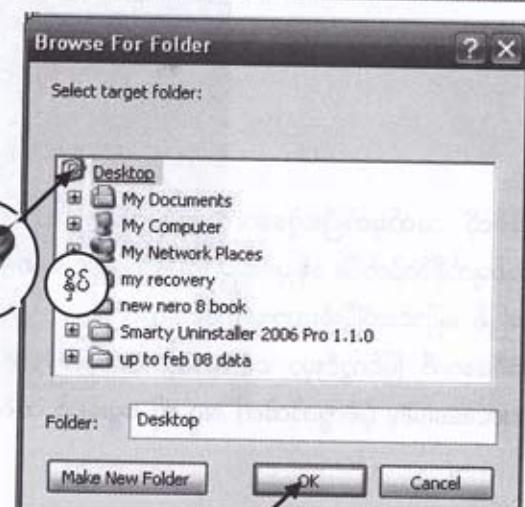


၃ Nero Recode Program နဲ့ DVD တစ်ခွဲလုံးကို MP4 အဖြစ် ချုပြု သိမ်းဆည်းနိုင်ပါတယ်။ အဲဒီလို သိမ်းဆည်းလိုရင် Nero Recode Program ထဲ ဝင်ရောက်လိုက်ပြီး ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက Recode Main Movie to Nero Digital ကို ရွေးချယ်တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ ချုပြုပဲတဲ့ DVD အခွဲကို DVD Drive ထဲ ထည့်သွင်းလိုက်ပါ။ ပြီးရင် နောက်ထပ်ပေါ်လာတဲ့ ပုံစံကွက်ထဲက Import DVD ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ ထပ်ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက DVD အခွဲ ထည့်သွင်းခဲ့တဲ့ DVD Drive အမည်နေရာမှာ တစ်ချက်နှင့်ပြီး OK ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။

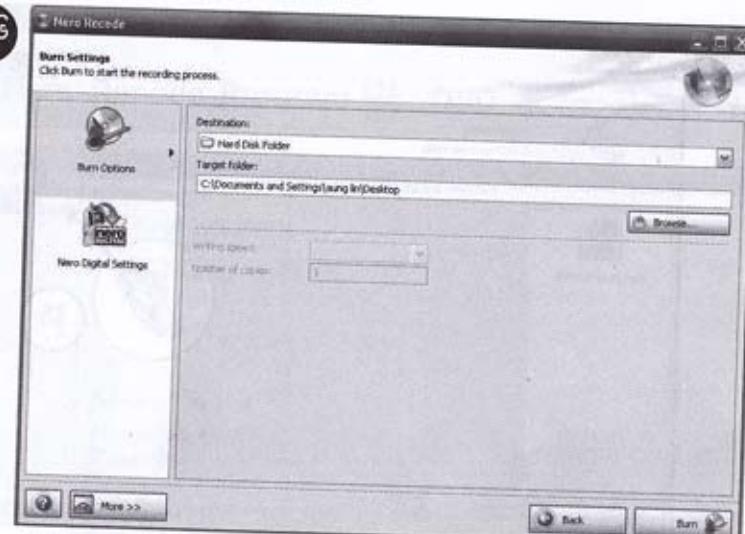




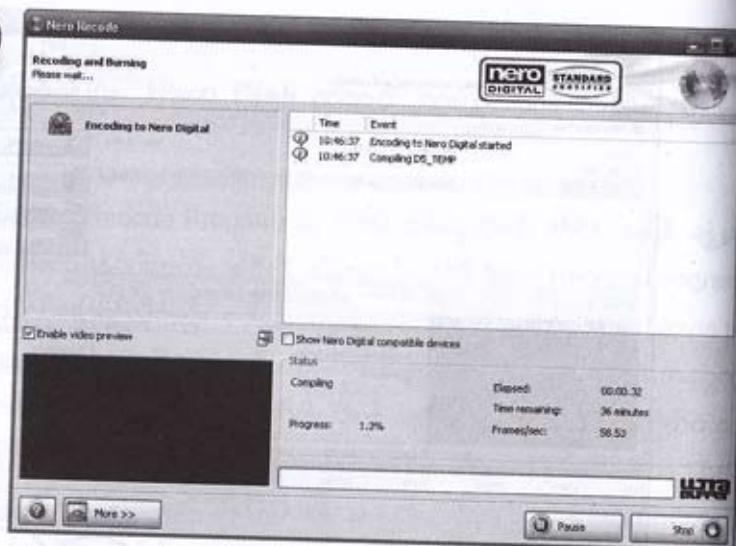
မြတ်စွာ နောက်ထပ် ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက Next ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ ဆက်လက် ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက Target Folder နေရာမှာ MP4 ဖြစ်သွားမယ့် MP4 Video File ကို သိမ်းဆည်းပါ။ နေရာသတ်မှတ်စိုးအတွက် Browse ကို ရွေ့ချယ်တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပြီး ထပ်ပဲ ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက Desktop ကို ရွေ့ချယ်ပြီး OK ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ Desktop ကို ရှာဖွေရလွယ်ကူအောင် ရွေ့ချယ်သတ်မှတ်လိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။



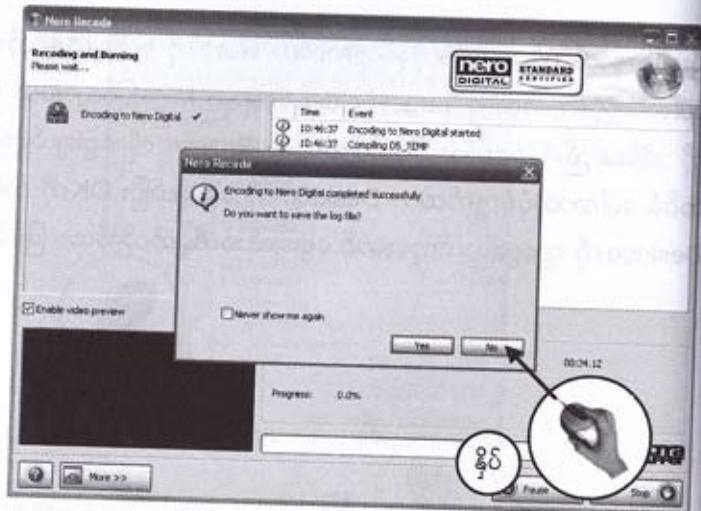
JJ6



JJ7



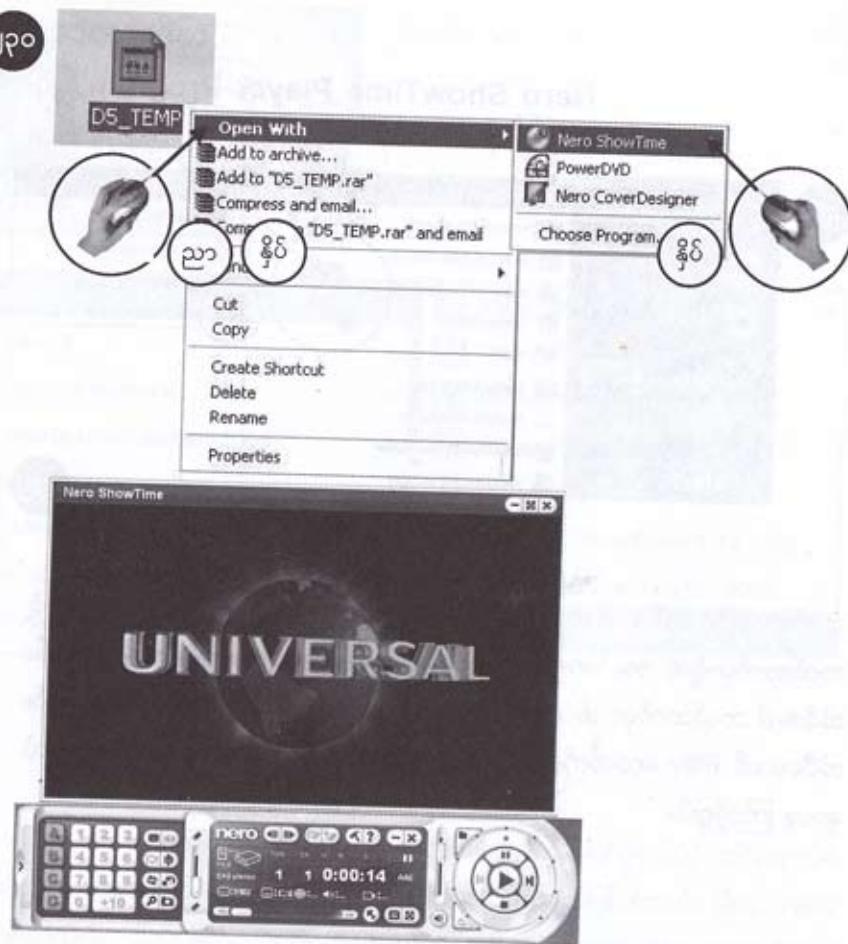
JJ8



အဲဒီလို သတ်မှတ်ပြီးတဲ့နောက် ပြန်လည်ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက Burn ကို  
တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ ခန့်မှန်းခြေ အချိန်အားဖြင့် ပိနစ်-၄၀ လောက်အကြာမှာ MP4  
အဖြစ် ပြောင်းလဲပြီးသွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

အဲဒီနောက် မြင်ကွင်းမှာ ပေါ်လာတဲ့ Encoding to Nero Digital completed  
successfully ပုံစံကွက်ထဲက No ကို ရွေးချယ် တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။

66

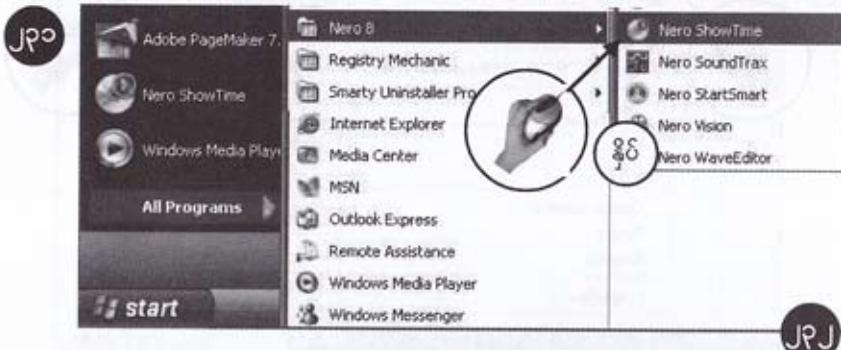


ပြုရင် Exit ကို ရွေးချယ်နှင့်ပြီး Nero Recode Program ထဲကနေ အပြီး ဖုန်းမြတ်လိုက်ပါ။ အဲဒီနောက် Desktop မြှင့်ကွင်းမှာ သွားရောက်ကြည့်ရှုလိုက်ပါ။ အဲဒီအခါ MP4 အဖြစ် ပြောင်းလဲသိမ်းဆည်းထဲ့ MP4 Video File ပေါ်လာ ဘာကို အခုလို ဖြင့်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ MP4 Video စာတိလမ်း တစ်ခုလုံးကို ပြုလည်ကြည့်ရှုလိုတယ်ဆိုရင် အဲဒီ MP4 File နေရာမှာ Mouse ကို တစ်ချက် ပြု၍ တစ်ဆက်တည်း Mouseပဲ၍ ညာဘက်ခလုတ် (Right Click) ကို တစ်ချက် ပြုလိုက်ပါ။ အဲဒီအခါ ပေါ်လာတဲ့ Shortcut ပုံစံကွက်ထဲက Nero ShowTime ကို ရွေးချယ်လိုက်ပါ။

မှတ်ရှုက်။ အခုလို Nero Recode Program နဲ့ ချုံထားထဲ့ MP4 Video File ကို Nero ShowTime Program တစ်ခုတည်းနဲ့သာ ပြန်လည် ပျုံလှစ်ကြည့်ရှုနိုင်ပါတယ်။

## လုပ်ဆောင်ချက် ( ၂၈ )

### Nero ShowTime Player Program ဖြင့် DVD ဘတ်ဝင်ခန်းကို ပါတ်ပုံရှိကုန်ယူခြင်း



ဆက်လက်ပြီး Nero ShowTime Player Program ကို အသုံးပြုပြီး DVD ဘတ်ဝင်ခန်းထဲက အလိုဂျိတဲ့ ဘတ်ဝင်ခန်း၊ ပုံကို ပါတ်ပုံ ဘယ်လို ရိုက်ယူသွေ့တာ တင်ပြမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါကြောင့် အရင်ဆုံး ပါတ်ပုံတိတုတိလိုတဲ့ DVD အခွဲကို DVD Drive ထဲ ထည့်သွင်းထားလိုက်ပါ။ ပြီးငြင် Nero ShowTime Program ကို ဖွင့်လှစ်လိုက်ပါ။

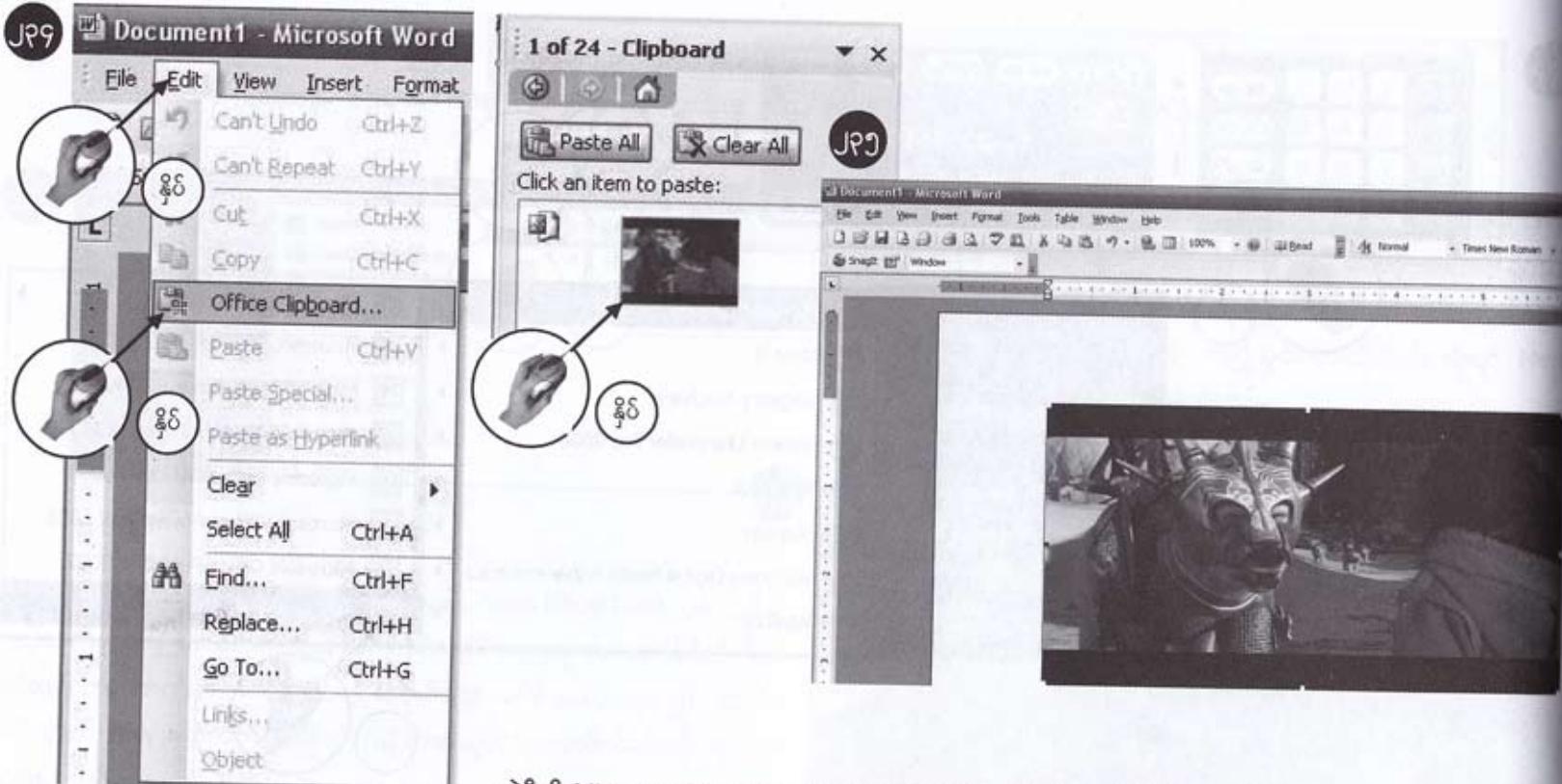


ဆက်လက်ပြီး တစ်ဆက်တည်း ပုံမှာ ပြထားတဲ့ Nero ShowTime ပုံစံကွက်ရဲ့ ဘယ်ဘက်မှာရှိတဲ့ ဘယ်ဘက်လှည့်နေတဲ့ မြားခေါင်းနေရာမှာတစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ အဲဒီအခါ ဘယ်ဘက်မှာ အသုံးပြုခိုင်တဲ့ ခလုတ်တွေ ထင်ပဲ ပေါ်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီနောက် Play ခလုတ်ကို နှိပ်ပြီး ပါတ်ပုံ ထုတ်ယူလိုတဲ့ ဘတ်ဝင်ခန်းကို လိုက်လဲ ရှာဖွေ ကြည့်ရှုပါ။





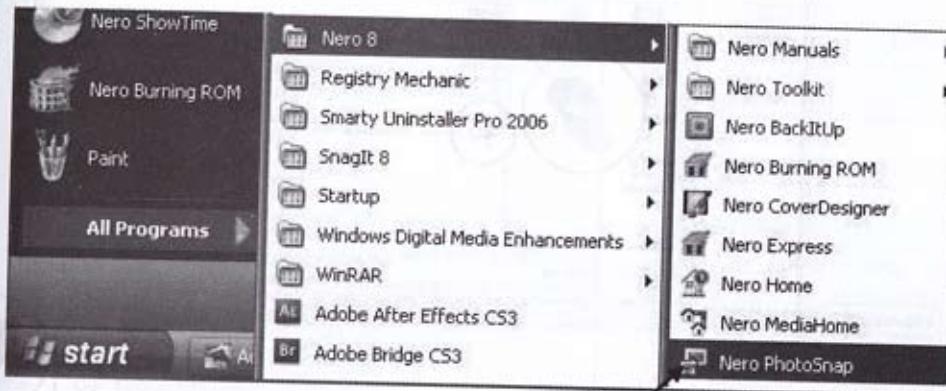
အလုပ်တဲ့ အတိဝင်ခန်းနေရာရောက်ရင် Pause ဆလုတ်ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ အဲဒီနောက် ဘယ်ဘက်မှာ ဖော်ပြနေတဲ့ ဆလုတ်တွေထက် ပါတ်ပုံရှိကိုတဲ့ ကင်မရာ ပုံစံ ဆလုတ်နေရာတည်တည်မှာ တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ သဘောက မြင်ကွင်းမှာ ဖော်ပြနေတဲ့ အတိဝင်ခန်းထက် ပုံကို ပါတ်ပုံရှိကိုလိုက်တဲ့သဘောပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ ဤောင် Nero ShowTime Program မှာရှိတဲ့ ကြက်ခြေခံတ်နေရာမှာ တစ်ချက်နှင့်ပြီး ပိတ်ပစ်လိုက်ပါ။ ပါတ်ပုံရှိကိုထားတဲ့ပုံက ဘယ်မှာ ပေါ်မလဲဆိုတော့? Microsoft Office Program ထဲ သွားရောက် ပေါ်နေမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ကဲ သွားရောက်ဖွင့်လှစ် ကြည့်ရကြည့်ကြရအောင်။ ဒါကြောင့် ပုံမှာ ပြထားတဲ့အတိုင်း Microsoft Office Word Program ထဲ ဝင်ရောက်လိုက်ပါ။



အဲဒီလို Microsoft Word Program ထဲ ရောက်ရှိသွားပြီးတဲ့ နောက် Microsoft Word Program ပုံစံကွက်ထဲက Edit Menu ထဲက Office Clipboard ကို ချွေချယ်တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ အဲဒီအခါ Microsoft Word Program မဲ့ ညာဘက်မှာ Clipboard ပုံစံကွက် ပေါ်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီ ပုံစံကွက်ထဲမှာ စောင့်တော်များ ပါတယ်ပဲ။ အဲဒီပဲဖော်ပြန်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီပဲတည်တည်မှာ တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ အဲဒီအခါ ပါတယ်ပဲ။ Microsoft Word Program မဲ့ စာရိုက်တဲ့ ပြင်ကွင်းထဲ ရောက်ရှိသွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီပဲကို စာဖတ်သူအနေနဲ့ Color Printer ရှုတယ်ဆိုရင် File Menu အောက်က Print ကို နိုင်ပြီး အလွယ်တကူပဲ ထုတ်ယူနိုင်ပါတယ်။

## လုပ်ဆောင်ချက် (၂၉)

Nero PhotoSnap Program ဖြင့် ပါတ်ပုံများကို အလွယ်တကူ ပြင်ဆင်ခြင်း

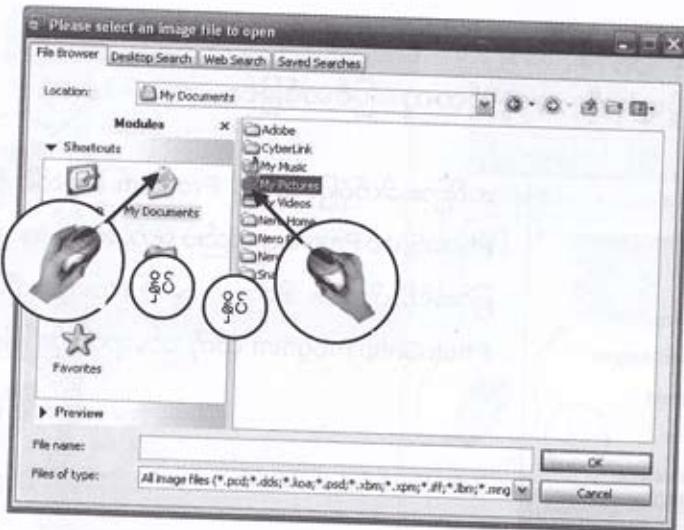


တစ်ခြား ပါတ်ပုံပြင်ဆင်တဲ့ Program တွေထိပဲ ဒါ Nero PhotoSnap Program လည်းပဲ ပါတ်ပုံတွေကို အလွယ်တကူ ပြင်ဆင်နိုင်ပါတယ်။ ဒါကြောင့် ပုံမှာ ပြထားတဲ့အတိုင်း Nero PhotoSnap Program ထဲကို ဝင်ရောက်လိုက်ပါ။

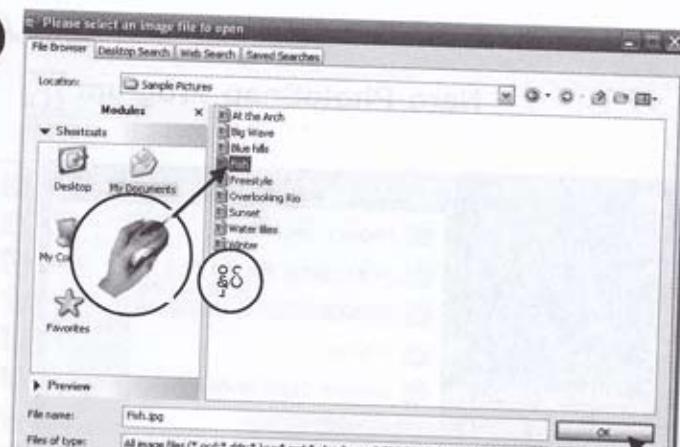


Nero PhotoSnap Program ထဲ ဝင်ရောက်ပြီးတဲ့နောက် ပြင်ဆင်လိုတဲ့ ပါတ်ပုံကို ဖွင့်လှစ်စုံအတွက် ပုံမှာ ပြထားတဲ့ နေရာတည်တည့်မှာ တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။

J90

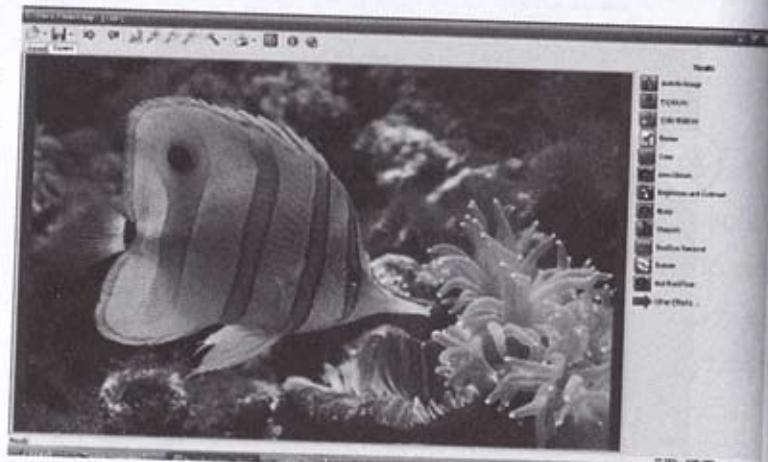


J91



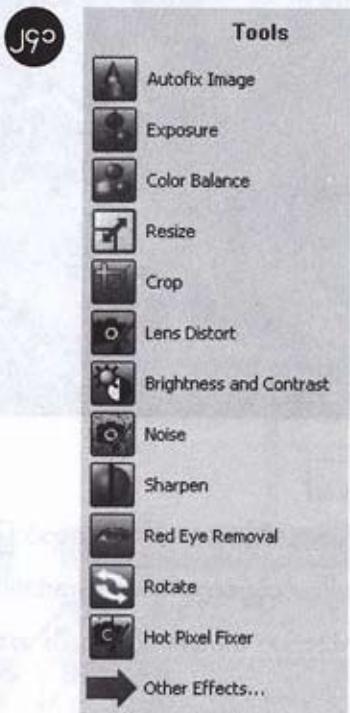
J90

ကျွန်တော်အနေနဲ့ ပြင်ဆင်လိုတဲ့ ဂါတ်ပုံက My Document အခန်းအောက်က My Picture အခန်းအောက်က ဖြစ်လို့ ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက My Document နေရာမှာ Mouse နဲ့ တစ်ချက်နှင့်ပို့လိုက်ပါ။ ပြီးမှာ My Pictures နေရာမှာ နောက်ထပ် J-ချက်နှင့်ပို့လိုက်ပါ။ ပြီးရင် ဆက်လက် ပေါ်လာအုံမယ့် ပုံစံကွက်ထဲက Fish ဆိုတဲ့ File ကို ရွေးချယ်တစ်ချက်နှင့်ပြီး တစ်ပြိုင်တည်း OK ကိုပါ တစ်ချက်နှင့်ပို့လိုက်ပါ။ အဲဒီအခါ ပြင်ကွင်းမှာ အခုလို ပြင်ဆင်မယ့် ဂါတ်ပုံပေါ်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။



J91

သက်လက်ပြီး Nero PhotoSnap Program ကနေ ပြင်ဆင်နိုင်တဲ့ Command အကြောင်းအရာတွေကို တစ်ပြဿာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒါတွေကတော့ -



တို့ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။

... အရင်ဆုံး Autofix Image Command ကို တစ်ပြဿာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အကြောင်း စာဖတ်သာအနေနဲ့ Autofix Image အဟည်နေရာတည် တည်မှာ Mouse နဲ့ တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။



အဲဒါအပါ ပြင်ကျင်ယူ အုပ်လို့ Autofix Image Command နဲ့ ပြင်ဆင်နိုင်တဲ့ Command တွေကို ပြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

**Autofix colors** ကတော့ အကောင်းဆုံး အရောင်ဖြစ်အောင် ပြင်ဆင်နိုင်အတွက်ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။

**Autofix exposure** ကတော့ အကောင်းဆုံး ပုံအလင်းအမှာ့မှုကို ပြင်ဆင်နိုင်အတွက်ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။

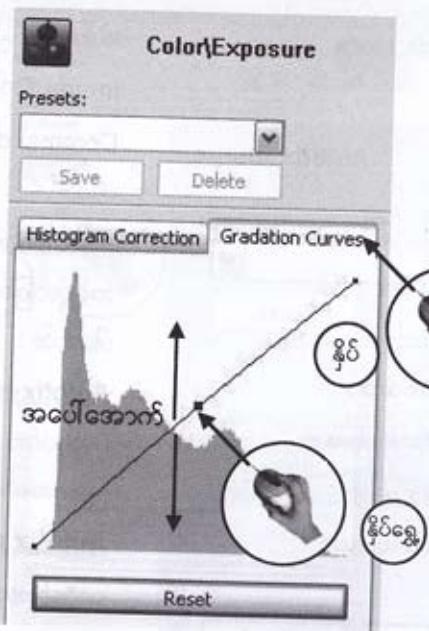
**Autofix noise** ကတော့ ပုံမှာ ပါဝင်တဲ့ မလိုလားအပ်တဲ့ အဓက်အပျောက် (Noise) တွေကို ဖျောက်ပစ်နိုင်အတွက်ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။

**Autofix rotation** ကတော့ စောင်လွယ်နေတဲ့ မူရင်ပုံဖြစ်ခဲ့ရင် ပုံကို ပြန်လည်တည်မထိ အောင် ပြင်ဆင်နိုင်အတွက်ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။

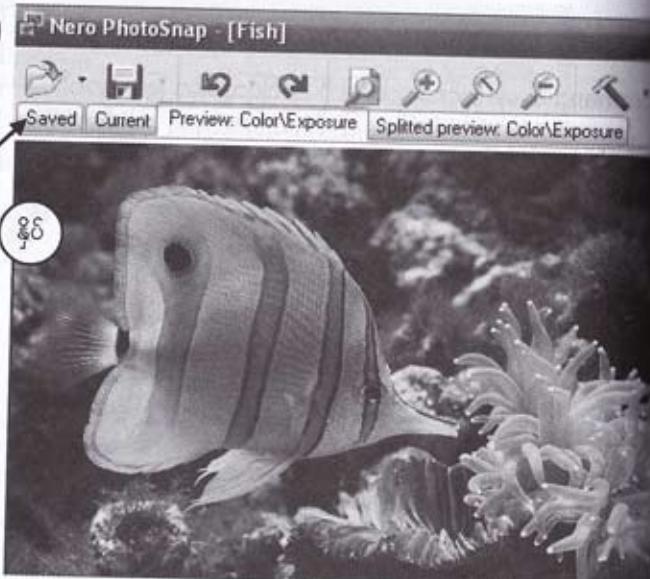
အသုံးပြုပုံကတော့ ပြင်ဆင်လိုတဲ့ command အမည်နေရာတည်တည်မှာ ရှိတဲ့ လေးထောင့် ကွက်ထဲမှာ အစိမ်းရောင် အမှန်အမှတ်အသားပေါ်အောင် Mouse နဲ့ တစ်ချက်နှင့်လိုက် ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ပြီးရင် Apply လလှတ်ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်တာနဲ့ သူ့အလိုလို ပြင်ဆင်သွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။



Exposure



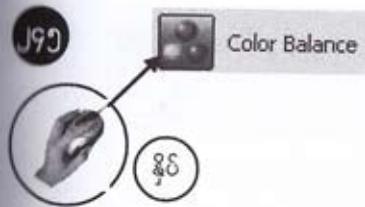
၂၁၃



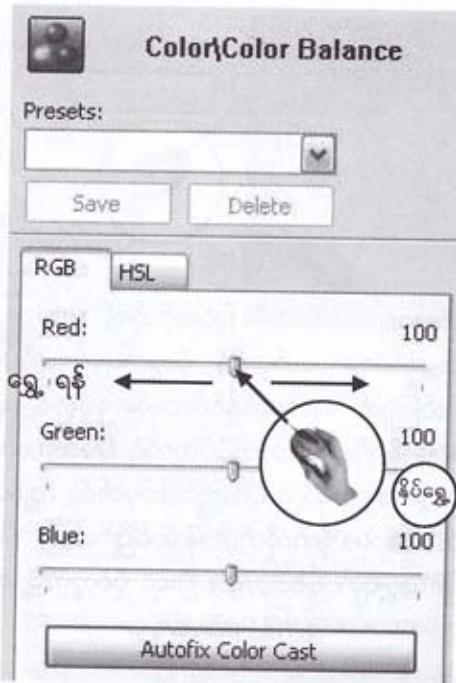
၂၁၄

ဒုတိယ Command ဖြစ်တဲ့ Exposure ကတေသ့ ပုံရဲ့ အလင်းအမှာင်နဲ့ပတ်သက်ပြီး အသေးစိတ်ပြင်ဆင်နိုင်တဲ့ အကြောင်းအရာပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ အသိုးပြုပုံကတေသ့ Exposure နေရာတည့်တည့်မှာ Mouse နဲ့ တစ်ချက်နှင့်လိုက်တာနဲ့ ထပ်ပဲ့ပောတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက Gradation Curves အမည်နေရာမှာ ထပ်မံတစ်ချက်နှင့် ရွှေးချယ်လိုက်ပါ။ ပြီးရင် ပေါ်လာတဲ့ မျဉ်းစောင်းရဲ့ အလယ်မှတ်နေရာမှာ Mouse ကို ထားပြီး အပေါ်အောက် ရွှေးယူပြီး ပုံရဲ့ အလင်းအမှာင်ကို လိုသလို ချိန်ညိုယူပြီး ပြင်ဆင်လိုက်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဒီဇိုင်း ပုံမှာ ပြထားတဲ့ Saved နေရာတည့်တည့်မှာ တစ်ချက်နှင့်ပြီး ပြင်ဆင်ထားတဲ့ပုံကို သိမ်းဆည်းလိုက်ရုံပဲ ဖြစ်ပါတယ်။

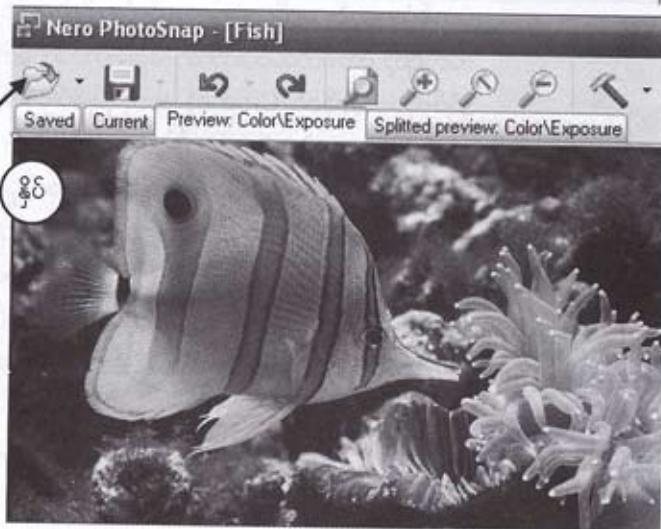
၂၅၃



Color Balance

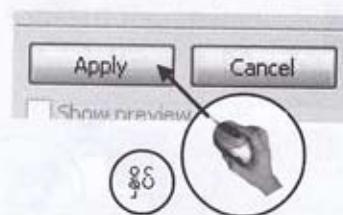
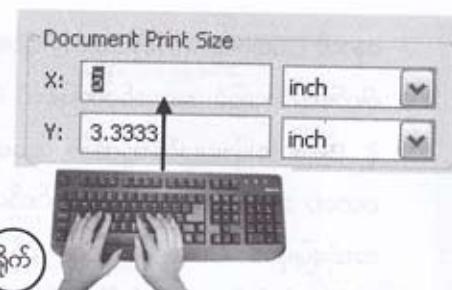


သယ် ညာ ရွှေ

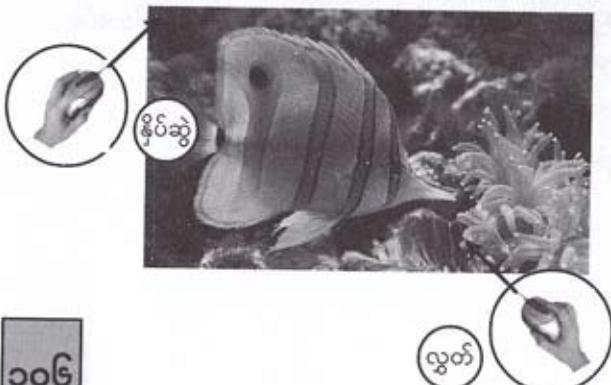
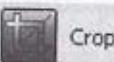


၂၅၆

နောက် Command တစ်ခုကတော့ Color Balance ပဲ ဖြစ်ပါတယ်၊ သူကတော့ ဂါတ်ပုံရဲ့ အခြေခံ အရောင်တွေဖြစ်တဲ့ Red အနီရောင်၊ Green အစိမ်းရောင်နဲ့ Blue အပြာရောင်တွေထဲက အရောင်တစ်ရောင်ချင်းစီ အရောင် ပါဝင်မှု ပမာဏ အနည်းအများကို ပြင်ဆင်လိုတဲ့အခါမှာ အသုံးပြုပါတယ်။ အသုံးပြုပုံက Color Balance ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ နမူနာအနေနဲ့ အနီရောင်ကို ပိုများအောင် ပြုလုပ်ကြည့်ကြရအောင်။ ဒါကြောင့် ပုံမှာ ပြထားတဲ့ ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်တွေက Red နေရာမှာ ရှိတဲ့ အလယ်မျဉ်းတုံးနေရာမှာ Mouse ကို ထားပြီး ညာဘက်ကို ရွှေ့ယူလိုက်တာနဲ့ ပုံမှာ ပါဝင်တဲ့ အနီရောင် အစိတ်အပိုင်းနေရာတွေအား ထုံးမှာ အနီရောင် ပိုများလာတာကို ပြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ တကယ်လို့ အနီရောင်ကို လျှော့ချုပ်လိုက်တော့ အလယ်မျဉ်းတုံးကို ညာဘက်ကို နှိပ်ရွှေ့ယူလိုက်မယ့်အစား ဘယ်ဘက်ကို ရွှေ့ယူပြီး လျှော့ချုပ်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီနည်းအတိုင်းပဲ ကျေနှိပ်ရှိတဲ့ အစိမ်းရောင်နဲ့ အပြာရောင်တွေကို စိတ်ကြိုက် ပြင်ဆင်နိုင်ပါတယ်။ တကယ်လို့ သူ့သာသာသူ့အကောင်းဆုံး အရောင် ကို ပြင်ဆင်လိုရင် Autofix Color Cast ခလုတ်ကို ရွှေ့ချယ်တစ်ချက်နှင့်ပြီး ပြင်ဆင်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ပြီးရင် ထုံးစံအတိုင်းပဲ Save ခလုတ်ကို နှိပ်ပြီး အရောင်ပြင်ဆင်ပြီးသားအနေအထားကို သိပ်းဆည်းရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။



တကယ်လို့ နိုဗုရင်ပဲရဲ့ အရွယ်အစားကို အတိအကျ သတ်မှတ်ပြီး ပြင်ဆင်လိုရင် Resize ကို ရွေးချယ်တစ်ချက်နှင့်ပြီး အသုံးပြု ပြင်ဆင်ချက်ပါတယ်။ အဲဒီလို့ အရွယ်အစားကို အတိအကျ သတ်မှတ်ပဲ့၊ ပုံစွဲကိုပေးပေးကို မူတည်ပြီး သတ်မှတ်မလား၊ လက်ပမာဏကို မူတည်ပြီးသတ်မှတ်မလားဆိုပြီး စိတ်ကြိုက် သတ်မှတ်နိုင်ပါတယ်။ နမူနာအနေနဲ့ လက်မကို ရွေးချယ်သတ်မှတ်ပြီး ပြင်ဆင်ကြည့်ကြရအောင်။ ဒါကြောင့် Resize ကို နှင့်ပြီး ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကိုရဲ့ Document Print Size ထဲက X ဒါမှ မဟုတ် Y အကွက်နေရာတွေထဲက ကြိုက်နှင့်သက်ရာ အကွက်နေရာမှာ ရိုက်ထည့်သတ်မှတ်ပါ။ ကျွန်တော့အနေနဲ့ X အကွက် နေရာမှာ 5 လက်မဆိုပြီး ရိုက်ထည့်လိုက်ပါတယ်။ အဲဒီလို့ X နေရာမှာ ရိုက်လိုက်တာနဲ့တစ်ပြိုင်တည်း ၁ နေရာမှာ သူ့ဘာသာသူ တန်ဖိုး အချို့ ပေါ်လို့ ပြင်ဆင်ပြောင်းလွှားတာကို အခုလုံး ပြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ပြီးရင် ပုံစံကိုရဲ့ အောက်ဆုံးမှာ ရှိတဲ့ Apply လလှတ်ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။



ပုံတစ်ပုံအတွင်း မလိုလားတော့တဲ့ ပုံအစိတ်အဝိုင်းတွေကို ဖယ်ပြီး အလိုက်တဲ့ ပုံအစိတ်အဝိုင်းကိုသာ ရွေးချယ်သတ်မှတ်ရယူနိုင်ပါတယ်။ အဲဒီလို့ ရယူလိုရင် Crop ကို အသုံးပြုရပါတယ်။ အသုံးပြုပဲ့အနေနဲ့ Crop ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ ပြီးရင် ပုံတစ်ပုံပဲ့ ပေါ်လာမှုဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီပဲ့မှာ အလိုက်ရယူလိုတဲ့ အစိတ်အဝိုင်းလောက်ကိုသာ Mouse နဲ့ လေးထောင့်အကွက်အဖြစ် ထောင့်ဖြတ်အတိုင်းနှင့်ဆွဲလွှတ်ပြီး သတ်မှတ်လိုက်ပါ။ ပြီးရင် Apply လလှတ်ကို နှင့်လိုက်တာနဲ့ အလိုက်တဲ့ ပုံအစိတ်အဝိုင်းကိုပဲ အလွယ် တကူ ရယူနိုင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။

**Lens Distort**

Presets:

Save

Delete

မှန်သီလူခွက်ပုံစံသို့  
မှန်သီလူခုံပုံစံသို့

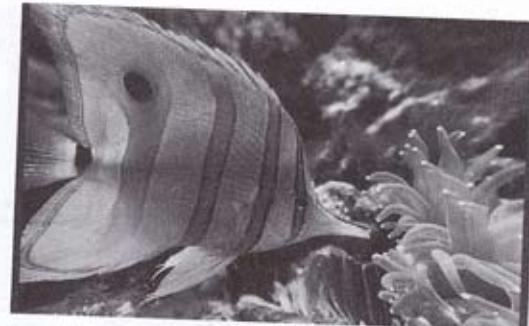
Pincushion

Barrel

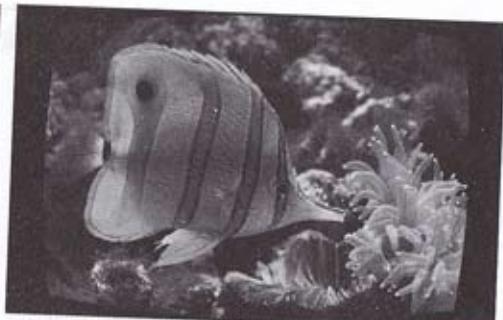
Apply

Show preview

နှိပ်



မှန်သီလူခွက်ပုံစံဖြစ်သွားသည့်ပုံ



မှန်သီလူခုံပုံစံဖြစ်သွားသည့်ပုံ

ဆက်လက်ပြီး နိုင်ပုံအနေအထားကို မှန်သီလူခုံပုံစံနဲ့ မှန်သီလူခွက်ပုံစံအဖြစ် ပြင်ဆင်နိုင်ပါသေးတယ်။ အဲဒီလို ပြင်ဆင်စို့အတွက် Lens Distort ကို အသုံးပြုရပါတယ်။

အသုံးပြုပုံက Lens Distort ကို ရွှေးချယ် တစ်ချက်နှင့်လိုက်တာနဲ့ ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထက် ပုံမှာ ပြထားတဲ့ နေရာတွေဖြစ်တဲ့ Pincushion နဲ့ Barrel တွေဘက်နေရာ တွေရောက်အောင် အလယ်မှာရှိတဲ့ မျဉ်းတုံးကို ရွှေးချယ်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဘယ်ဘက်ဖြစ်တဲ့ Pincushion ဘက်ကတော့ မှန်သီလူခွက်ပုံစံဖြစ်အောင် ပြင်ဆင်စို့အတွက် ဖြစ်ပြီး ညာဘက် Barrel ဘက်ကို ရွှေးချင်တော့ မှန်သီလူခုံပုံစံဖြစ်အောင် ပြင်ဆင်စို့အတွက်ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ စာဖတ်သွားအနေနဲ့ စိတ်ကြိုက် ပြင်ဆင်ပြီးရင် Apply ခလုတ်ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။

**Brightness and Contrast**

Presets:

Save

Delete

Brightness:

Contrast:

Apply

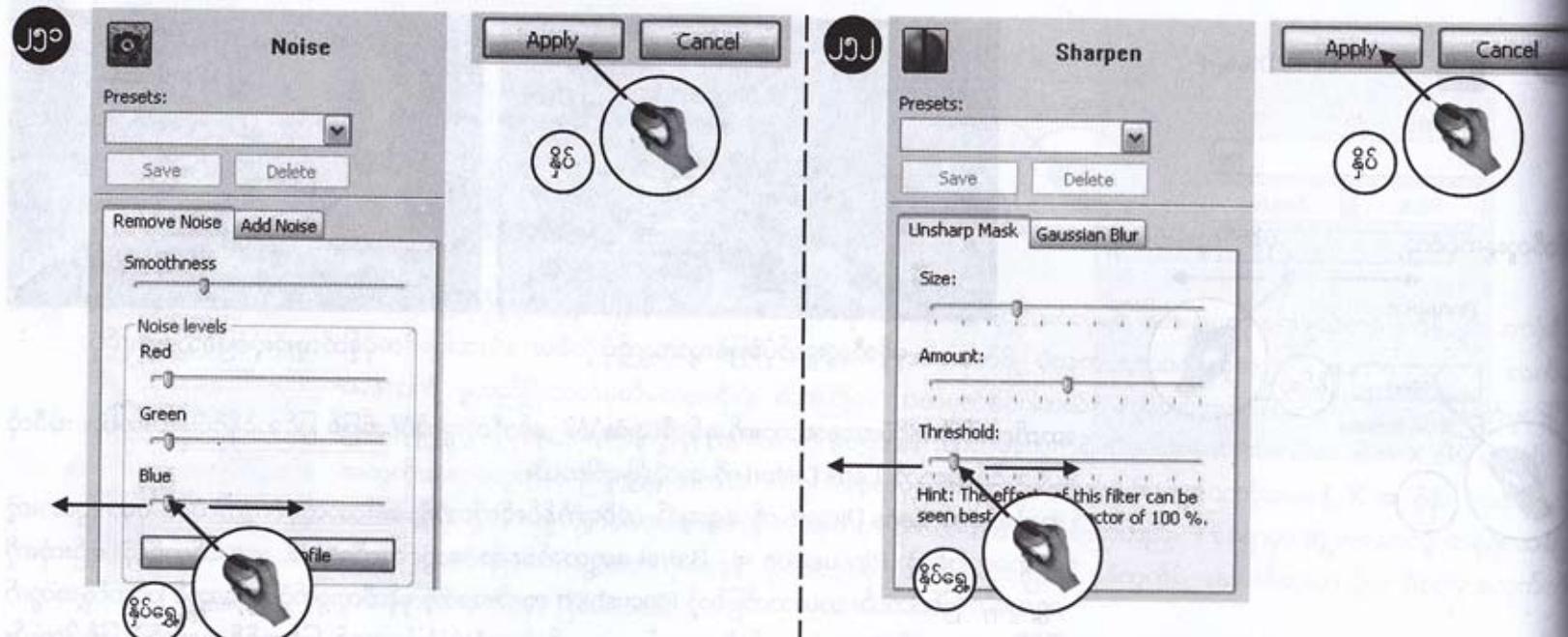
Show preview

နှိပ်

နိုင်ပုံရဲ့ အလင်းအမြှောင်နဲ့ အရောင်တော်ကိုပဲမှုတွေကို စိတ်ကြိုက် ပြင်ဆင်လိုရင်တော့ Brightness and Contrast ကို ရွှေးချယ်နှင့်ပြီး ပြင်ဆင်ရပါတယ်။

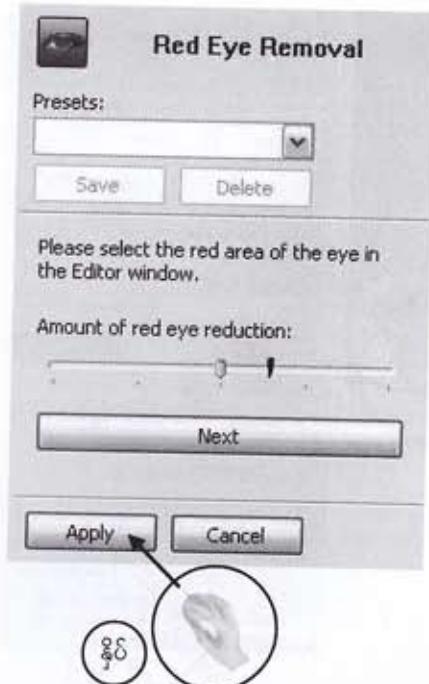
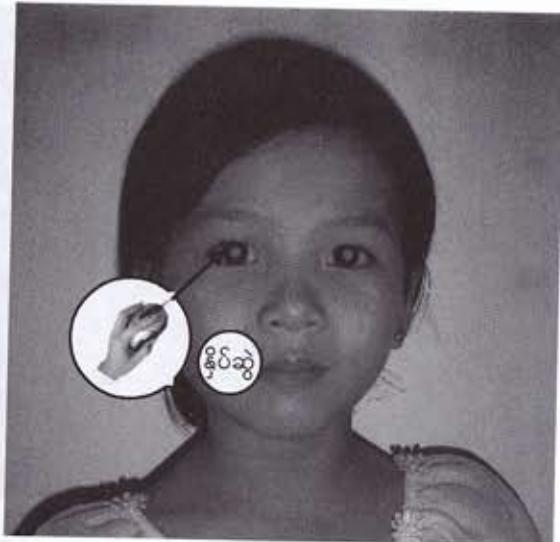
ပုံတစ်ပုံလုံးရဲ့ အလင်းအမြှောင်ကို ပြင်ဆင်ပုံက Brightness နေရာမှာရှိတဲ့ မျဉ်းတုံးတည့်တည့်မှာ Mouse နဲ့ ဘယ်ညာနိုင်ရွှေးပြီး စိတ်ကြိုက်အလင်းအမြှောင်ကို ပြင်ဆင်နိုင်ပါတယ်။

တကယ်လို့ ပုံမှာ ပါဝင်တဲ့ အရောင်တော်ကိုပဲမှုတွေကို ပြင်ဆင်လိုရင်တော့ Contrast နေရာမှာရှိတဲ့ မျဉ်းတုံးတည့်တည့်မှာ Mouse နဲ့ ဘယ်ညာနိုင်ရွှေးပြီး စိတ်ကြိုက် အရောင်တော်ကိုပဲမှုကို ပြင်ဆင်နိုင်ပါတယ်။ စိတ်ကြိုက် ပြင်ဆင်ပြီးရင်တော့ Apply ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။



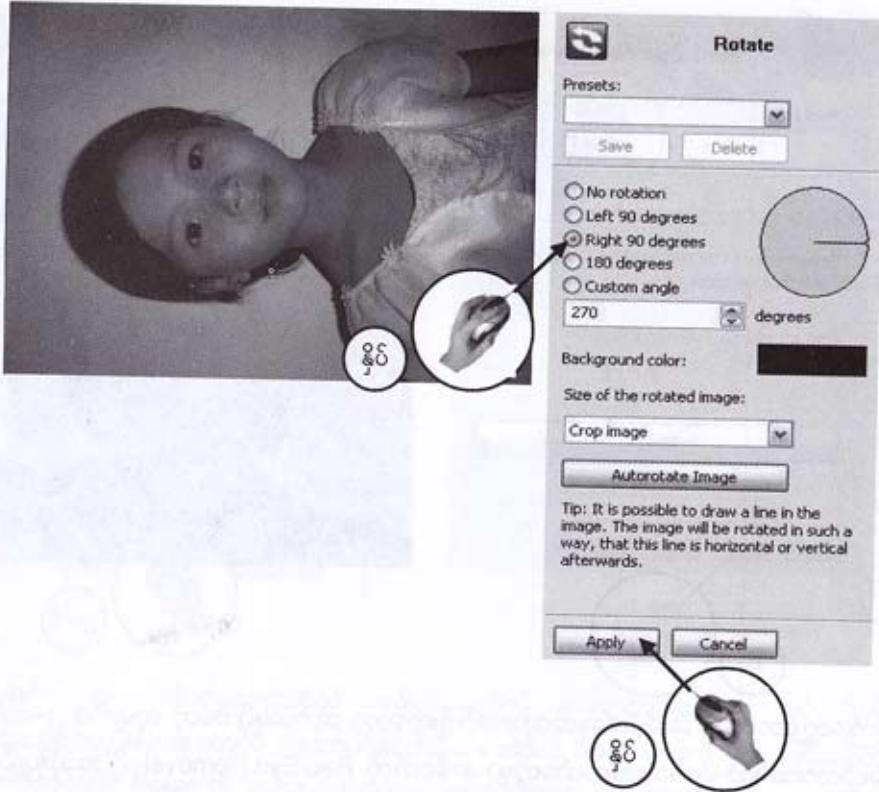
တစ်ချိန်ရင်းပုံတွေမှာ ပါဝင်လာတတ်တဲ့ မလိုလားအပ်တဲ့ အရောင်အစက် အဖျောက်တွေဖြစ်တဲ့ Noise တွေကို ဖျောက်ပစ်နိုင်ပါတယ်။ အဲဒီလို Noise တွေကို ဖျောက်ပစ်ခို့အတွက် Noise ကို ရွှေ့ချယ် အသုံးပြု ဖျောက်ပစ်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဖျောက်ပစ်ပုံကတော့ Noise ကို ရွှေ့ချယ်တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ ပြီးရင် ပေါ်လာတဲ့ ပုံစံကွက်ထဲက Remove Noise နေရာတည်တည့်မှာ တစ်ချက်နှင့်ပြီး အောက်ဘက်မှာ ပါရှိတဲ့ Red, Green, Blue နေရာတွေမှာ ရှိတဲ့ အလယ်မျဉ်းတုံးနေရာတွေမှာ Mouse ကို ထားပြီး ဘေးသာယ်ညာနှင့်ရွှေ့ကြည့်ရင်း အကြည် လင်ဆုံး အပြတ်သားဆုံး ပုံကို ရယူရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ စိတ်ကြိုက်ဖြစ်ရင်တော့ Apply ခလုတ်ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

နိုင်ပုံကို ပိုမိုကောင်းမွန်ကြည်လင်တဲ့ပုံဖြစ်အောင် ပြင်ဆင်နိုင်ပါတယ်။ အဲဒီလို ပြင်ဆင်လိုရင် Sharpen ကို အသုံးပြုရပါတယ်။ အသုံးပြုပုံကတော့ Sharpen ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ ပြီးရင် ထပ်မံပေါ်လာတဲ့ ပုံစံကွက်ထဲက Size ၊ Amount နဲ့ Threshold နေရာတွေမှို့တဲ့ အလယ်မျဉ်း တုံးတည့်တည့်မှာ Mouse ကို ထားပြီး ဘေးသာယ်ညာနှင့်ရွှေ့ကြည့်ရင်း အကြည် လင်ဆုံး အပြတ်သားဆုံး ပုံကို ရယူရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ စိတ်ကြိုက်ဖြစ်ရင်တော့ Apply ခလုတ်ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

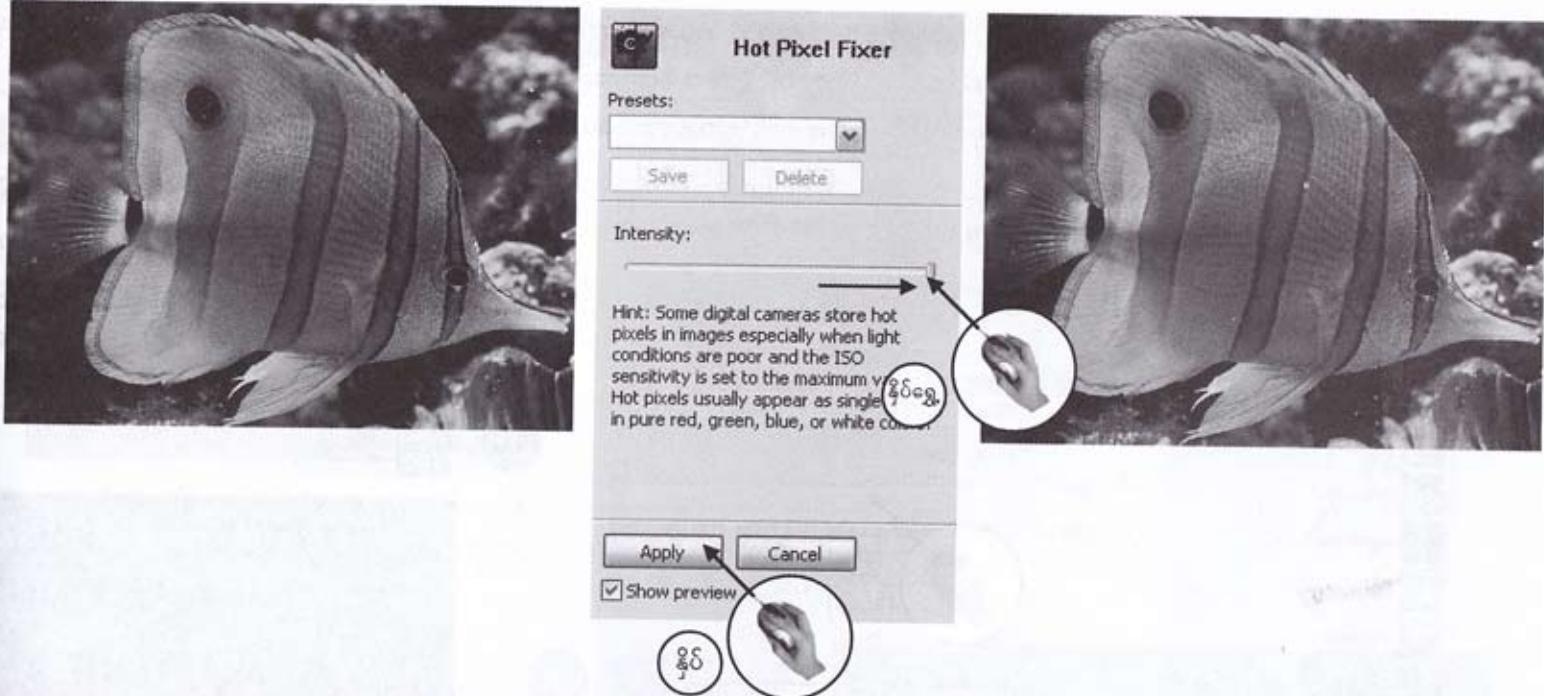


ပတ်ဝန်းကျင်လုံးဝအမှာင်ကျနေတဲ့အခါမျိုးမှာ ပါတ်ပုံ ရိုက်မိတဲ့အခါ ကြိုတွေ့ရတတ်တဲ့ ပါတ်ပုံအနေအထားတစ်မျိုးကတော့ ပါတ်ပုံအရိုက်ခံတဲ့ လူမျက်စီ J-ဘက်စလုံးရဲ့ အလယ်မှာ အနိရောင်စက်ရိုင်းပုံ ပေါ်နေတာပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီလို မလိုလားအပ်တဲ့ မျက်လုံးအလယ်တွေမှာ အနိစက်ကို Red Eye Removal ကို အသုံးပြုပြီး ဖောက်ပစ်နိုင်ပါတယ်။

မျက်လုံးအနိစက် ဖောက်ပစ်ပုံကတော့ Red Eye Removal ကို တစ်ချက်နိုင်လိုက်ပါ။ အဲဒီအခါ Mouse ရဲ့ ပုံစံက စက်ရိုင်းပုံအဖြစ် ရွေးချယ်နိုင်တဲ့ + ပုံအဖြစ် ပြောင်းလဲသွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီအခါ ဖောက်ပစ်လိုတဲ့ အနိစက်အတိုင်း စက်ရိုင်းပုံစံဖြစ်အောင် Mouse နဲ့ နှိပ်ဆဲ Selection ပေးပြီး Apply ဆလုတ်ကို တစ်ချက်ပြုပြီး အနိစက်ကို ဖောက်ပစ်နိုင်ပါတယ်။ ကျွန်ုမျက်လုံးတစ်ဖက်မှာရှိတဲ့ အနိစက်ကိုလည်း ဒီနည်းအတိုင်းပဲ ဖောက်ပစ်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။



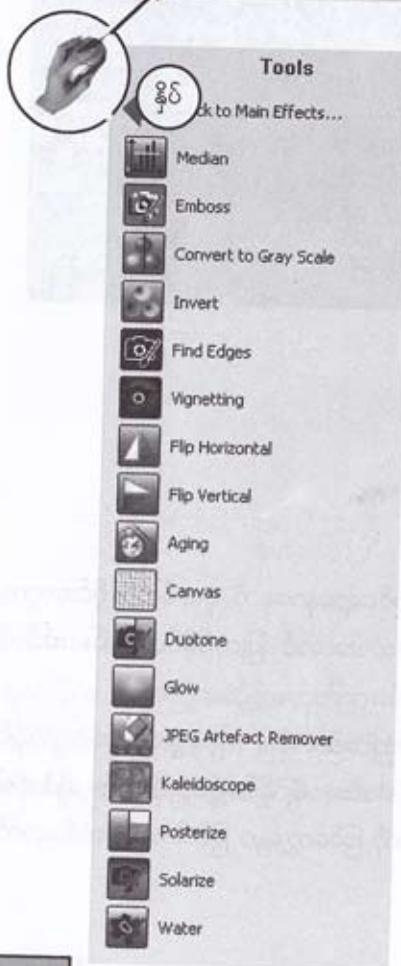
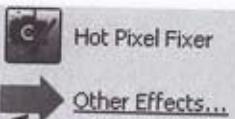
မူရင်ယုက အတည်အတိုင်းမဟုတ်ဘူးဆိုရင် အတည်အတိုင်းဖြစ်အောင် ပြန်လည် ပြင်ဆင်နိုင်ပါတယ်။ အဲဒီလို ပြင်ဆင်နိုင်အတွက် Rotate ကို အသုံးပြုရပါတယ်။ ဆိုပါစို့။ ပုံမှန် ပြထားပုံကို ပြန်လည်တည်မတ်ပြုပါမယ်။ ဒါကြောင့် Rotate ကို ရွေးချယ်တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါတယ်။ ပြီးရင် ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကျက်ထဲက Right 90 degrees ကို ရွှေ့ချယ်တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါတယ်။ အဲဒီနောက် တစ်ဆက်တည်း Apply ဆလုတ်ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါတယ်။ အဲဒီအခါ ပုံက ပြန်လည်တည့်မတ်သွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။



တစ်ခါး Digital Camera နဲ့ ရိုက်တဲ့အခါ အလင်းအား မကောင်းတဲ့အခြေအနေမျိုးမှာ ရရှိလာတဲ့ ပုံထဲမှာ ပါဝင်တဲ့ အရောင်ရောနောနောတဲ့ ပုံအစိတ်အပိုင်းတွေက ပြတ်သားခြင်း ဖို့ဘဲ ဖြစ်နေတတ်ပါတယ်။ အဲဒီလို ပြတ်သားမှာ မရှိတဲ့ အရောင်အစိတ်အပိုင်းတွေနေရာမှာ အရောင် ပြတ်သားအောင် ပြုလုပ်နိုင်ပါတယ်။ အဲဒီလို ပြုလုပ်ဖို့အတွက် Hot Pixel Fixer ကို အသုံးပြုရပါတယ်။

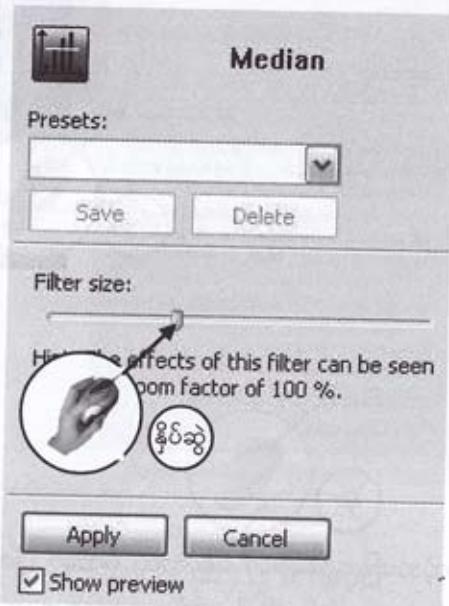
မူးနာအနေနဲ့ အရောင်ပြတ်သားမှုမရှိတဲ့ ငါးပါတ်ပုံတစ်ပုံရဲ့ မျက်လုံးအစိတ်အပိုင်းကို သေချာစွာ ကြည့်ရတားပါ။ ပြီးရင် Hot Pixel Fixer ကို ရွှေးချယ်တစ်ချက်နှင့် လိုက်ပါ။ ပြီးရင် ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကျက်ထဲက Intensity နေရာမှာ ရှိတဲ့ အလယ်မျဉ်းတုံးကို ညာဘက်အစွမ်းဆုံးရောက်အောင် Mouse နဲ့ နှိပ်ရွှေ့ယူလိုက်ပါ။ အဲဒီအခါ ပါဌောက်လုံးအစိတ်အပိုင်းမှာ ပြတ်သားမှုမရှိဘဲ အရောင်ရောနောနောတဲ့ အစိတ်အပိုင်းက ပိုပြီး အရောင်ပြတ်သားထင်ရှားလာတာကို ဖြင့်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီနောက် Apply ကို တစ်ချက်နှင့်ပြီး အပြီးသတ် ပြင်ဆင်လိုက်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

၂၁၆



ဆက်လက်ပြီး ကျန်ရှိတဲ့ Effect တွေကို အသုံးပြုချင်ရင် ပုံမှာ ပြထားတဲ့ Other Effects နေရာမှာ တစ်ချက်နှင့်လိုက်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီအခါကျမှ ကျန်တဲ့ Effect တွေ အခုလို အစီအရို ပေါ်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ မူရင်းပုံကို အနည်းငယ် ဝေဝါးအောင် ပြုလုပ်လိုရင်တော့ Median ကို အသုံးပြုရပါတယ်။

၂၁၇



အသုံးပြုပုံကတော့ Median ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်တာနဲ့ ပေါ်လာတဲ့ ပုံစံကွက်ထဲက Filter size နေရာမှာ ရှိတဲ့ မျဉ်းတုံးကို ညာဘက်ကို အနည်းငယ် နှိမ်ဆွဲလိုက်ပါ။ အဲဒီအခါ နှိမ်ရင်းပုံက အနည်းငယ် ဝေဝါးလာတာကို မြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ပြီးခင် Apply ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။

၂၁၈



နှိမ်ရင်းပုံကို ကျောက်ဖြစ်ရင်ကြွင်းပုံစံမျိုးဖြစ်အောင် ပြုလုပ်လိုတဲ့ အခါ Emboss ကို အသုံးပြုရပါတယ်။

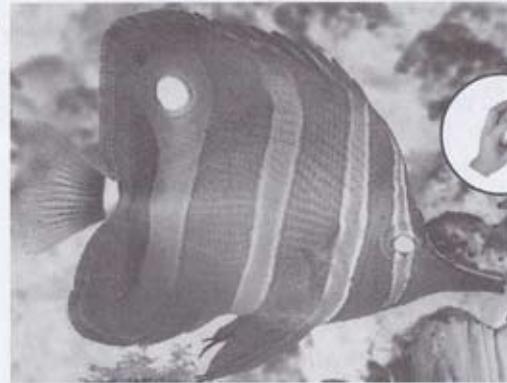
အသုံးပြုပုံကတော့ Emboss ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်တာနဲ့ တစ်ပြိုင် တည်း မူရင်းပုံက ဖော်ပြထားတဲ့ပုံအတိုင်း ကျောက်ဖြစ်ရင်ကြွင်းပုံစံ အနည်းငယ်ဖောင်းကြလာတာကို မြင်တွေ့ရရှိလာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

၂၁၆



Convert to Gray Scale

၂၁၇



ColorInvert

Presets:

Save

Delete

 Red channel Green channel Blue channel

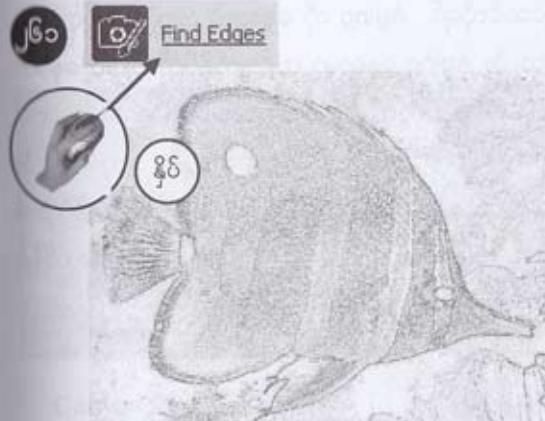
Apply

Cancel

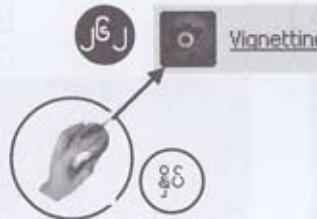
 Show preview

နို့မူရင်းပုံကို အရောင်ကို အဖြေအမည်းမီခါးအရောင်ဖျိုးဖြစ်အောင်  
ပြင်ဆင်လိုရင် Convert to Gray Scale ကို တစ်ချက်နှင့်ပြီး  
ပြင်ဆင်နိုင်ပါတယ်။

၂၁၈



Find Edges



Vignetting



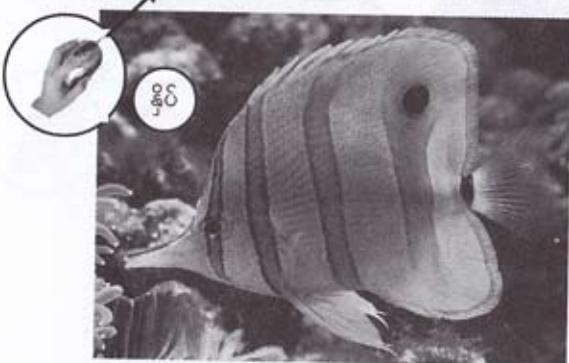
နို့မူရင်းပုံကို စုတ်တဲ့ ရေးခြင်းတဲ့ ခဲတံကောက်ကြောင်း ပုံစံမျိုးအဖြစ်  
ပြင်ဆင်ပြောင်းလဲလိုရင် Find Edges ကို တစ်ချက်နှင့် အသုံးပြုပြီး  
ပြောင်းလဲရပါတယ်။

နို့မူရင်းပုံကို အလယ်နေရာလောက်မှာပဲ Spot Light မီးရောင်ထိုးပြီး ကျွန်ုပ်အစိတ်အပိုင်း  
တွေကို မျှောင်းသုံးတဲ့ ပုံစံမျိုး ပြုလုပ်လိုရင်တော့ Vignetting ကို တစ်ချက်နှင့် အသုံးပြု  
ရပါတယ်။

၁၁၃

၂၆၃

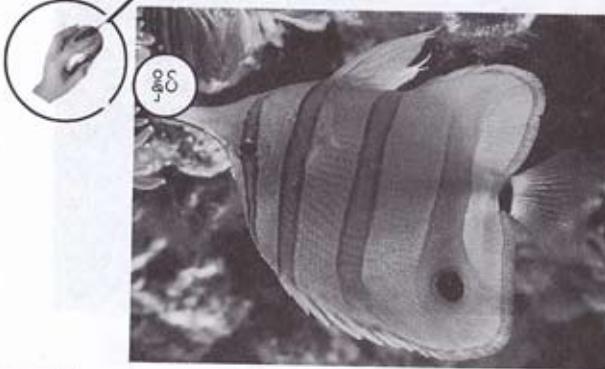
Flip Horizontal



နိုမူရင်ပုံကို ဘေးတိုက်လှန်တဲ့ပုံအဖြစ် ပြင်ဆင် ပြောင်းလဲလိုက်ပါ။ ပြောင်းလဲလိုက်တဲ့ပုံကို ပြင်ဆင်ပြီး၊ ပြင်ဆင်ပြောင်းလဲရပါတယ်။

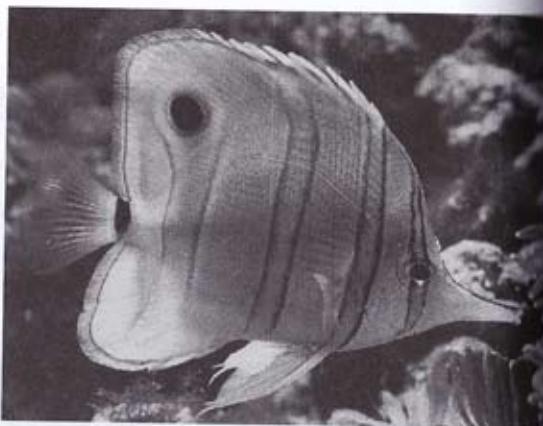
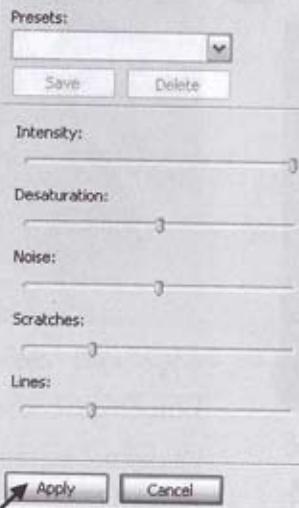
၂၆၄

Flip Vertical



၂၆၅

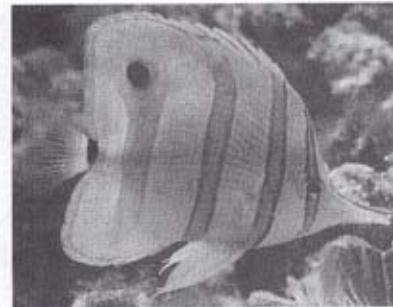
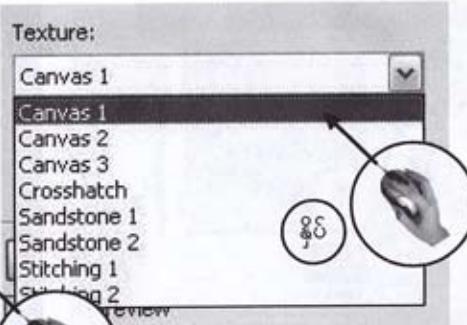
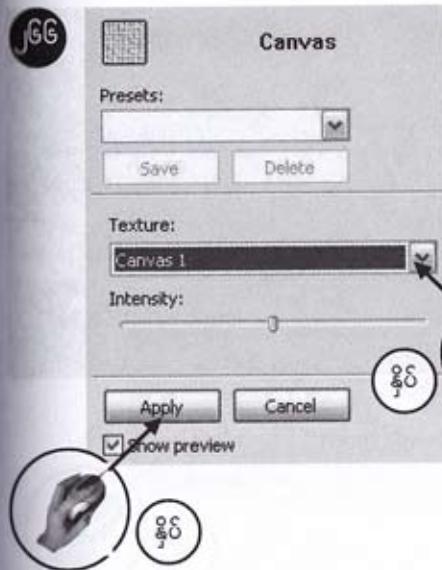
Aging



တကယ်လို့ အပေါ်အောက် လှန်တဲ့ပုံအဖြစ် ပြင်ဆင် ပြောင်းလဲလိုက်ပါ။ ရွေးချယ်တစ်ချက်နှင့် အသုံးပြုပြီး ပြင်ဆင်ပြောင်းလဲရပါတယ်။

မူရင်းဝါတ်ပုံကို ရေးယခင်က ဝါတ်ပုံအဟောင်းပုံစံမျိုးအဖြစ် ပြင်ဆင်လိုက် Aging ပုံအဖြစ် အသုံးပြု ပြင်ဆင်ရ ပါတယ်။ Aging နေရာမှာ တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပြီးတဲ့နေရာက ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက Intensity, Desaturation, Noise, Scratches, Lines နေရာတွေမှာ ရှိတဲ့ မျဉ်းတုံးလေးတွေနေရာမှာ နှိမ်ဆွဲရွှေပြီး ပုံအဟောင်းပုံစံအမျိုးမျိုးကို ပြင်ဆင်နိုင်ပါတယ်။ ပြီးရင် Apply ကို တစ်ချက်နှင့် လိုက်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

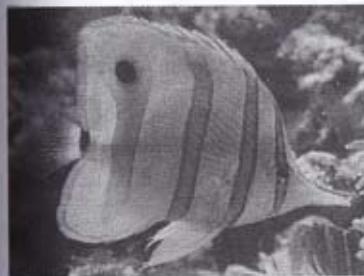
၂၆၁



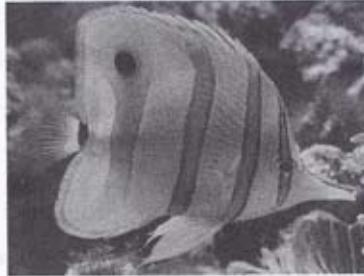
မူရင်းဝါတိပုံကို ပန်းချိကားချုပ်ခေါ်တဲ့ (Canvas) အမျိုးမျိုးပေါ်မှာ ရေးဆွဲတဲ့ပုံစံမျိုးအဖြစ် ပြောင်းလဲလိုရင် Canvas ကို တစ်ချက်နှင့်ပြီး ထိတိကြောက်ပြောင်းလဲနိုင်ပါတယ်။

အသုံးပြု ပြောင်းလဲပုံကတော့ Canvas ကို တစ်ချက်နှင့်ပြီး ထပ်ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက Texture နေရာမှာ ရှိတဲ့ ပုံမှာ ပြထားတဲ့ အောက်ထိုက်နေတဲ့ မြားခေါင်းနေရာမှာ တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ အဲဒီအခါ အောက်ဘက်မှာ ပေါ်လာတဲ့ Texture ပုံစံကွက်ထဲက နှစ်သက်ရာ Canvas အမည်တွေထဲက အမည်တစ်မျိုးနေရာမှာ ရွှေ့ချယ် တစ်ချက်နှင့်ပြီး ပြောင်းလဲပြောင်ဆင်နိုင်ပါတယ်။

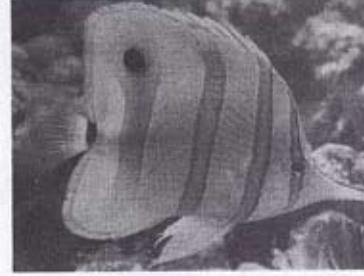
၂၆၂



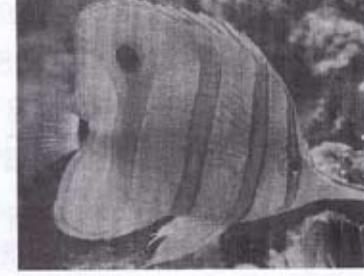
Canvas 2 ဖြင့် ပြင်ဆင်ပြီးပုံ



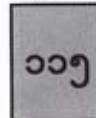
Crosshatch ဖြင့် ပြင်ဆင်ပြီးပုံ

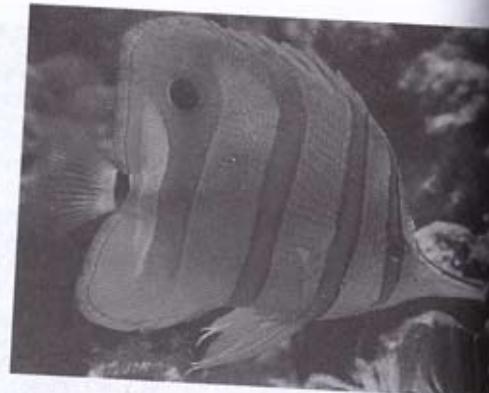
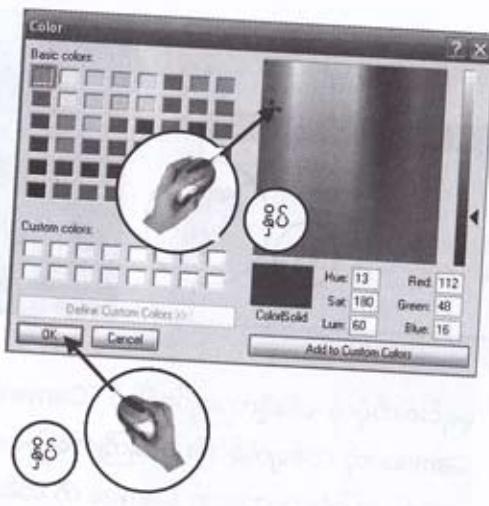


Stitching 1 ဖြင့် ပြင်ဆင်ပြီးပုံ



Stitching 2 ဖြင့် ပြင်ဆင်ပြီးပုံ

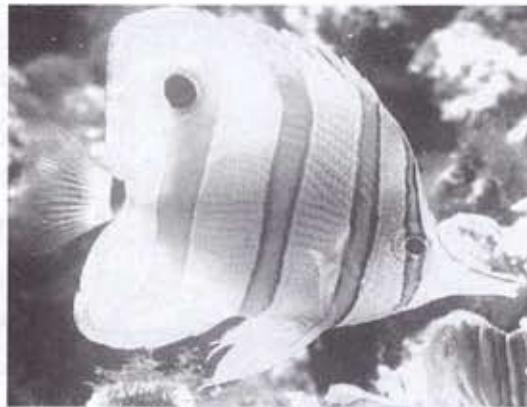
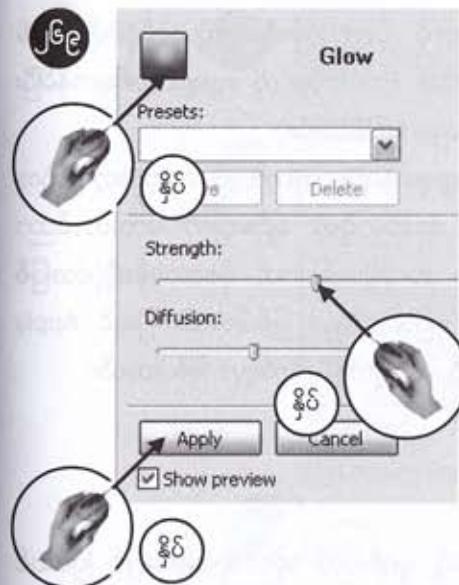




မူရင်းရောင်စုံပါတ်ပုံကို အရောင် J-မျိုးထည်နဲ့ ရောစပ်တဲ့ပုံအဖြစ် ပြင်ဆင်ပြောင်းလဲလိုရင် Duotone အသုံးပြုရပါတယ်။ အသုံးပြုပုံကတော့ Duotone ကို ရွှေးချယ်တစ်ချက်နှင့်ပြီး ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲ အပေါ်ဘက်မှာရှိတဲ့ Set Color မှာ တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ ထင်ပဲပေါ်လာတဲ့ အရောင် ရွှေးချယ်တာပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ ဆက်လက်ပြီး ရောစပ်မယ့် ဒုတိယအရောင်ကို အောက်ဘက်က Set Color နေရာမှာ တစ်ချက်နှင့်ပြီး နောက်ထပ် ပေါ်လာတဲ့ အရောင် ပုံစံကွက်ထဲက ကြိုက်နှစ်သို့တဲ့ အရောင်နေရာတည်တည်မှာ ရွှေးချယ်တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ ပြီးရင် OK ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ အဲဒီလို ရောစပ်မယ့် အရောင် J-ပြောင်းလဲသွားတာကို မြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

မှတ်ချက်။ ရောစပ်မယ့် အရောင်ကို ရွှေးချယ်တဲ့အပါ အရောင်ရင့်နဲ့ အရောင်နဲ့ တွဲပြီး ရောစပ်နဲ့ ရွှေးချယ်သတ်မှတ်သင့်ပါတယ်။

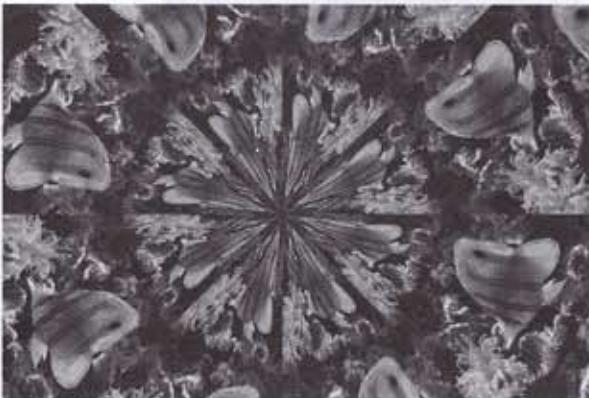
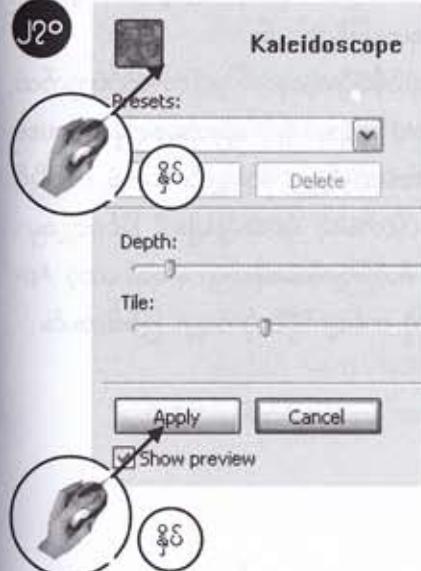
၂၆



မူရင်းပုံတစ်ပုံလုံးရဲ့ အလင်းရောင်ကို တိုးပြင့်လိုတဲ့အခါ Glow ကို အသုံးပြုရပါတယ်။

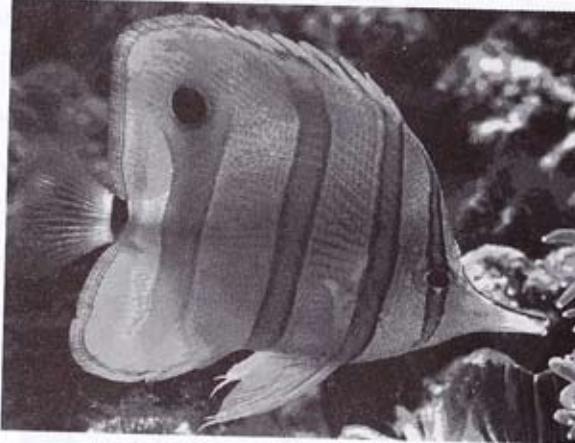
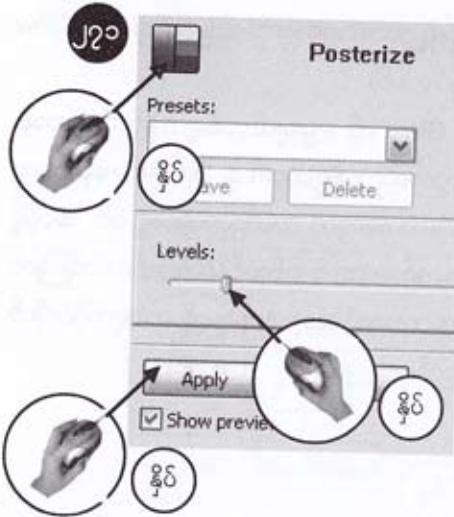
အသုံးပြုပွဲက Glow ကို ရွှေးချယ်တစ်ချက်နှင့်လိုက်တာနဲ့ ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက Strength နဲ့ Diffusion နေရာတွေ မှာရှိတဲ့ မျဉ်းတုံးလေးတွေကို ဘယ်ညာ နှင့်ရွှေ့ရင်း အလိုရှိ သလောက် အလင်းရအောင် ပြင်ဆင်နိုင်ပါတယ်။ စိတ်ကြုံက် အလင်းအနေအထားရရင်တော့ Apply ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက် ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

၂၇၁



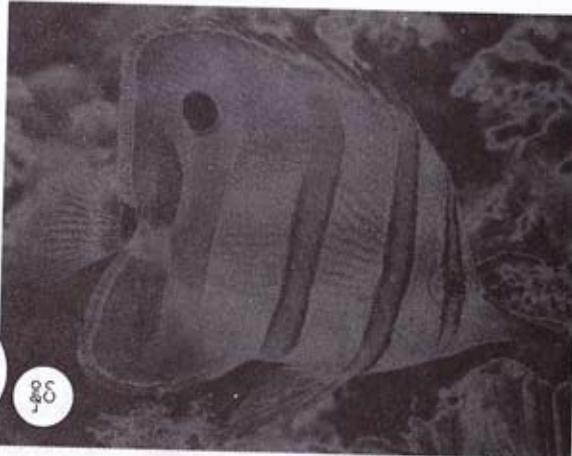
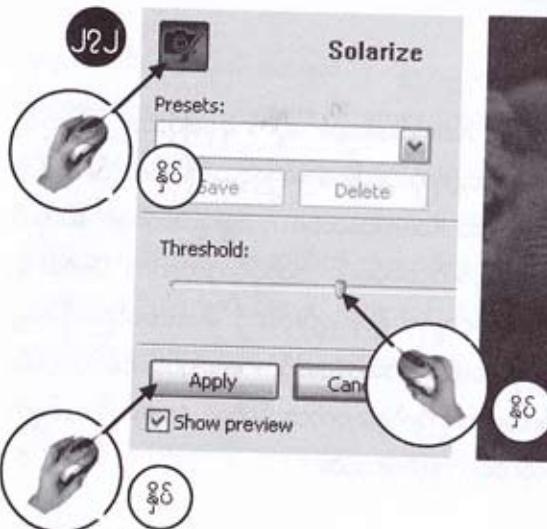
မူရင်းပုံကို Kaleidoscope ဆိုတဲ့ မှန်ပြောင်းနဲ့ ကြည့်တဲ့ အခါ ပြင်တွေရတဲ့ ပုံစံမျိုးအဖြစ် ပြင်ဆင်နိုင်ပါတယ်။ အဲဒီလို ပြင်ဆင်လိုရင် Kaleidoscope ကို ရွှေးချယ်တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ အဲဒီနောက်ထပ်ပဲလာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက Depth နဲ့ Tile နေရာတွေမှာ ရှိတဲ့ မျဉ်းတုံးကို ဘေးဘယ်ညာနှင့်ရွှေ့ပြီး ပုံမှာ ဖော်ပြထားတဲ့ပုံအတိုင်း ရယူပြင်ဆင်နိုင်ပါတယ်။ အဲဒီပုံအတိုင်း ကြိုက်နှစ်သောက်တယ်ဆိုရင် Apply ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

၁၁၃



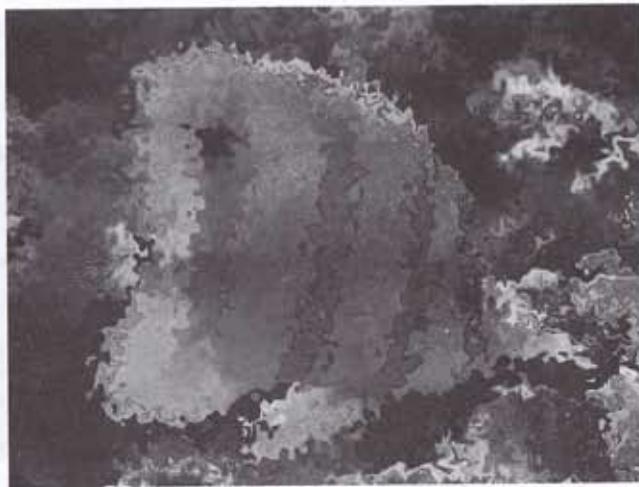
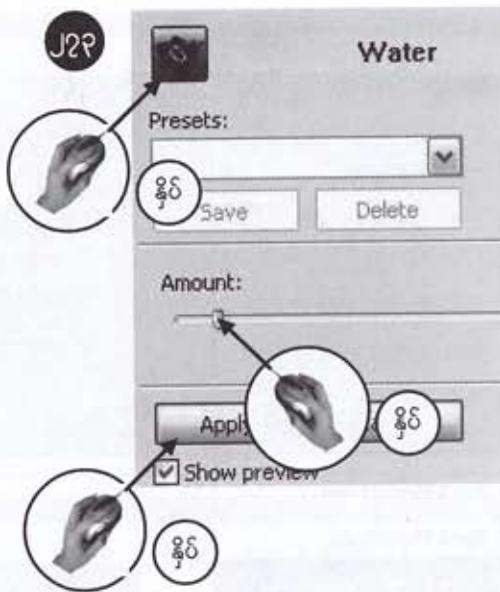
နိုမျက်းပုံကို ပိုစတာပန်းချိရေးဆွဲသလိုပုံစံမျိုးအဖြစ်  
ပြင်ဆင်လိုရင် Posterize ကို ရွှေးချယ်တစ်ချက်နှင့်ပြီး  
အသုံးပြုရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

အော်လို ရွှေးချယ်နှင့်ပြီးတဲ့နောက် ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထက်  
Levels နေရာမှာရှိတဲ့ မျဉ်းတုံးကို ဘေးဘယ်ညာ  
နှုတ်ရွှေးပြီး အလိုရှိသလောက် ပိုစတာပန်းချိပုံစံအဖြစ်  
ပြင်ဆင် ပြောင်းလဲရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ပြီးရင် Apply  
ခလုတ်ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။



တကယ်လို မူရင်းပုံကို ဆိုလာပုံစံမျိုးအဖြစ် ပြင်ဆင်  
ပြောင်းလဲလိုရင် Solarize ကို ရွှေးချယ်တစ်ချက်နှင့်  
ပြီး ပြင်ဆင်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

အော်လို ရွှေးချယ်နှင့်ပြီးတဲ့နောက် ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထက်  
က Threshold နေရာမှာ ရှိတဲ့ မျဉ်းတုံးနေရာမှာ Mouse  
ကို ထားပြီး ဘေးဘယ်ညာ နှုတ်ရွှေးလိုက်တာနဲ့ တစ်ပြိုင်  
တည်း ဖြစ်ပေါ်လာမယ့် ပုံစံအမျိုးမျိုးကို ပြင်တွေ့ရမှာ  
ဖြစ်ပါတယ်။ စိတ်ကြိုက်အနေအထား ရရင်တော့ Apply  
ခလုတ်ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။



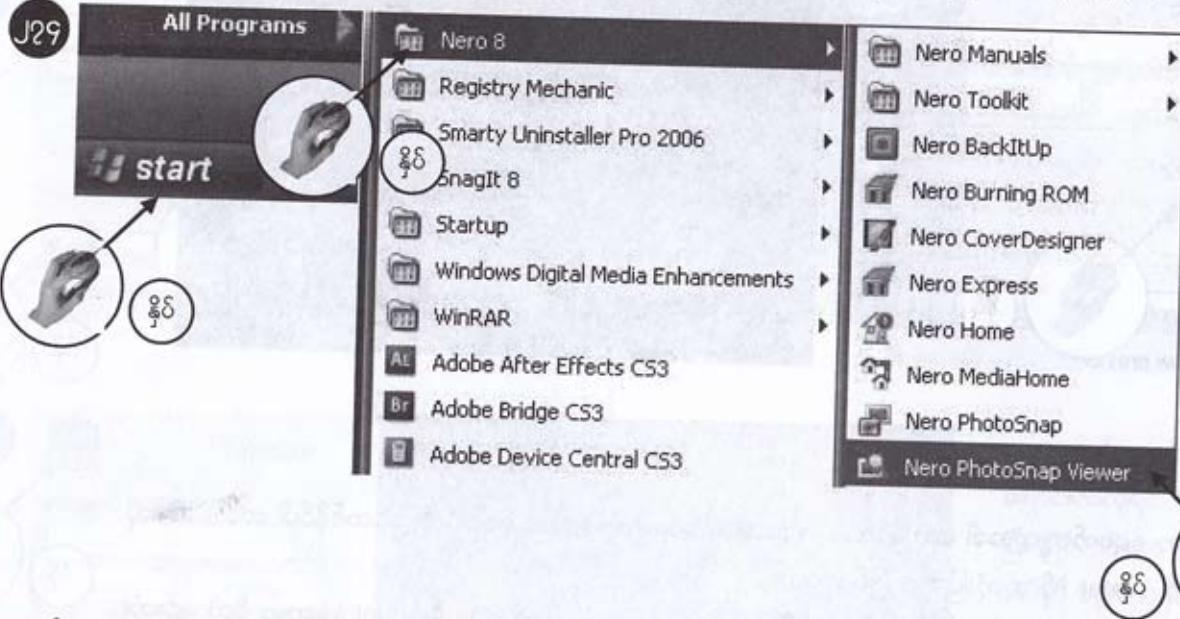
ခါတ်ပုံတစ်ပုံပေါ်မှာ ရေစက်ကျေတဲ့အပါ တွေ့မြင်ရမယ့် ပုံအနေအထားမျိုးဖြစ်အောင် မူရင်းပုံကို ပြင်ဆင်နိုင်ပါ တယ်။ အဲဒီလို ပြင်ဆင်နို့အတွက် Water ကို အသုံးပြုရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

အသုံးပြုပုံက Water နေရာမှာ တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ အဲဒီနောက် ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက Amount နေရာမှာ ရှိတဲ့ မျဉ်းတဲး နေရာတည့်တည့်မှာ Mouse ကို ထားပြီး ဘေးဘယ်ညာ ရွှေ့ကြည့်ပါ။ ဘယ်ဘက်ကို ရွှေ့ရင် ရေစက်ကျေကျဲ ကျေရောက်တဲ့ ပုံစံ ဖြစ်ပြီး ညာဘက်ကို ရွှေ့ရင်တော့ ရေစက်ပိုပိုစိုပိုကျေရောက်တဲ့ပုံစံမျိုးအဖြစ် ပြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီအထဲက ကိုယ်ကြိုက်နှစ်သက်တဲ့ အနေအထားရောက်အောင် ရွှေ့ယူပါ။ ရောက်ရင် Apply ခလုတ်ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။

ဒါဆိုရင် Nero PhotoSnap Program နဲ့ ပြင်ဆင်နိုင်သမျှ Command အကြောင်းအရာတွေအားလုံးကို တင်ပြပြီးပြီဖြစ်လို့ စာဖတ်သူအနေနဲ့ အလွယ်တကူပဲ ခါတ်ပုံတွေကို ပြင်ဆင်နိုင်တော့မှာ ဖြစ်ပါတယ်။

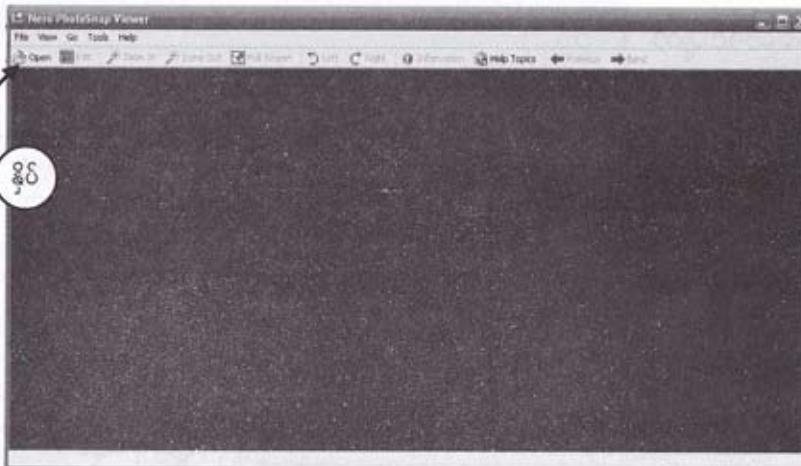
## လုပ်ဆောင်ချက် ( ၃၀ )

Nero PhotoSnap Viewer Program ဖြင့် ပါတ်ပုံများကို အလွယ်တကူ ဖွင့်လှစ် ကြည့်ရခြင်း

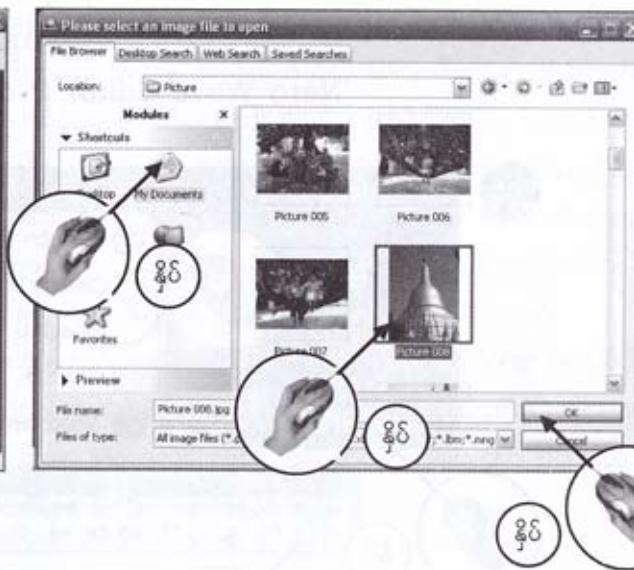
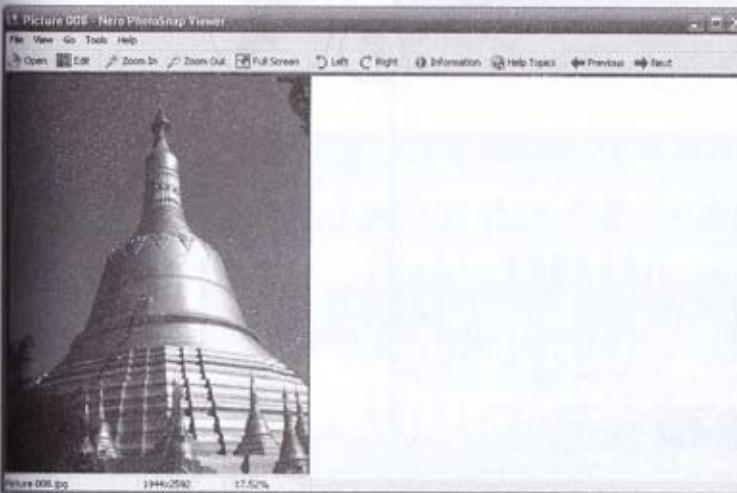


အခု ဒီလုပ်ဆောင်ချက်မှာတော့ ကွန်ပျိုတာစက်ထဲ ရောက်ရှိပြီးသား ပါတ်ပုံတွေကိုပဲဖြစ်ဖြစ်၍ CD ထဲက ပါတ်ပုံတွေကိုပဲဖြစ်ဖြစ်၍ Thum Drive ထဲက ပါတ်ပုံတွေကိုပဲဖြစ်ဖြစ်၍ ဖွင့်လှစ် ကြည့်ရတဲ့အခါ Nero PhotoSnap Viewer Program နဲ့ ဘယ်လို ဖွင့်လှစ်ကြည့်ရရှုသလဲဆိုတာ တင်ပြုမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါကြောင့် ပုံမှာ ပြထားတဲ့အတိုင်း Nero 8 Program ထဲက Nero PhotoSnap Viewer အမည်တည့်တည့်နေရာမှာ Mouse နဲ့ ရွှေးချယ် တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။

J25



J26

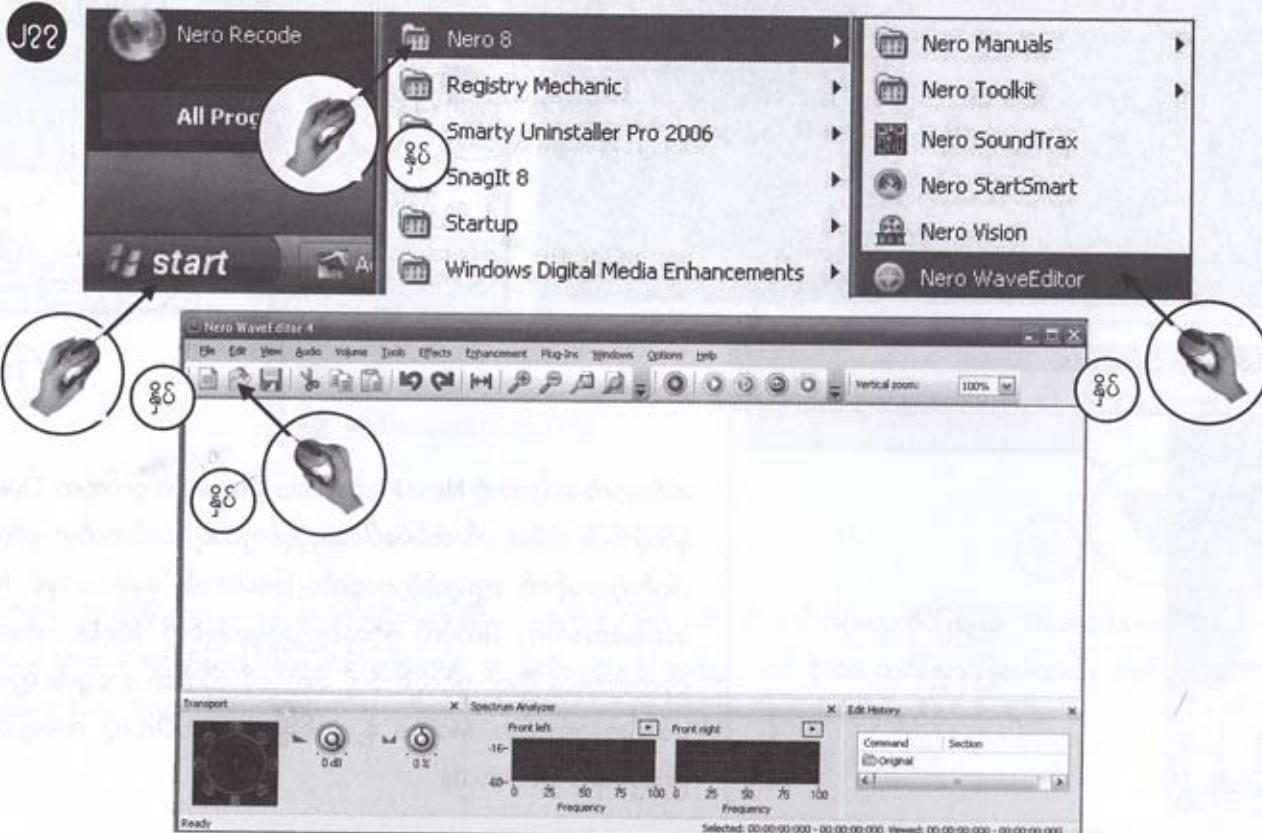


cpc

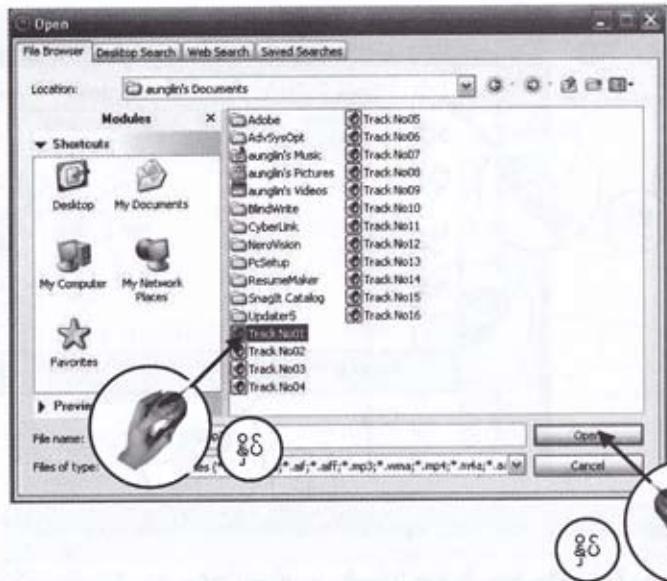
အဲဒီနောက် ပေါ်လာတဲ့ Nero PhotoSnap Viewer ပုံစံကွက်ထဲက Open ကို တစ်ချက် နှိပ်လိုက်ပါ။ အဲဒီနောက် ထပ်ပဲပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ရဲ့ ဘယ်ဘက်မှာ ဖွင့်လှစ်လိုတဲ့ ပါတယ်ပုံ ပါဝင်တဲ့အခန်းကို ရွေးချယ်လိုအတွက်ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ နမူနာအနေနဲ့ My Document အခန်းအောက်က ပါတယ်ပုံကို ဖွင့်လှစ်ကြည့်ရှုမှာဖြစ်လို့။ My Document ကို ရွေးချယ် လိုက်ပါတယ်။ ပြီးရင် ဖွင့်လှစ်လိုတဲ့ ပါတယ်ပုံကို လိုက်လဲ ရှာဖွေပါ။ ရှာတွေ့ရင် ဖွင့်လှစ် မယ့်ပုံတည်တည်မှာ Mouse နဲ့ တစ်ချက်နှိပ်ပြီး OK ကို တစ်ချက်နှိပ်ပြီး ဖွင့်လှစ် ကြည့်ရှုမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

## လုပ်ဆောင်ချက် ( ၃၁ )

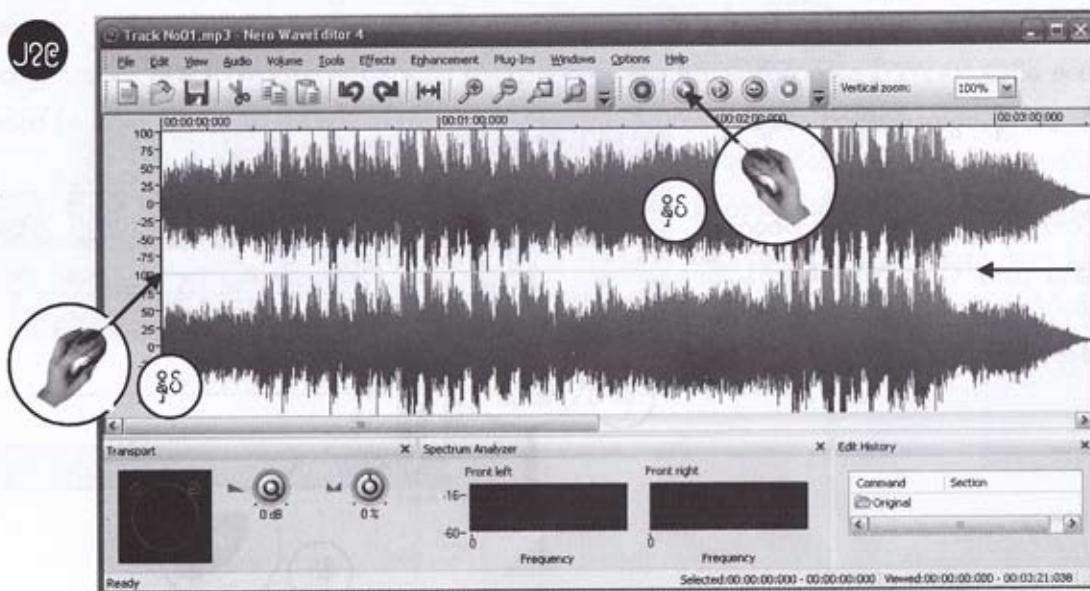
Nero Wave Editor Program ဖြင့် သီချင်းသံများအား တည်းဖွတ်ခြင်း



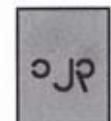
သီချင်းသံတွေကို တည်းဖွတ်နိုင်တာကိုလည်း ဒါ Nero 8 Program မျိုးခွဲတစ်ခြေစိတ် ဒါ Nero Wave Editor Program ကို အသုံးပြုပြီး စိတ်ကြိုက် တည်းဖွတ်နိုင်ပါတယ်။ ဒါကြောင့် ပုံမှာ ပြထားတဲ့အတိုင်း Nero WaveEditor အမည်တည်နေရာမှာ Mouse နဲ့ တစ်ချက်နှင့်ပြီး ဝင်ရောက်လိုက်ပါ။ အဲဒါလို Program ထဲ ဝင်ရောက်သွားပြီးတဲ့နောက် တည်းဖွတ်လိုတဲ့ သီချင်းကို ခေါ်တင်နိုးအတွက် Nero Wave Editor Program ပုံစံကွက်ထဲက ပုံမှာ ပြထားတဲ့ Open နေရာမှာ တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။



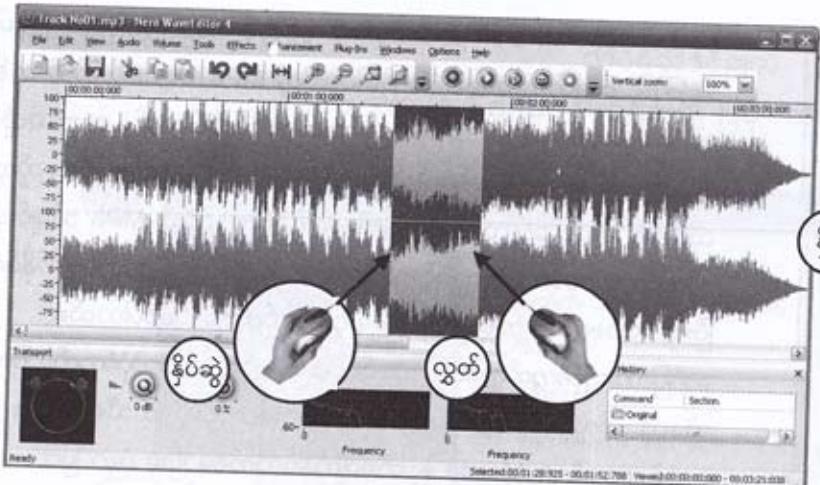
နဲ့မှန်အနေနဲ့ MP3 သီချင်းတစ်ပုဒ်ကို ဖွင့်လှစ် တည်းဖြတ်ပြုမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါကြောင့် စာဖတ်သူအနေနဲ့ တည်းဖြတ်လိုတဲ့ MP3 သီချင်းကို ကိုယ့် ကွန်ပါ၍ တဲ့ အခန်းတစ်နေရာမှာ သိမ်းဆည်းထားရှိ လိုအပ်ပါတယ်။ တကယ်လို့ MP3 CD အခွေထဲကနေ ဖွင့်လှစ်မယ်ဆိုရင် MP3 CD ကို CD Drive ထဲ ထည့်သွင်းထား လိုက်ပါ။ ပြီးရင် ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက ဖွင့်လှစ်လိုတဲ့ MP3 သီချင်းအပုဒ်ကို လိုက်လဲ ရှာဖွေပါ။ ရှာတွေ့ရင် သီချင်းအမည်တည်တည်မှာ တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ ပြီးရင် Open ကို တစ်ချက်နှင့်ပြီး ဖွင့်လှစ်လိုက်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဖော်ပြထားတဲ့ပုံစံကွက်ကတော့ သီချင်းအပုဒ်ကို ဖွင့်လှစ်ထားတဲ့ပုံစံကွက်ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီလို ဖွင့်လှစ်ထားတဲ့ သီချင်းအပုဒ်ကို နားထောင်လိုရင် သီချင်းလှိုင်း (Wave) တွေရဲ့ ရှေ့ဆုံးမှာ Mouse နဲ့ တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ ပြီးမှ ပုံမှာ ပြထားတဲ့ နေရာမှာ တစ်ချက်နှင့်ပြီး နားဆင်နိုင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။



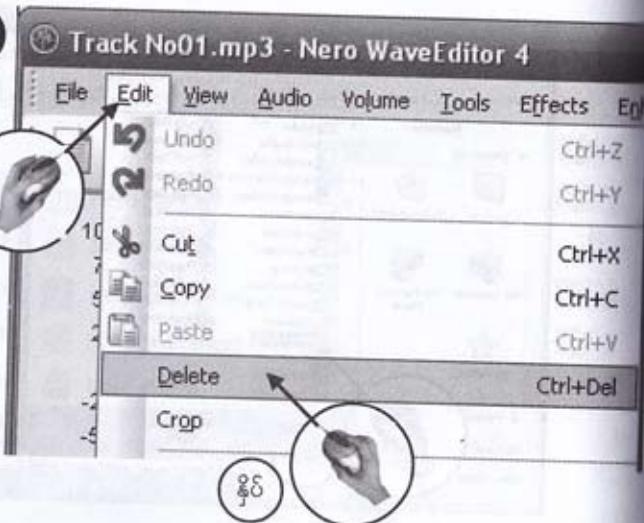
သီချင်းလှိုင်း (Wave)



၂၁၀



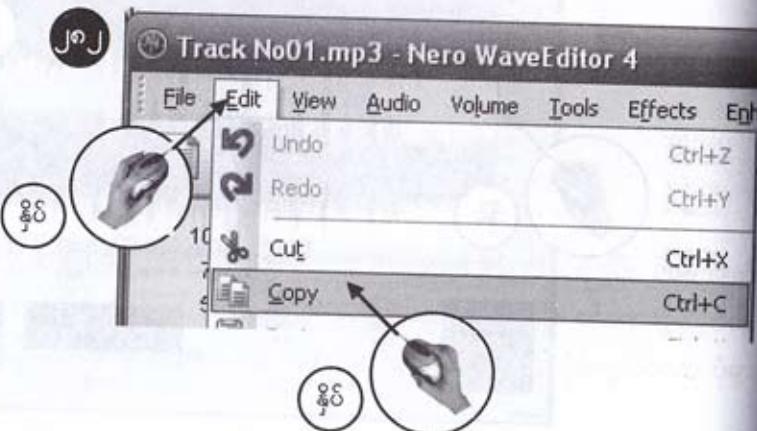
၂၁၁



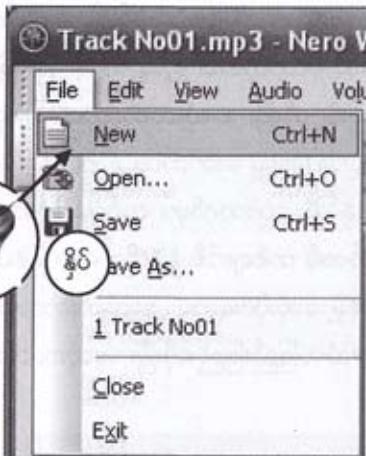
တကယ်လို့ သီချင်းထဲမှာ ပါဝင်တဲ့ တစ်ချို့သီချင်းအစိတ်အပိုင်းကို ဖျက်ပစ်လိုရင် ဖျက်ပစ်လိုတဲ့ သီချင်းအစိတ်အပိုင်းကို အရင်ဆုံး Mouse နဲ့ ရွေးချယ်ရပါတယ်။ အဲဒီလို ရွေးချယ်ပုံက ရွေးချယ်လိုတဲ့ သီချင်းအစိတ်အပိုင်းရဲ့ အစနေရာမှာ Mouse ကို ထားပြီး Mouse ကို နှိပ်ထားရင် ညာဘက်သို့ ဆွဲယူလာပါ။ ရွေးချယ်လိုတဲ့ သီချင်းအစိတ်အပိုင်းရဲ့ အဆုံးရောက်ရင် Mouse နှိပ်ဆွဲထားတာကို လွှတ်လိုက်ပါ။ အဲဒီအခါ ရွေးချယ်ထားတဲ့ သီချင်းအစိတ်အပိုင်းကို အဓိလ့ အရောင်ရန့်အနေအထား နဲ့ ဖော်ပြန်တောာက် မြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီလို ရွေးချယ်ထားတဲ့ သီချင်းအစိတ်အပိုင်းကို ဖျက်ပစ်လိုရင်တော့ Edit Menu ထဲက Delete ကို တစ်ချက်နှိပ်ပြီး အလွယ်တကူပဲ ဖျက်ပစ်နိုင်ပါတယ်။

တကယ်လို့ ရွေးချယ်ထားတဲ့ သီချင်းအစိတ်အပိုင်းကဲပဲ သီချင်း File အသစ်တစ်ခုထဲမှာ သွားရောက်ထားရှိလိုရင် အရင်ဆုံး Edit Menu ထဲက Copy ကို တစ်ချက်နှိပ်ပြီး Copy ကူးယူထားရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

၃၂၄



၂၀၃



၂၀၄

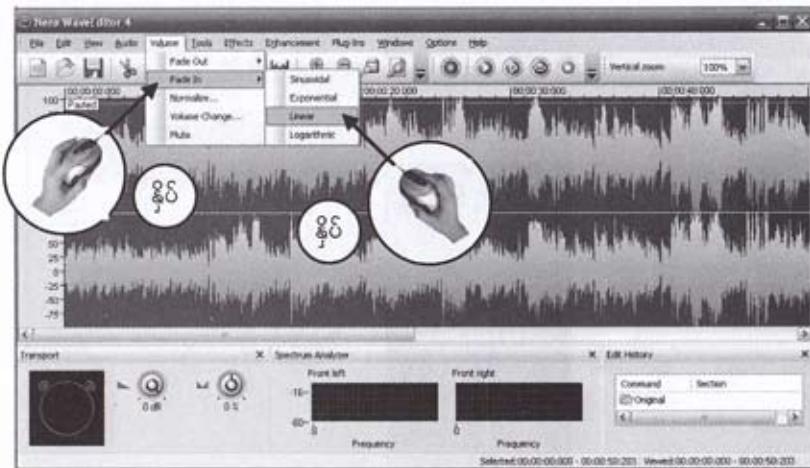


၂၀၅



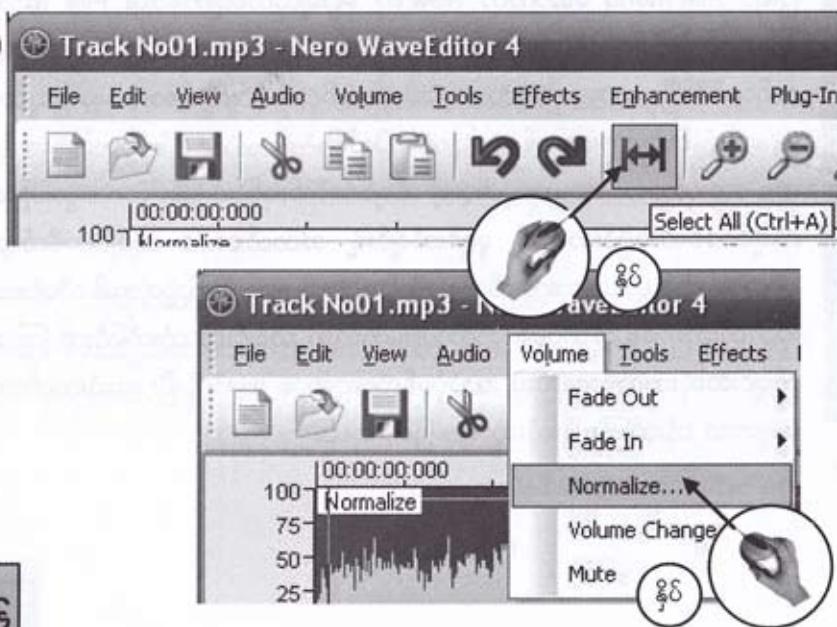
ပြီးရင် File Menu အောက်က New ကို ချေးချယ်တစ်ချက်နှိပ်ပြီး File အသစ်ကို ရယူထားလိုက်ပါ။ အဲဒီနောက် တစ်ဆက်တည်း Edit Menu အောက်က Paste ကို တစ်ချက်နှိပ်ပြီး copy ကူးယူထားတဲ့ သိချင်းအစိတ်အပိုင်းကို စောစွောက ရယူထားတဲ့ File အသစ်ထဲ သွားရောက် ပွားယူထားလိုက်ပါ။  
အခုံ တွေ့ရတာကဗောဓား ပွားယူထားတဲ့ သိချင်းအစိတ်အပိုင်းပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ ပွားယူလာတဲ့ သိချင်းအစိတ်အပိုင်းက နိုင် မူရင်းသိချင်းရဲ့ အလယ်နားက သိချင်းအစိတ်အပိုင်း ဖြစ်တာကြောင့် ပွားယူထားတဲ့ သိချင်းအစိတ်အပိုင်းကို နားဆင်ကြည့်တဲ့အခါ သိချင်းအစုံး အသံတိုးရာကနေ အသံပုံမှန်လာတာမျိုးမဟုတ်ဘဲ သိချင်းသဲ တုံးတိကြီးကို ကြားရပြီး သိချင်းအဆုံးသတ်မှုလည်းပဲ အသံပုံမှန်လာရာကနေ အသံတိုးပြီး အဆုံးသတ်တာမျိုး မဟုတ်ဘဲ တုံးတိကြီး ပြီးဆုံးသွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

၂၀၆



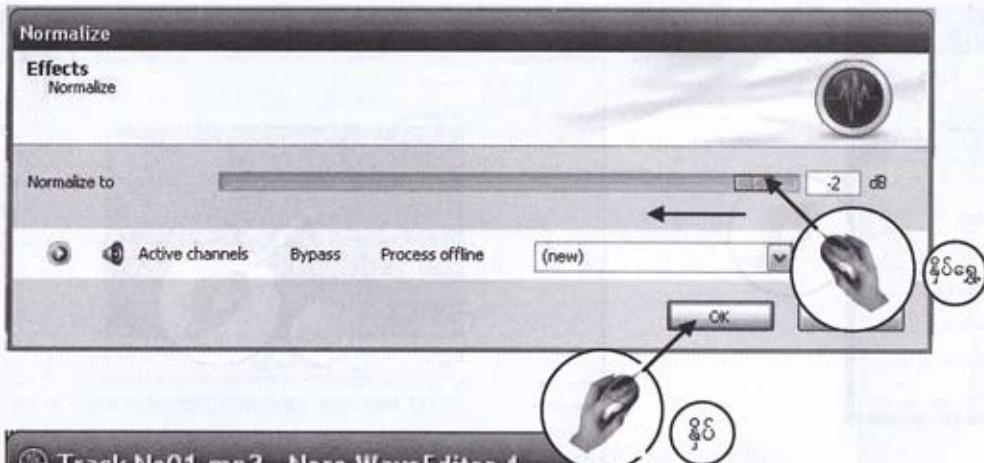
ကျွန်တော့အနေနဲ့ အခါလို ဖြစ်နေတာကို နားထောင်လို့ ကောင်အောင် တည်းပြတ်ပြပါမယ်။ သီချင်းသံ စလာတဲ့အခါ တိုးရာကနေ ပုံမှန်ဖြစ်စေပြီး အဆုံးသတ်မှာ တဖြည်းဖြည်းနဲ့ တိုးပြီး အဆုံးသတ်တာကို ပြုလုပ်ပြော ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါကြောင့် Volume Menu အောက်က Fade Out နဲ့ Fade In နေရာတွေမှာ တစ်ချက်စီနှင့်ပြီး ညာဘက်မှာ ထပ်ပေါ်လာတဲ့တဲ့က Linear နေရာတွေမှာ နောက်ထပ် တစ်ချက်စီ နှုပ်လိုက်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါဆိုရင် သီချင်းအပိုင်းရဲ့ အစနဲ့အဆုံးပိုင်းတွေမှာ အသံတိုးရာကနေစတင်ပြီး အဆုံးသတ်မှာလည်း အသံတဖြည်းဖြည်းတိုးပြီး အဆုံးသတ်သွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

၂၀၇

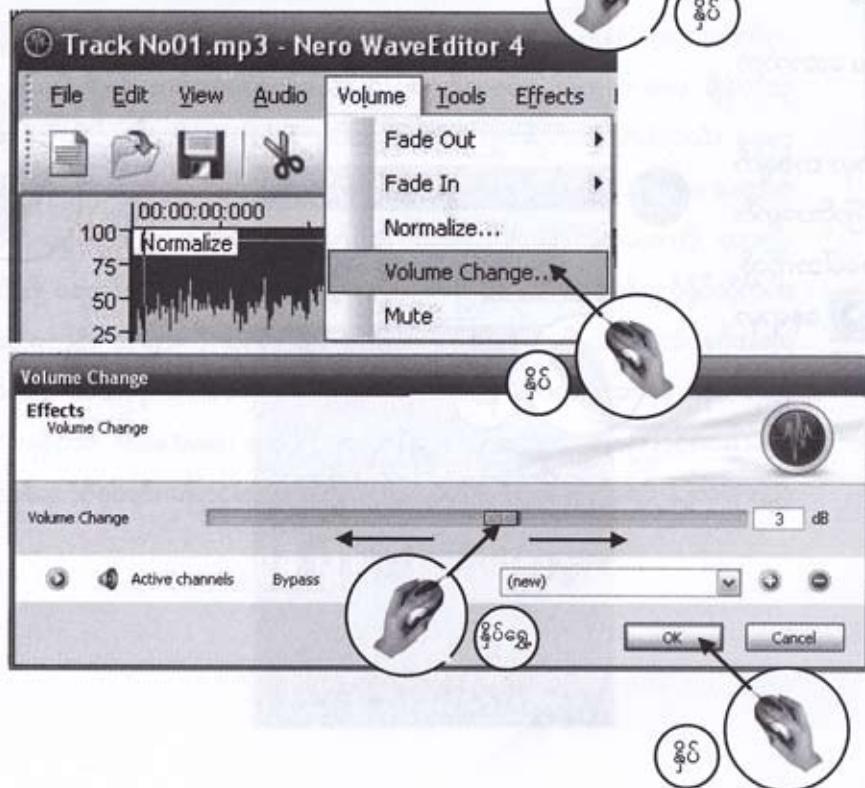


တကယ်လို့ သီချင်းတစ်ယုံလုံးကို အသံအနည်းငယ်တိုးသွားအောင် လျှော့ချိန် Volume Menu အောက်က Normalize ကို အသံပြုပြီး အလိုက် သလောက် လျှော့ချိန်ပါတယ်။ အဲဒီလို မလျှော့ချိမဲ့ အရင်စုံး ပုံမှာ ပြထားတဲ့ သီချင်း တစ်ယုံလုံးပါအောင် Select All နေရာမှာ တစ်ချက်နှင့်ပြီး ဇွဲချော် ထားဖို့ လိုအပ်ပါတယ်။ ပြီးမဲ့ Volume Menu မှာ တစ်ချက်နှင့်ပြီး အောက် ဘက်မှာ ထပ်ပဲလာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက Normalize ကို တစ်ချက်နှင့် လိုက်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

၁၂၆



နောက်ထပ် ထပ်မံပေါ်လာတဲ့ Normalize ပုံစံကျက်ထဲက Normalize to မျဉ်းတုံးကို ဘယ်ဘက်သို့ အနည်းငယ် နိုင်ရွှေ့ပြီး သီချင်းတစ်ဖုဒ်လုံးအသံကို လျှော့ချိန်ပါတယ်။ ပြီးရင် OK ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

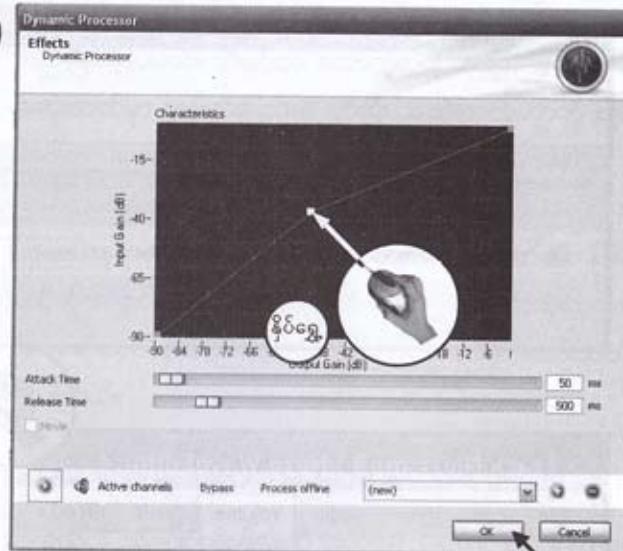


တကယ်လို့ သီချင်းတစ်ပုဒ်လုံးရဲ့အသံကို အလိုဂို သလောက် ချွေချင်တာတို့ လျှော့ချိန်တာတို့ကို စိတ်ကြိုက် ပြန်လည် ပြင်ဆင်လိုရင် ပြင်ဆင်မယ့် သီချင်းတစ်ပုဒ်လုံးကို ရှေ့မှုတုန်းကလိုပဲ Select All နဲ့ ရွှေ့ချုပ် ထားလိုက်ပါ။ ပြီးမှ Volume Menu မှာ တစ်ချက်နှင့်ပြီးအောက်ဘက်မှာ ထပ်မံပေါ်လာတဲ့ ပုံစံကျက်ထဲက Volume Change ကို ရွှေ့ချုပ် တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ ပြီးရင် ထပ်မံပေါ်လာတဲ့ Volume Change ပုံစံကျက်ထဲက Volume Change မျဉ်းတုံးကို ဘေးဘယ်ညာ နိုင်ရွှေ့ပြီး အသံကို တိုးနိုင် ကျယ်နိုင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ညာဘက်ကို ရွှေ့ရင် အသံကျယ်လာမှာ ဖြစ်ပြီး ဘယ်ဘက်ကို ရွှေ့ရင် တော့ အသံတိုးလာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ စိတ်ကြိုက် အသံ အနေအထားရောင်တော့ OK ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

၂၉၁



၂၉၂



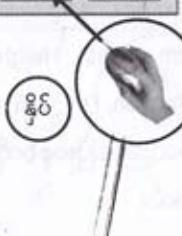
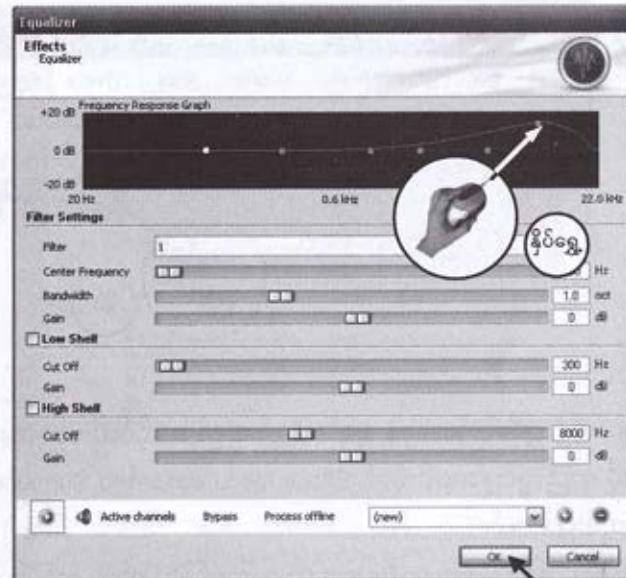
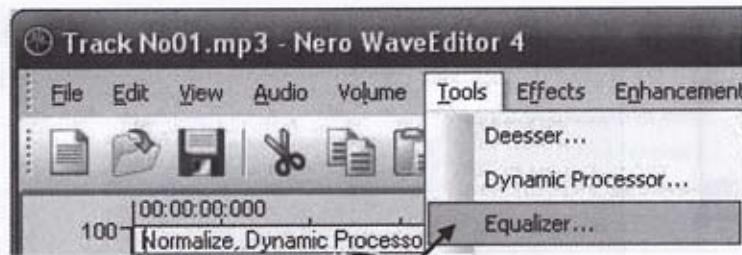
၂၉၃



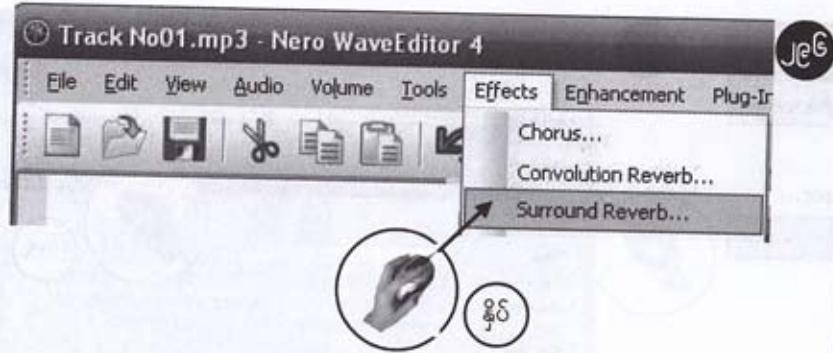
သီချင်းအသံတွက် ခပ်ပြင်းပြင်းအဖြစ် ပြင်ဆင်လိုရင် Tools Menu အောက်က Dynamic Processor ကို အသုံးပြုပြီး ပြင်ဆင်နိုင်ပါတယ်။

အသုံးပြုပုံကတော့ Tools Menu အောက်က Dynamic Processor နေရာမှာ တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ ထပ်မပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက ပုံမှာ ပြထားတဲ့အတိုင်း မျဉ်းဇူးတွေ့အောင် ရဲ့ အလယ်နားလောက်ပါ။ Mouse ကို ထားပြီး တစ်ချက်နှင့်ရင်း အပေါ်ဘက်သို့ နှိမ်ချေလိုက်ပါ။ ပြီးရင် OK ဆလုတ်ကို တစ်ချက်နှင့်ပြီး သီချင်းသံကို နေရာမှာ တစ်ချက်နှင့်ပြီး ပြန်လည် နားဆင်ပါ။ တကယ်လို့ သီချင်းသံ သိပ်မပြင်းသေးဘူး ဆိုရင် နောက်ထပ်တစ်ခါ ထပ်ပဲ ပြင်ဆင်နိုင်ပါတယ်။

၁၂၈

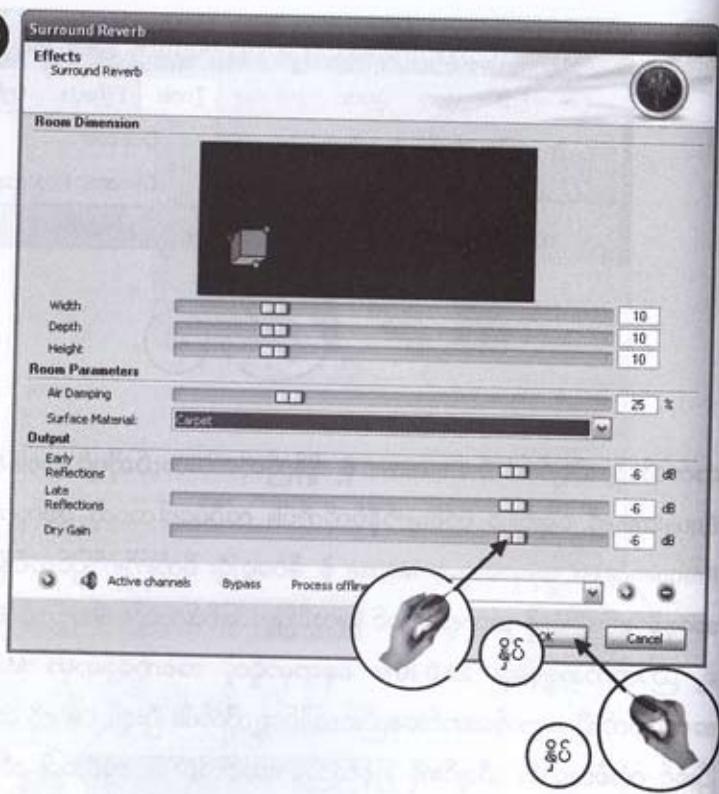


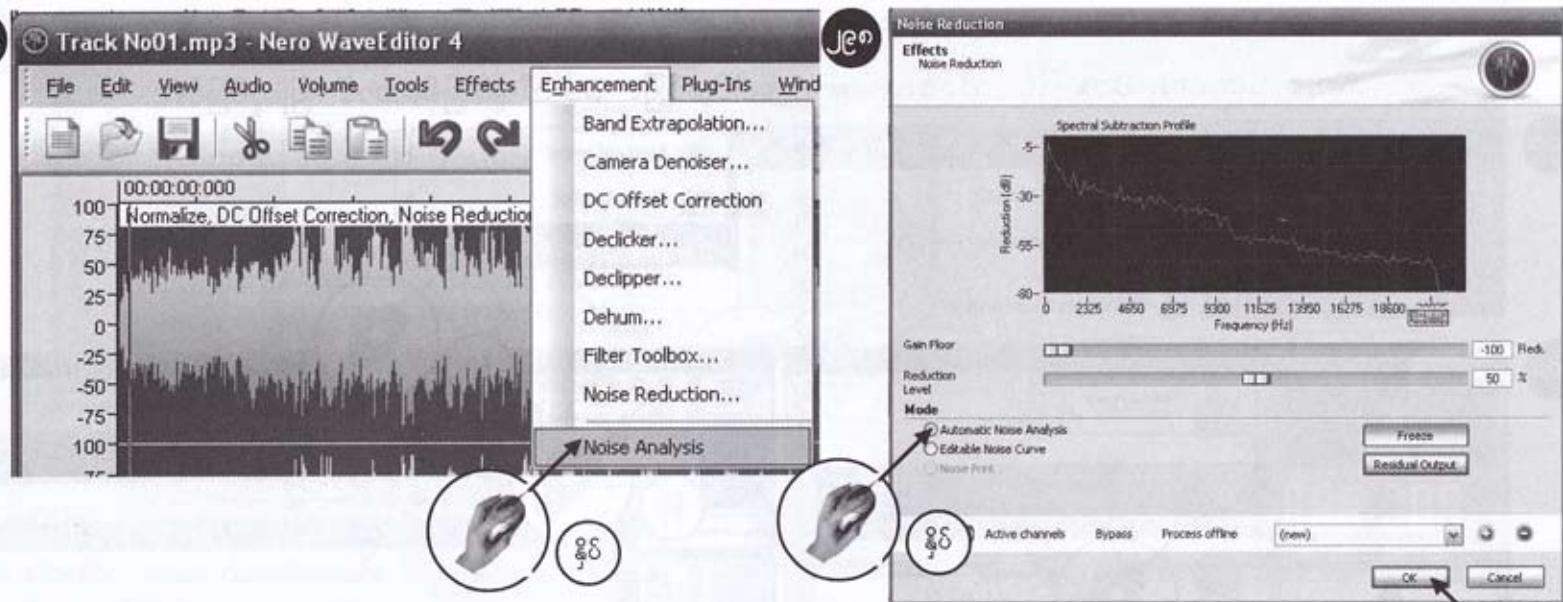
တကယ်လို့ သီချင်းသံကို Equalizer နဲ့ ချိန်ပိုလိုသေးတယ်ဆိုရင် Tools Menu အောက်က Equalizer ကို ရွေ့ချယ် တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ ထပ်မပေါ်လာတဲ့ ပုံစံကွက်ထဲက ချိန်လိုတဲ့ Frequency Hz နေရာတွေမှာ Mouse နဲ့ နိပ်ရွှေ့ပြီး စိတ်ကြိုက်ပြင်ဆင်နိုင်ပါတယ်။ နူးနာ အနေနဲ့ နိုအသံကို အသံစူးအောင် ပြုလုပ်ပြုမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါကြောင့် Equalizer အကွက် ၅၈ ညာဘက်အစွမ်းဆုံး 22.0 KHz နေရာမှာရှိတဲ့ အစက်နေရာမှာ Mouse ကို ထားပြီး အပေါ်ဘက်သို့ ရောက်အောင်အနည်းငယ်နှင့်ရွှေ့လိုက်ပါ။ ပြီးရင် OK ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ ပြီးရင် ထုံးစာတိုင်း သီချင်းကို ပြန်လည်နားဆင်လိုက်ပါ။ အဲဒီအခါ သီချင်းသံ နိုအခြေ အနေထက်စာရင် အသံပို့စ္စလာတာကို နားဆင်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ စာဖတ်သူအနေနဲ့ ကိုယ်တိုင်ပဲ ဖော်ပြရန် ကျေနိုတဲ့ Tools Menu အောက်က တစ်ခြား Command အကြောင်းအရာတွေ နေရာမှာ တစ်ချက်စီနှင့်ရင်းပြောင်းလဲသွားတဲ့ သီချင်းသံကို ပြန်လည်နားဆင်ဖို့ ပြုလုပ်ကြည့်ပါ။



တကယ်လို့ ကျွန်ုတ်အနေနဲ့ မူရင်းသီချင်းသံကို အသံပတ်လည်ပေးစနစ်ဖြစ်တဲ့ Surround စနစ်ကို ထည့်သွင်းနားဆင်လိုခင် Effects Menu အောက်က Surround Reverb ကို အသုံးပြု ထည့်သွင်းရပါတယ်။

အသုံးပြုပုံဘတော့? Surround Reverb ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ ထင်မြတ်ပေါ် လာတဲ့ပုံစံကျက်လေက Width, Depth, Height နေရာတွေနဲ့ Output အောက်မှာရှိတဲ့ Early Reflection, Late Reflection, Dry Gain နေရာတွေ မှာရှိတဲ့ ပျဉ်းတုံးတွေကို ဘေးဘယ်ညာ နိုင်ချော်ပြီး အသံပတ်လည် ပြောစနစ်ကို ထည့်သွင်းနိုင်ပါတယ်။ ပြီးရင် OK ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။





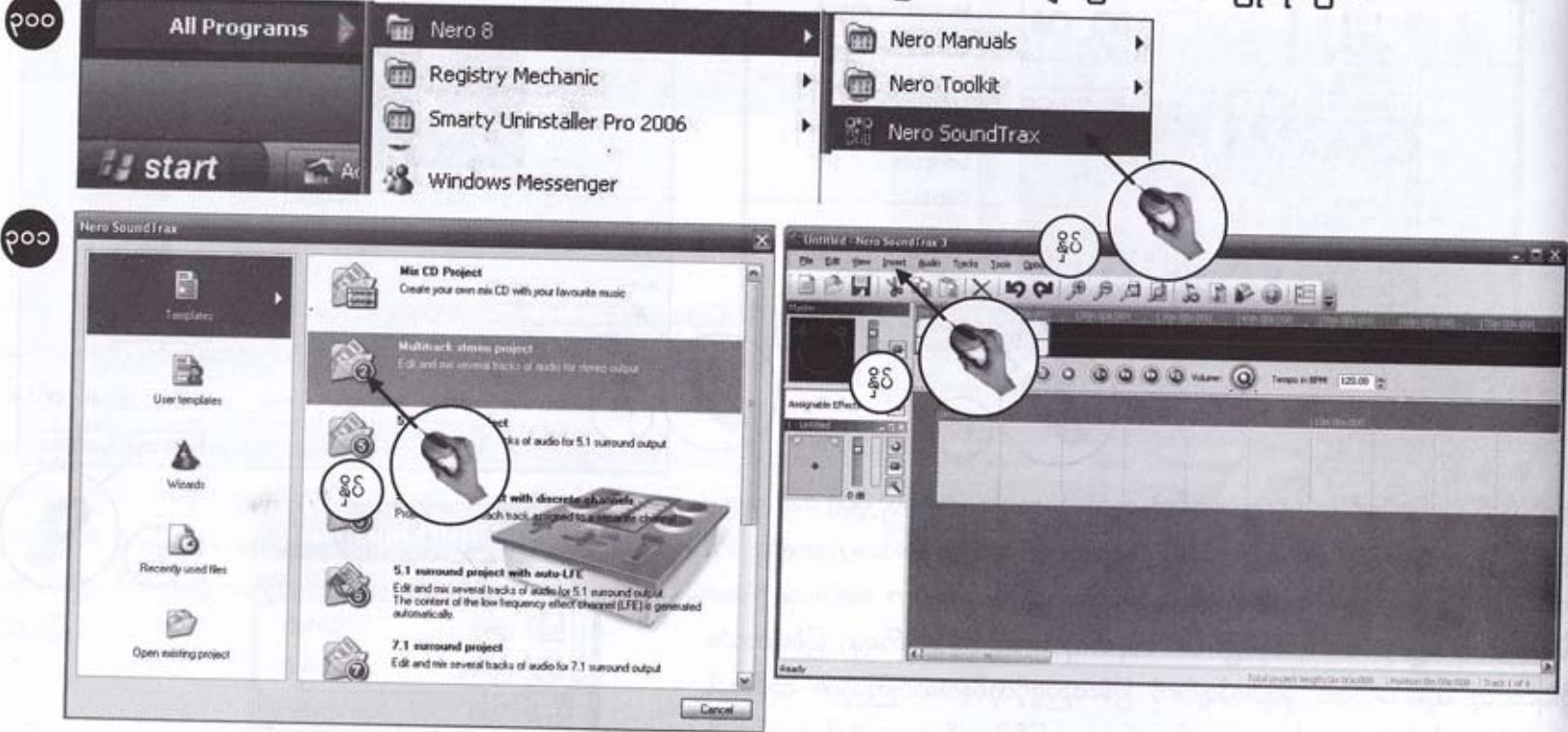
တကယ်လို့ မူရင်းသီချင်းမှာ မလိုလားအပ်တဲ့ ဆူညံးသံတွေများ ပါဝင်ခဲ့လို့ရှိရင် အဲဒီ ဆူညံးသံတွေကို ဖျောက်ပစ်နိုင်ပါတယ်။ အဲဒီလို့ ဖျောက်ပစ်ဖို့အတွက် Noise Analysis ကို တစ်ချက်နှင့်ပြီး အသုံးပြုရပါတယ်။ ပြီးရင် ထပ်မပေါ်လာတဲ့ပုံစံကျက်ထဲက Automatic Noise Analysis ကို ရွေးချယ်တစ်ချက်နှင့်ပြီး OK ဆလှတ်ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ပြီးရင်တော့ ထုံးစံအတိုင်းပဲ မူရင်းသီချင်းကို ပြန်လည်ဖွဲ့လွန်နားဆင်ကြည့်ပါ။ အဲဒီအခါနရှိသီချင်းမှာ ပါဝင်တဲ့ ဆူညံးသံတွေ ဖျောက်ကျယ်သွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ တကယ်လို့အနည်းငယ် ကျန်သေးတယ်ဆိုရင် Reduction Level မှာ ပါရှိတဲ့ မျဉ်းတုံးကို ဘေးဘယ်ညားနှင့်ရွှေ့ပြီး ဆူညံးသံတွေကို ထပ်မပြီး ဖျောက်ပစ်နိုင်ပါတယ်။

အားဖြင့်သတ်အနေနဲ့ အခုလို့ Nero WaveEditor Program နဲ့ စိတ်ကြိုက်ပြင်ဆင်ပြီးတဲ့သီချင်းကို File Menu အောက်က Save ကို တစ်ချက်နှင့်ပြီး သိမ်းဆည်းရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါဆိုရင် စာဖတ်သူအနေနဲ့ ဖော်ပြထားတဲ့နည်းတွေနဲ့ သီချင်းတွေကို ဂိုလ်စိတ်ကြိုက်ဖြစ်အောင် တည်ဖွဲ့ဖုန်းရှိပြီး ဖြစ်ပါတယ်။



## လုပ်ဆောင်ချက် ( ၃၂ )

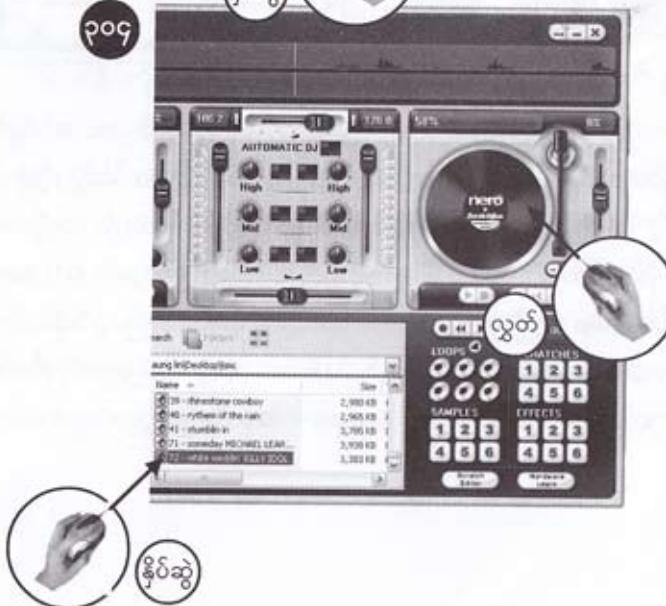
Nero Scratch Box ဖြင့် သီချင်းများအား ပေါင်းစပ်ပြီး DJ သီချင်းဖြစ်အောင် ပြုလုပ်ခြင်း

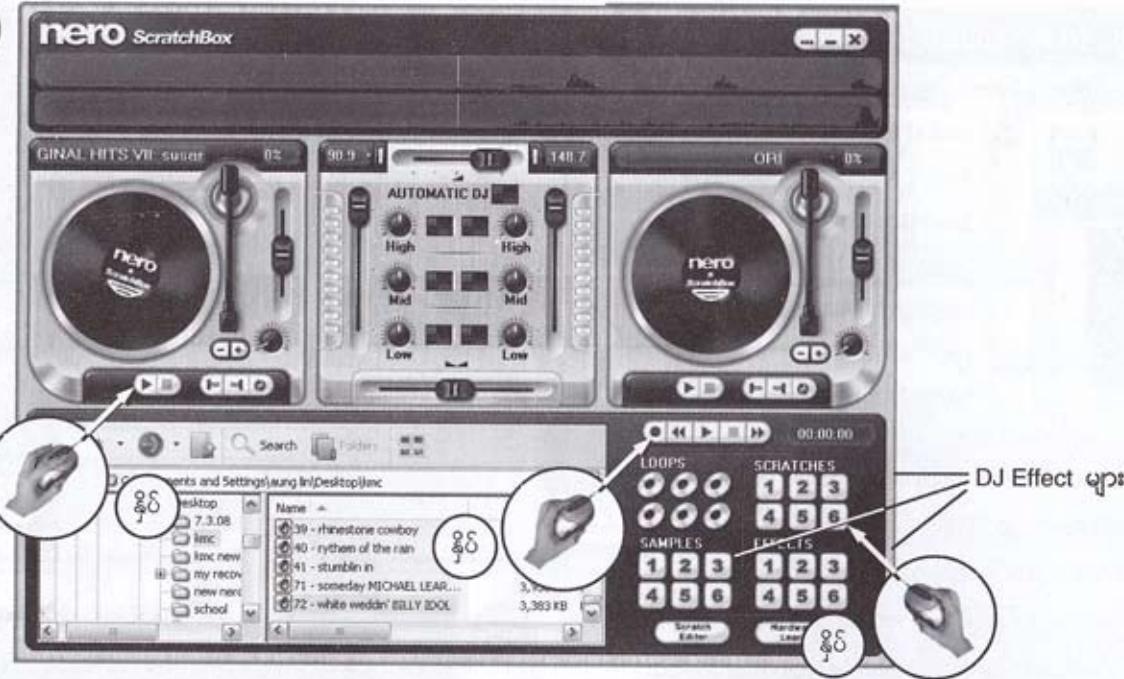


ဆက်လက်ပြီး နှစ်သက်ရာ သီချင်း J-ပုဒ်ကို ပေါင်းစပ်ပြီး DJ သီချင်းပုံစံဖြစ်အောင် ပြုလုပ်ပြီ့မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီလို DJ ပြုလုပ်ဖို့အတွက် Nero 8 Program ပျိုးစွဲ ဖြစ်တဲ့ Nero SoundTrax ကို အသုံးပြုရပါ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါကြောင့် Nero SoundTrax Program ထဲ ဝင်ရောက်လိုက်ပါ။ ပြီးရင် ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက Multitrack stereo project ကို ရွှေ့ချယ် တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ အဲဒီအခါ မြင်ကွင်းမှာ ဖော်ပြနေတဲ့ Nero SoundTrax Program ပုံစံကွက်ထဲက Insert Menu နေရာမှာ တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။

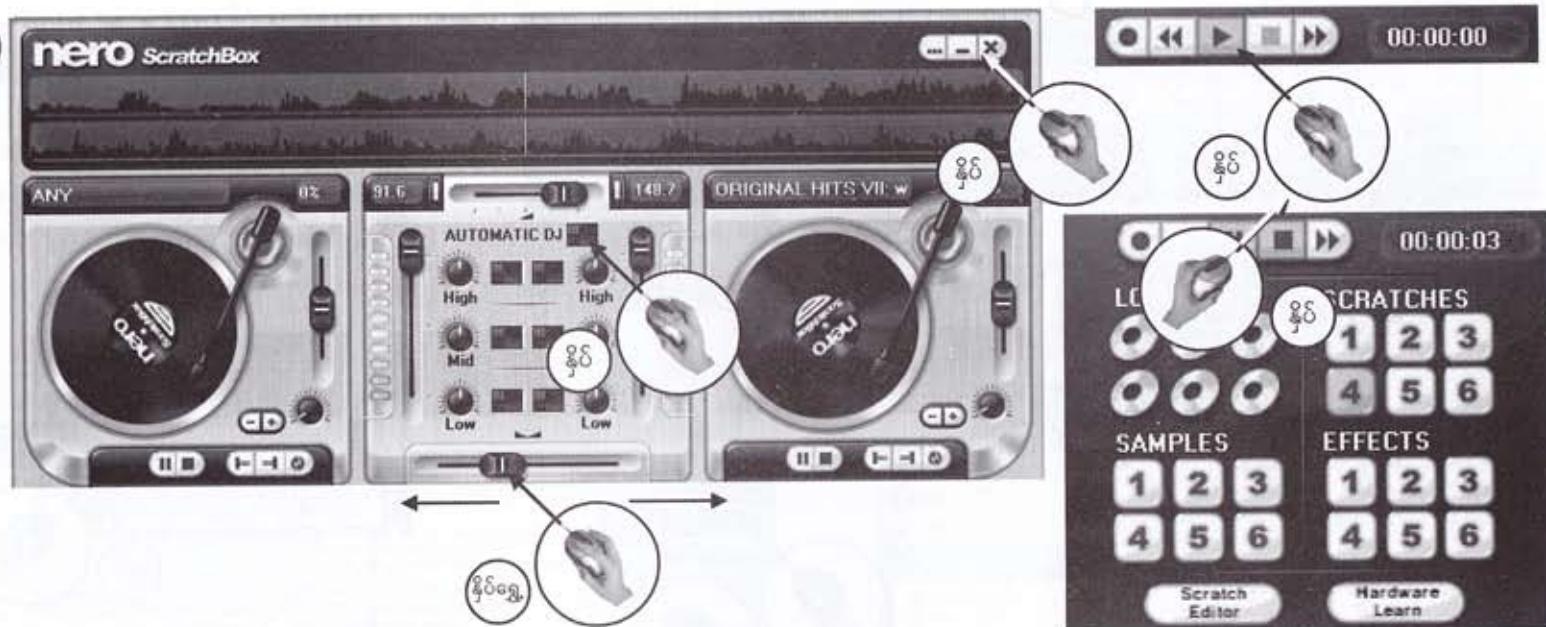


နောက်ထပ် ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက ScratchBox Clip ကို ရွှေးချယ်  
တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ အဲဒီအခါကျမှ DJ သီချင်းအဖြစ် ပြုလုပ်နိုင်တဲ့  
ScratchBox ပုံစံကွက် ပေါ်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီပုံစံကွက်ထဲက ဘယ်ဘက်  
ခြေားက ပထားအပြား သီချင်းအတွက်ဖြစ်ပြီး ညာဘက်ခြေားက ပေါင်းစပ်မယ့်  
နောက်သီချင်းအတွက် ဖြစ်ပါတယ်။ အရင်ဆုံး သီချင်းတွေကို ထည့်သွင်း  
ကြည့်ကြရအောင်၊ ဒါကြောင့် ထည့်သွင်းလိုတဲ့ သီချင်းတွေကို ပုံမှာ ပြထားတဲ့  
ဘယ်ဘက်အောက်ဆုံးက ပုံစံကွက်ထဲမှာ လိုက်လဲ ရှာဖွေပါ။ ပြီးရင် အောက်  
ဘက်က အလယ်ပုံစံကွက်မှာ ဖော်ပြနေတဲ့သီချင်းထဲက ထည့်သွင်းမယ့်  
သီချင်းနေရာတည်တည်ကို တစ်ချက်နှင့်ရွှေးချယ်ပြီး Mouse ကို နှိပ်ဆွဲရင်း  
ပုံမှာ ပြထားတဲ့ ဘယ်ဘက်ခြေားပုံစံကွက်နေရာရောက်အောင် နှိပ်ဆွဲသွားပါ။  
ရောက်ရင် Mouse ကို လွှတ်လိုက်ပါ။ အဲဒီအခါ ဘယ်ဘက်ခြေားပုံစံကွက်မှာ  
ရာခိုင်နှုန်း % အဖြစ် ဖော်ပြနေမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ၁၀၀ ရာခိုင်နှုန်းပြည့်သွားရင်  
အခြေခံပထားသီချင်းကို ထည့်သွင်းပြီးတာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီနည်းအတိုင်းပဲ  
ညာဘက်ခြေားမှာ ကြိုက်နှုန်းသက်တဲ့ သီချင်းကို ရွှေးချယ်နှုန်းဆွဲပြီး ထည့်သွင်း  
ထားလိုက်ပါ။

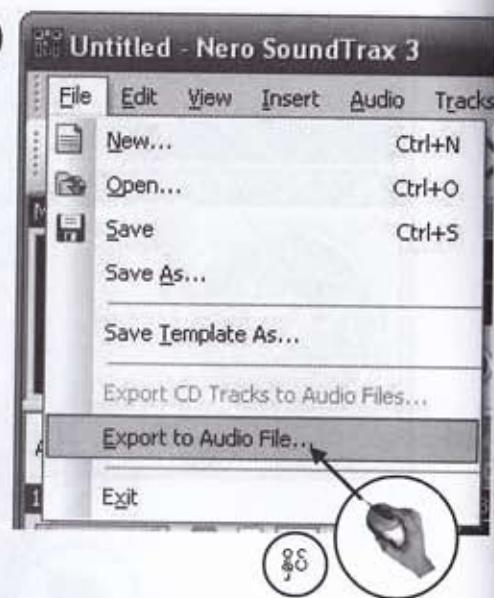
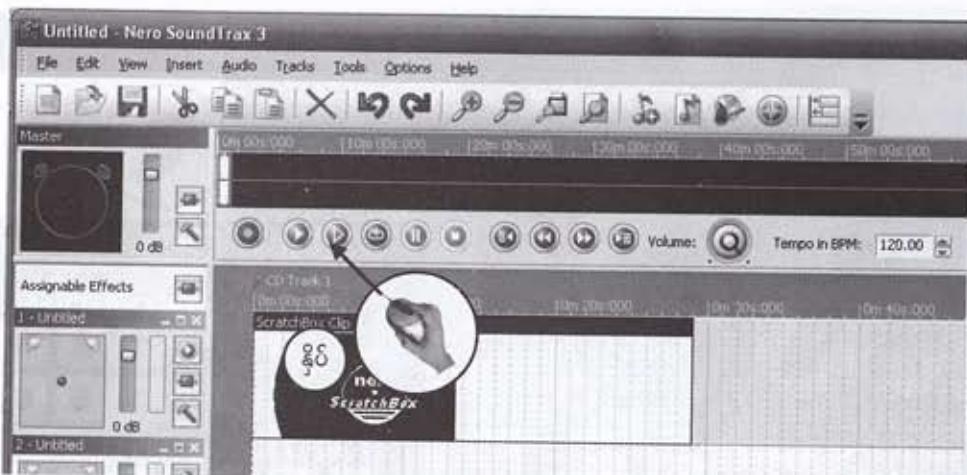




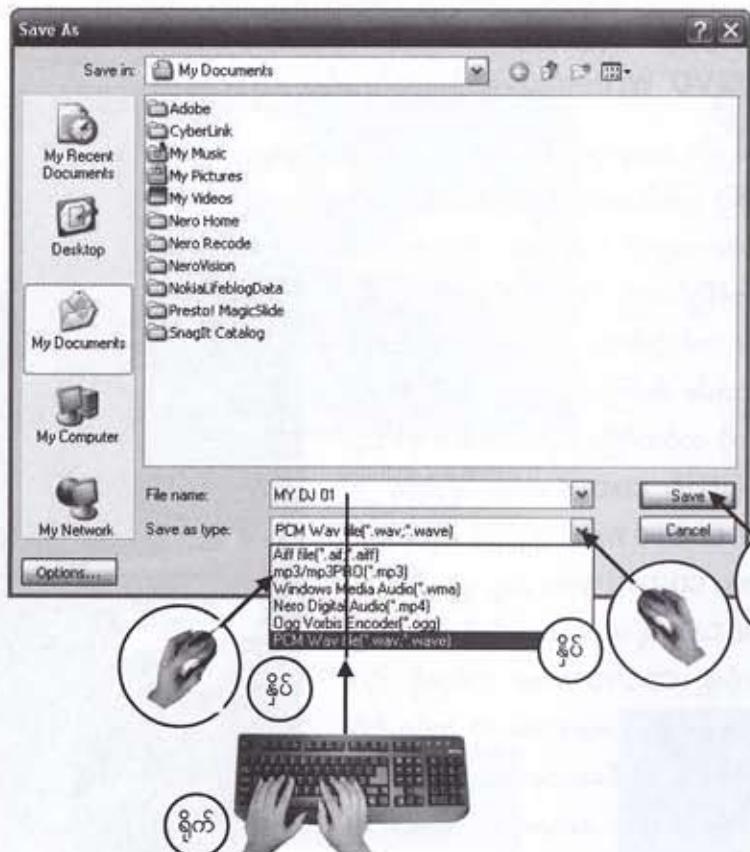
တကယ်လို့ DJ သီချင်းအဖြစ် ပြုလုပ်တဲ့အပါ သီချင်း J-ပိုဒ်ကို မရောစပ်ဘဲ ပထမအခြေခံ သီချင်းကိုပဲ DJ Effect တွေဖြစ်တဲ့ ပါတ်ပြား ပုတ်သံမျိုးတွေ၊ အသံတိုး လိုက် ကျယ်လိုက် ပြုလုပ်တာတွေ၊ ပြင်ပကနေ စကားပြောသံတွေ ထည့်သွင်းတာတွေ မျိုးစုံကို ထည့်သွင်း ရောစပ်နိုင်ပါတယ်။ ဒါကြောင့် အရင်ဆုံး ပုံမှာ ပြထားတဲ့အတိုင်း Recording လဲတိဖြစ်တဲ့ ● ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ အဲဒီနောက်တစ်ဆက်တည်း ဘယ်ဘက်ခြင်းက ပထမအခြေခံသီချင်းဘက်က Play လဲထုတ် ► ကို တစ်ချက်နှင့်ပြီး ဖွင့်လှစ်လိုက်ပါ။ ပြီးရင် ပုံမှာ ပြထားတဲ့ DJ Effect နေရာတွေထဲက ဖော်ပြထားတဲ့ DJ Effect အမှတ်စဉ်နှင့်ပါတ် ၁ မှ ၆ အထိတွေထဲက ကြိုက်နှစ်သံကိုရာန်ပါတ်တွေမှာ သီချင်းနားထောင်ရင်း DJ Effect ထည့်သွင်းလိုတဲ့အပါ တစ်ချက်နှင့်ပြီး ထည့်သွင်းနိုင်ပါတယ်။ ပါတ်ပြားပုတ်တဲ့ DJ Effect တွေကို Scratch ထဲက အမှတ်စဉ်တွေမှာ ရွေးချယ်ထည့်သွင်းရပါတယ်။ အသံတိုးလိုက်ကျယ်လိုက် DJ Effect ပုံစံမျိုး ထည့်သွင်းလိုရင် Effect အောက်က အမှတ်စဉ်တွေမှာ ရွေးချယ်တစ်ချက်နှင့် ထည့်သွင်းရပါတယ်။ ပြင်ပမှ DJ စကားသံတွေကို ထည့်သွင်းလို့အတွက် Sample 1 အမှတ်စဉ်တွေမှာ ရွေးချယ်ထည့်သွင်းရပါတယ်။



သီချင်း J-ပိုဒ် ရောစပ်ချင်ရင်တော့ ညာဘက်ခြင်းက Play ▶ ဆလှတ်ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီအခါ သီချင်း J-ပိုဒ်လုံးကို ကြားသိရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ မူရင်းသီချင်းသံကို ပိုကြားလိုရင်တော့ ပုံမှာ ပြထားတဲ့ အလယ်ပုံစံကွက်မှာရှိတဲ့ မျဉ်းတုံးကို ဘယ်ဘက်ခြင်းဘက် ပိုရောက်အောင် Mouse နဲ့ နိုင်ဆွဲလိုက်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ မူရင်းသီချင်းသံနားထောင်ရင်းနဲ့ ရောစပ်မယ့်သီချင်းသံကို တစ်ချက်ဝင်ရောလိုရင် အဲဒီ မျဉ်းတုံးကို ညာဘက်ကို တစ်လျှည်း နိုင်ခြေား အလယ်မှာ ပြန်လည်ထားရှုလိုက်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါမှာဟုတ် အဲဒီလုံမျဉ်းတုံးကို ပနိုင်ရွှေ့ဘဲ သူ့အလိုလို ညာဘက်ကို တစ်လျှည်း နိုင်ရွှေ့ ရောစပ်လိုရင် Automatic DJ ဆလှတ် နေရာတည့်တည့်မှာ Mouse နဲ့ တစ်ချက်နှင့်လိုက်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီနည်းအတိုင်း သီချင်းတွေကို ရောစပ်လိုက်၊ DJ အသံတွေကို တစ်ချက်တစ်ချက် ထည့်သွင်းလိုက် ပါတဲ့ပြားပုံတဲ့သံမျိုးစွဲကို တစ်လျှည်းစိတ်သည်သွင်းလိုက်နဲ့ စာဖတ်သူ စိတ်ကြော်ကို DJ သီချင်းသံကို ဖန်တီးယူလိုက်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ သီချင်းပြီးဆုံးသွားရင်တော့ Stop ဆလှတ်ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ကိုယ်ဖန်တီးထားတဲ့ DJ သီချင်းကို ပြန်လည် နားထောင်လိုရင်တော့ Play ဆလှတ်ကို တစ်ချက်ပြန်နိုင်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ပြီးရင်တော့ ညာဘက်အပေါ်ထောင့်မှာရှိတဲ့ ကြက်ခြောတ်နေရာကို ရွှေ့ချယ်တစ်ချက်နှင့်ပြီး ပိတ်ပစ်လိုက်ပါ။



အဲဒီအခါ မြင်ကွင်းမှာ ဖော်ပြကျေန်ရစ်နေတာကတော့ Nero SoundTrax ပုံစံကွက်ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီပုံစံကွက်မှာ ဖော်ပြနေတာကတော့ စောစောက ပြုလုပ်ထားတဲ့ ကျွန်တော်တို့ ဖန်တီးယူထားတဲ့ DJ သီချင်းပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီကို ဒါ Nero SoundTrax Program မှာ ပြန်လည် နားထောင်လိုတယ်ဆိုရင် Play လုပ်တို့ တစ်ချက်နှင့် လိုက်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီနောက် ကျွန်တော်တို့ ပြုလုပ်ထားတဲ့ DJ သီချင်းကို Wav အမျိုးအစားပဲဖြစ်ဖြစ်၊ MP3 အမျိုးအစားနှုံးပဲဖြစ်ဖြစ် သိမ်းဆည်းနိုင်ပါတယ်။ အဲဒီလို သိမ်းဆည်းဖို့အတွက် File Menu အောက်က Export to Audio File အမည်တည်တည်နေရာမှာ ရွှေးချယ်တစ်ချက်နှင့်လိုက်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။



ဆက်လက် ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက File Name နေရာမှာ ကြိုက်နှစ်သက်တဲ့ သီချင်း File အမည်ကို နိုင်ထည့်သတ်မှတ်လိုက်ပါ။ နမူနာအနေနဲ့ MP3 အဖြစ် My Document အခန်းအောက်မှာ သီချင်းဆည်းပြုမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါကြောင့် Save as type နေရာမှာရှိတဲ့ အောက်စိုက်နေတဲ့မြားနေရာမှာ တစ်ချက်နှစ်ပြီး အောက်ဘက်မှာ ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကွက်ထဲက MP3 ကို ရွေးချယ်လိုက်ပါ။ အဲဒေါက် တစ်ဆက်တည်း Save ကို တစ်ချက်နှစ်လိုက်ပါ။ အဲဒီအခါ မြင်ကွင်းမှာ MP3 File အမျိုးအစားအဖြစ် အခုထိ သီချင်းဆည်းနေမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ပြီးရင် Nero SoundTrax Program ကနေ ကြက်ခြေတွက်ကိုနှစ်ပြီး အပြီးထွက်ပစ်လိုက်ပါ။ ဆက်လက်ပြီး My Document ထဲ My Computer ကနေ တစ်ဆင့် ဝင်ရောက်လိုက်ပါ။ အဲဒီအခါ My DJ 01 အမည်အနေနဲ့ သီချင်းဆည်းခဲ့တဲ့ My DJ 01.mp3 File ကို မြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါဆိုရင် စာဖတ်သူအနေနဲ့ ကိုယ်တိုင် DJ သီချင်းကို ဖန်တီးယူနိုင်ပြီး ကြိုက်နှစ်သက်တဲ့ သီချင်းအမျိုးအမည်အဖြစ် သီချင်းဆည်းနိုင်ပြီး ဖြစ်ပါတယ်။

## လုပ်ဆောင်ချက် ( ၃၃ )

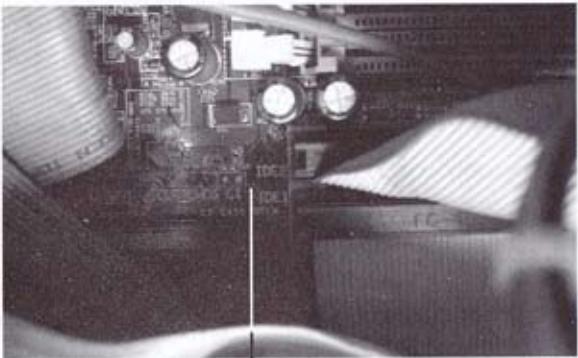
### IDE Cable များကို အသုံးပြုပြီး CD/DVD Writer ၃-ခုကို တပ်ဆင်ကူးယူနည်း

အခု ဖော်ပြုပြီးသလောက်ဆိုရင် စာဖတ်သူအနေနဲ့ Nero Program ကို အသုံးပြုပြီး အခွေကူးယူနိုင်မျှပကာဘဲ ပါဝင်တဲ့ Nero Program မျိုးခွဲများတွေရဲ့ အသုံးပြုပုံတွေကို ကောင်းမွန်စွာအသုံးပြုတတ်ပြီ ဖြစ်ပါတယ်။ အခုကျွန်တော်အနေနဲ့ အပိုအစားပြီး တပ်ပြည့်တာက ကျွန်တော်ထို့ ကွန်ပျူးတာမှာ CD/DVD Writer တွေကို ၁-ခု ထပ် ပိုပြီး ဘယ်လို တပ်ဆင်နိုင်သလဲ ဆိုတာနဲ့ အခွေကူးယူတဲ့အခါ CD/DVD အခွေ ၃-ခွေကို တပ်ပြုပိုင်တည်း ကူးယူပုံကို တပ်ပြသွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ပုံမှန် ကွန်ပျူးတာတွေမှာ Hard Disk တစ်လုံးနဲ့ CD/DVD Writer တစ်လုံးစီကိုပဲ တပ်ဆင်လေ့ရှုပါတယ်။ ပုံမှန် ဘယ်လို တပ်ဆင်ထားလေ့ရှုသလဲဆိုတာကို အရင်ဆုံး တင်ပြမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါကြောင့် ကွန်ပျူးတာကို ဂိတ်ပြီး စက်ပုံးကို ဖွင့်လိုက်ပါ။ ပြီးရင် Motherboard မှာ ပါရှိတဲ့ IDE 1 မှာ Hard Disk ကို တပ်ဆင်ပြီး၊ နောက် IDE 2 မှာ CD/DVD Writerကို တပ်ဆင်လေ့ရှုပါတယ်။ တကယ်တန်း IDE 1 မှာ Hard Disk ပဲဖြစ်ဖြစ်၊ CD/DVD Writer ပဲဖြစ်ဖြစ် J-လုံး တပ်ဆင် နိုင်ပါတယ်။ နောက် IDE 2 မှာလည်း ဒီလိုပဲ Hard Disk ပဲဖြစ်ဖြစ်၊ CD/DVD Writer ပဲဖြစ်ဖြစ် နောက်ထပ် J-လုံး တပ်ဆင်နိုင်ပါတယ်။ ဒါကြောင့် IDE 1 နဲ့ IDE 2 J-ခုပေါင်း Hard Disk / CD/ DVD Writer တွေ စုစုပေါင်း ၄-လုံး တပ်ဆင်နိုင်ပါတယ်။ တပ်ဆင်ပုံက Motherboard ထဲက IDE 1 နေရာမှာ IDE Cable ရဲ့ အစတင်ဘက်ကို တပ်ဆင်ပြီး ကျွန်တစ်စုံမှာရှိတဲ့ Primary နဲ့ Secondary နေရာတွေမှာ Hard Disk တစ်လုံးနဲ့ CD/DVD Writer တစ်ခုကို သွားရောက်တပ်ဆင်ရပါတယ်။ ပုံမှန်အားဖြင့် IDE 1 မှာ တပ်ဆင်တဲ့ IDE Cable ရဲ့ Primary မှာ Hard Disk ကို တပ်ဆင်ပြီး ကျွန် Secondary မှာ CD/DVD Writer ကို သွားရောက်တပ်ဆင်တဲ့သဘေားပြုပါတယ်။ ဒီနေရာမှာ သတိထားရမယ့် အချက်တစ်ချက်ကတော့ Primary မှာ တပ်ဆင်မယ့် Hard Disk / CD/ DVD Drive တွေမှာ Jumper ကို Master မှာ ထားရှိပို့ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီအတိုင်းပဲ Secondary မှာ တပ်ဆင်မယ့် Hard Disk / CD / DVD Writer တွေမှာ Jumper ကို Slave မှာ ထားရှိပေါ်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။



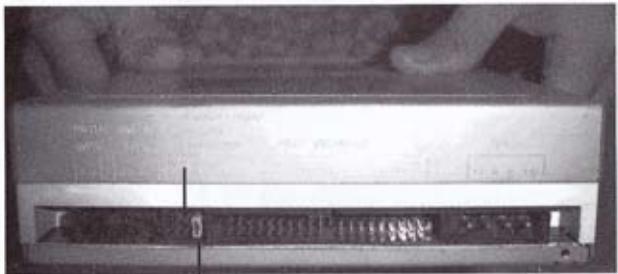
IDE 1 နှင့် IDE 2 တွင် IDE Cable များ ချိတ်ဆက်တပ်ဆင်ထားသည့်ပုံ

၁၁၂



Motherboard တွင် ရှိသည့် IDE1 နှင့် IDE 2 နေရာများတွင်  
IDE Cable များ တပ်ဆင်ထားသည့် အနေအထား

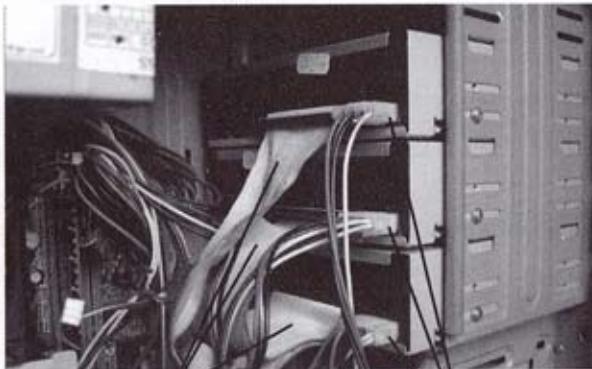
အဆိပ် Jumper အား ဘယ်ဘက်ဘေးက်လျက်  
တွင် ချွေပြောင်းထားပါက Slave Jumper  
အနေအထားကို ရရှိပါမည်။



Master Jumper  
အနေအထား

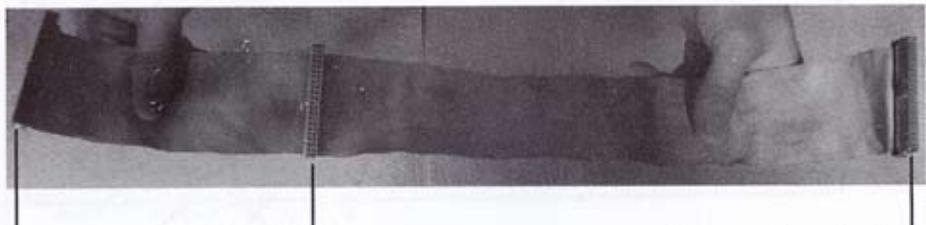
IDE Cable ရှိ Primary နှင့် Secondary နေရာများတွင် CD/DVD Drive  
၃-လုံး ချိတ်ဆက် တပ်ဆင်ထားသည့်ပုံ

၁၁၃



CD/DVD Drive များတွင်  
IDE Cable များ တပ်ဆင်ထားသည့်  
အနေအထား

CD/DVD Drive များတွင်  
Power Supply ကြီးများ  
တပ်ဆင်ထားသည့်  
အနေအထား



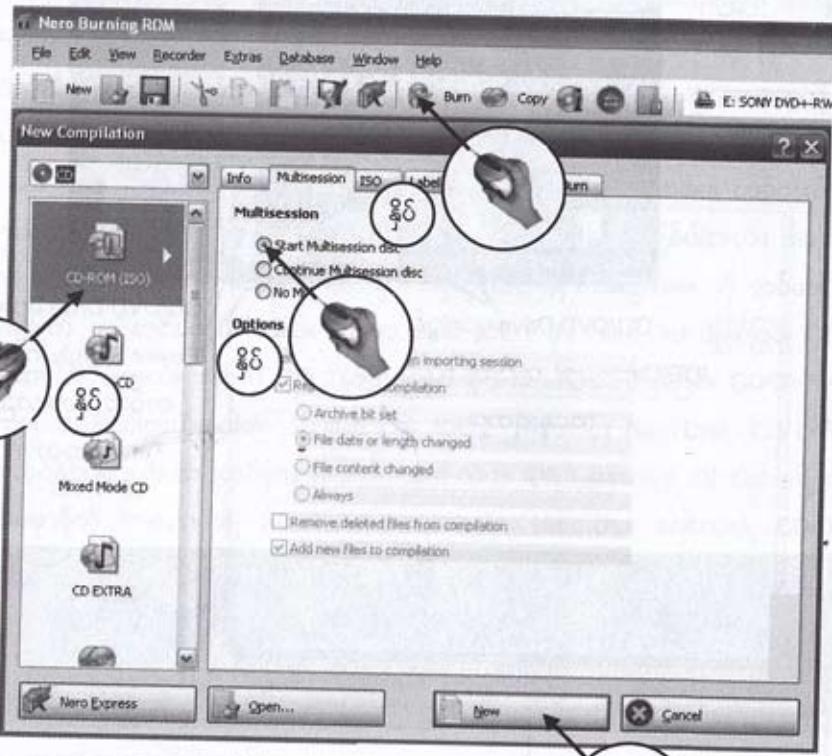
Master Jumper  
အဖြစ် သတ်မှတ်  
ထားသည့်  
CD/DVD Writer  
တွင် တပ်ဆင်ရန်

Slave Jumper  
အဖြစ် သတ်မှတ်  
ထားသည့်  
CD/DVD Writer  
တွင် တပ်ဆင်ရန်

၁၁၄

စာဖတ်သူအနေနဲ့ CD/DVD Writer ၃-လုံး IDE နေရာတွေမှာ တပ်ဆင်ထားပုံကို ဖော်ပြပေးထားပါတယ်။ အဲဒီလို တပ်ဆင်ပြီးတဲ့နောက် Power Supply ကြိုးတွေကို သူ့နေရာနဲ့သူ သွားရောက်တပ်ဆင်လိုက်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ တပ်ဆင်တာတွေ မှန်ယမ်း ပြန်လည် စစ်ဆေးပြီး ကွန်ပျူးတာကို အဖုံးကို ပြန်ဖုံးလိုက်ပါ။ ပြီးရင် ကွန်ပျူးတာကို ပြန်လည် ဖွင့်လှစ်လိုက်ပါ။

၃၀၅

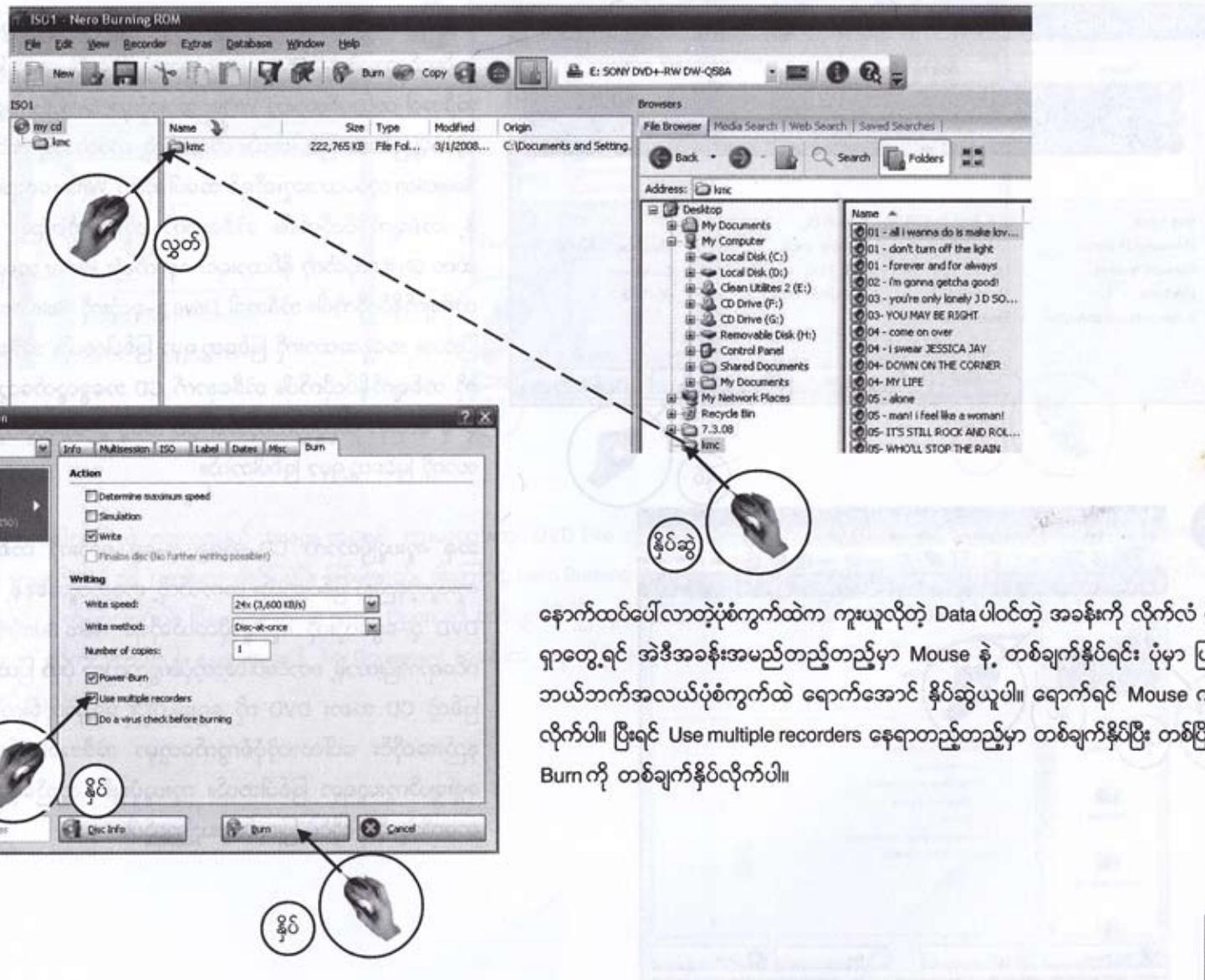


ပြောရင် Nero Burning Rom ထဲ ဝင်ရောက်လိုက်ပါ။ အရင်ဆုံး ကိုယ့် ကွန်ပျူးတာထဲမှာရှိတဲ့ အခန်းတစ်ခန်းထဲက Data တွေကို CD Writer ၃-လုံးစလုံးမှာ (တစ်ခါက္ခား ၃-ခွေတွက်) ကူးယူပြမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါကြောင့် ပေါ်လာတဲ့ ပုံစံကွက်ထဲက CD-Rom (ISO) ကို ရွေးချယ် တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါတယ်။ အဲဒီနောက် Start Multisession disc အမည်တည်တည့်နေရာမှာ တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပြီး တစ်ဆက်တည်း New ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။

၁၆၀

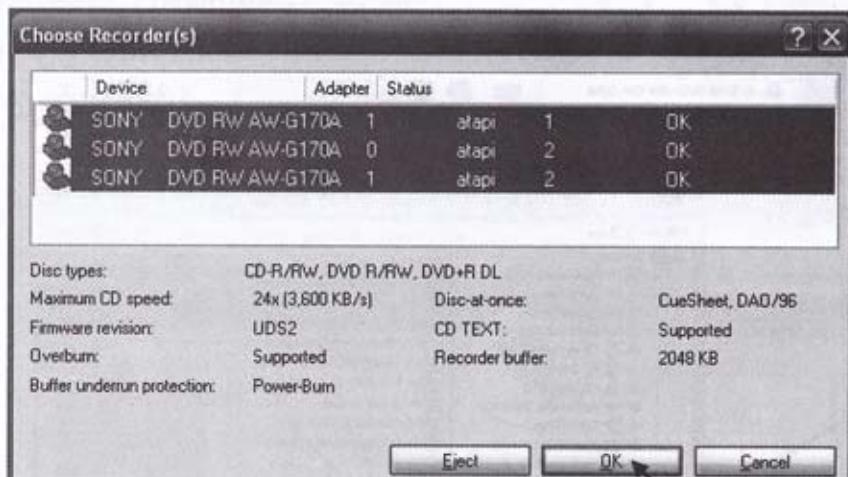
၃၁၅

၃၁၆

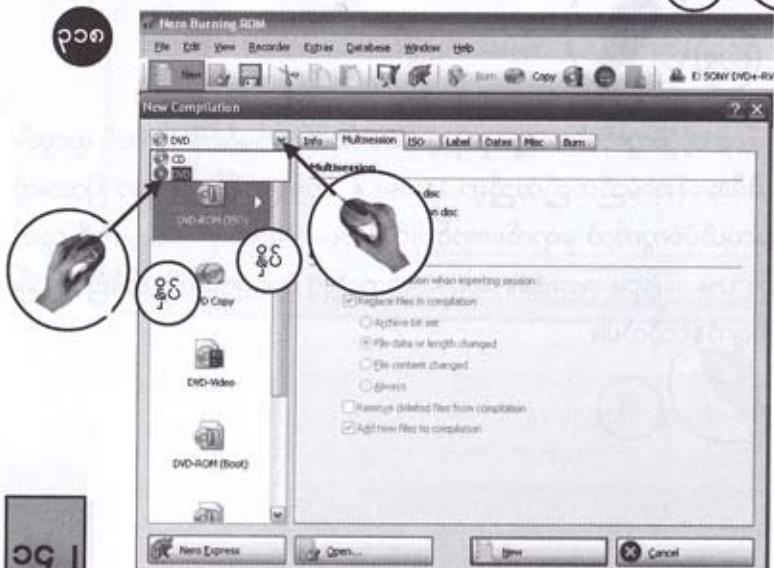


နောက်ထပ်ပေါ်လာတဲ့ဖို့ကွဲပြေတယ်။ Data ပါဝင်တဲ့ အခန်းကို လိုက်လဲ ရှာဖွေပါ။ ရှာတွေ့ရင် အဲဒီအခန်းအမည်တည်တည်မှာ Mouse နဲ့ တစ်ချက်နှင့်ရင်းပုံမှာ ပြထားတဲ့ ဘယ်ဘက်အလယ်ပုံစံကွဲပြေတယ်။ ရောက်အောင် နှိပ်ဆွဲပျော်ပါ။ ရောက်ရင် Mouse ကို လွှတ်လိုက်ပါ။ ပြီးရင် Use multiple recorders နေရာတည်တည်မှာ တစ်ချက်နှင့်ပြီး တစ်ပြိုင်တည်း Burn ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။

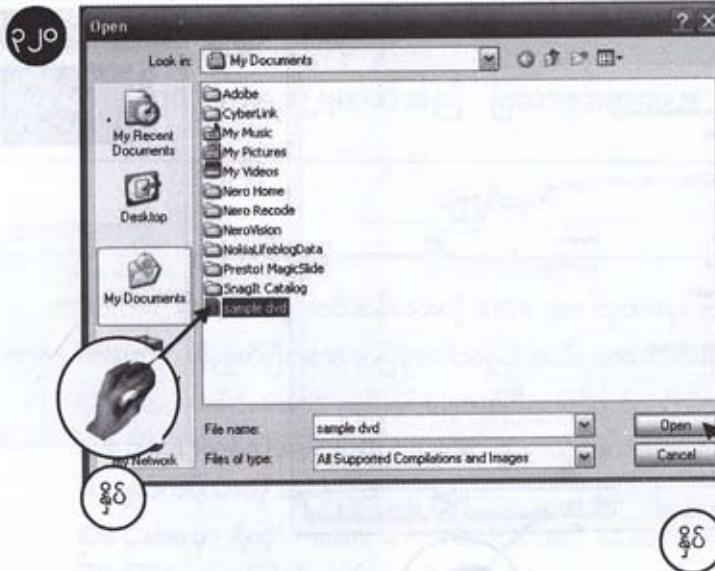
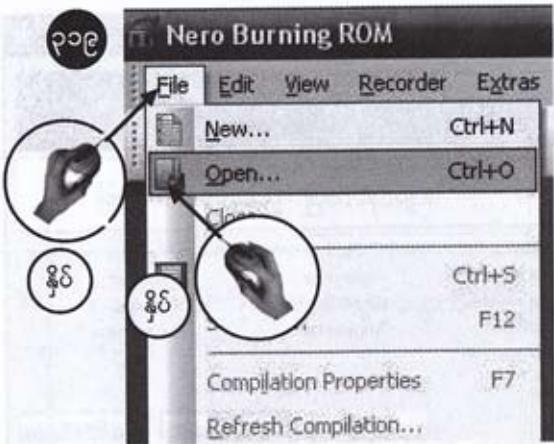
၃၁၇



အဲဒီနောက် ထပ်မပေါ်လာတဲ့ပုံစံကျက်မှာ ကျွန်တော်တို့ ကွန်ပျူတာမှာ တပ်ဆင်ထားတဲ့ CD/DVD Writer အားလုံးကို ဖော်ပြန်ချေမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီအခါ တပ်ဆင်ထားတဲ့ Writer အားလုံးမှာ Selection ရွှေ့ချယ်ထား တဲ့ပုံစံမျိုးဖြစ်နေမှာဖြစ်ပါတယ်။ တကယ်လို့ စာဖတ်သူရဲ့ စက်မှာ အခုလို Selection လုပ်မထားဘူးဆိုရင် အပေါ်ခုံးက Writer နေရာမှာ Mouse နဲ့ တစ်ချက်နိုင်လိုက်ပါ။ အဲဒီနောက် တစ်ဆက်တည်း Keyboard ထဲက Shift ခလုတ်ကို နိုင်ထားရင်း နောက်ဆုံး Writer အမည်နေရာမှာ တစ်ချက်နိုင်လိုက်ပါ။ အဲဒီအခါ Drive ၃-ခလုံးကို Selection ရွှေ့ချယ် ပြီးသား အနေအထားဘို့ မြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီနောက် OK ကို တစ်ချက်နိုင်လိုက်ပါ။ အဲဒီနောက် CD အခွဲလှတ်တွေကို Writer ၃-ခု စလုံးမှာ ထည့်လိုက်တဲ့အခါ CD အခွဲ ၃-ခွဲစလုံးကို ကူးယူနေ တာကို မြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

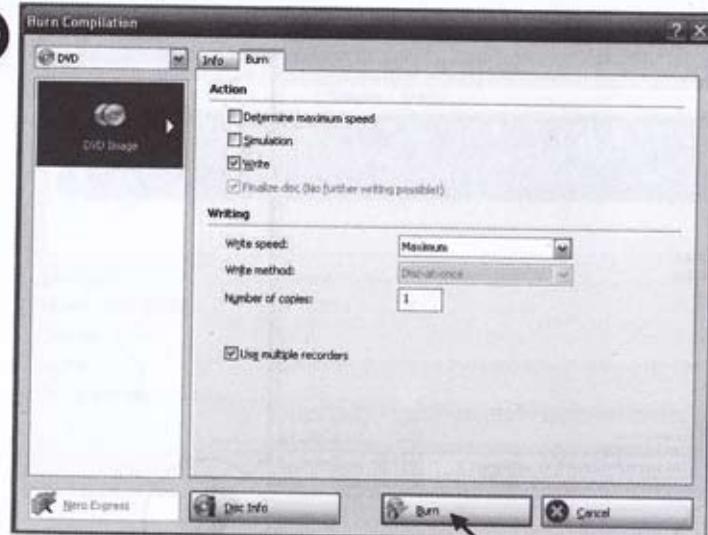


အခု ကူးယူပြတာက CD အခွဲ ၃-ခွဲ စလုံးကို တစ်ပြိုင်တည်း ကူးယူတဲ့နည်းပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ တကယ်လို့ စာဖတ်သူအနေနဲ့ CD အေား DVD ၃-ခွဲစလုံးကို ကူးယူလိုတယ်ဆိုရင် Nero Burning Rom ထဲ ဝင်ရောက်ပြီးတာနဲ့ စတင်ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကျက်ထဲက ပုံမှာ ပြထားတဲ့နေရာ ဖြစ်တဲ့ CD အေား DVD ကို ရွှေ့ချယ်ပြီး ရောမှာတို့က ဖော်ပြတဲ့နည်းအတိုင်း ပေါ်လာတဲ့ပုံစံကျက်တွေမှာ အဲဒီအခါတုန်းကအတိုင်း ရွှေ့ချယ်ကူးယူရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ကူးယူပုံချင်း တူညီနေတာကြောင့် စာဖတ်သူကိုယ်တိုင်ပဲ ပြလုပ်ကူးယူကြည့်ပါ။

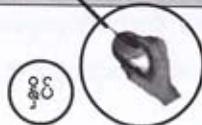
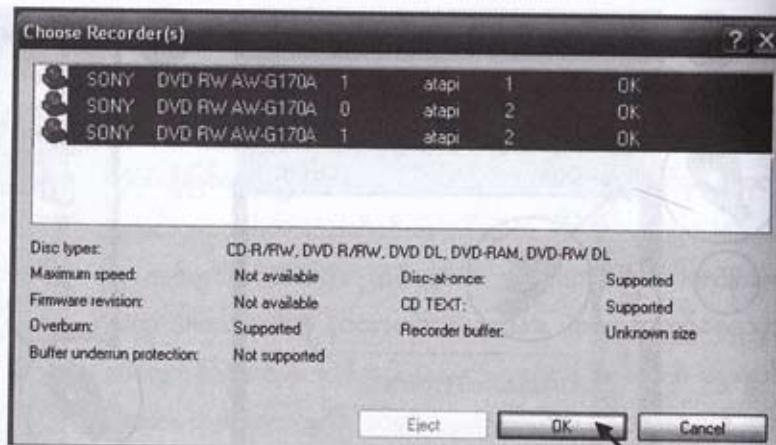


အခုတင်ခါ ထပ်ခါတလဲလဲ ကူးယူရမယ့် Image အနေနဲ့ ကူးယူထားတဲ့ DVD File ကို DVD ၃-ချင်မှာ တစ်ပြိုင်တည်းကူးယူပြုမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Image အနေနဲ့ ကူးယူပုံကို စာမျက်နှာ ( ၁၆ ) တုန်းက တင်ပြခဲ့ပြီး ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါကြောင့် Nero Burning Rom ထဲ ဝင်ရောက်ပြီး စပေါ်လာတဲ့ ပုံစံကွက်မှာရှိတဲ့ အနိရောင်ကြက်ခြေတ်ကို တစ်ချက်နှင့်ပြီး ဂိတ်ပစ်လိုက်ပါ။ ပြီးမှ File Menu ထဲက Open ကို တစ်ချက်နှင့်ပြီး ဖွင့်လှစ်လိုက်ပါ။ ထပ်ပေါ်လာတဲ့ Open ပုံစံကွက်ထဲက DVD ကူးယူလိုတဲ့ DVD Image File ကို လိုက်လဲရှာဖွေပါ။ နမူနာအနေနဲ့ My Document အခန်းထဲ ရောက်ရှိနေတဲ့ sample dvd Image File ကို ရွေးချယ်လိုက်ပါတယ်။ ပြီးရင် Open ဆလုတ် ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါတယ်။

၃၂၁



၃၂၂



ဆက်လက်ပြီး ထပ်မပေါ်လာတဲ့ပုံစံကျက်ထဲက Use multiple recorders နေရာမှာ တစ်ချက်နှင့်ပြီး တစ်ဆက်တည်း Burn ခလုတ်ကို တစ်ချက်နှင့်လိုက်ပါ။ ထပ်မပေါ်လာတဲ့ ပုံစံကျက်ထဲက ကူးယူမယ့် DVD Writer ၃-ခု စလုံးကို ရွေးချယ်လိုက်ပါ။ ရွေးချယ်ပုံကိုလည်း ရှုံးမှုတုန်းက တင်ပြခဲ့ပြီး ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါကြောင့် ဒီအနေအထား ရောက်ရင် OK ကို တစ်ချက်နှင့်ပြီး DVD အခွဲလွတ်တွေကို DVD Drive တွေထဲ ထည့်သွင်းပြီး အလွယ်တကူပဲ ကူးယူနိုင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါအိုရင် စာဖတ်သူအနေနဲ့ CD/DVD အခွဲ ၃-ခွဲစလုံး တစ်ပြိုင်တည်း လွယ်ကူးစွာ ကူးယူနိုင်ပြီဖြစ်ပါတယ်။

## လုပ်ဆောင်ချက် ( ၃၄ )

**Nero Burn ဖြင့် CD/DVD များ ကူးယူရာတွင် ကြဲတွေ့ရတတ်သည့် ပြဿနာများအား ဖြေရှင်းနည်း**

ဖြစ်ပေါ်တတ်သည့် ပြဿနာများ	ဖြေရှင်းချက်
၁။ ကူးယူရသူ CD/DVD Writer များ ပျောက်ကွယ် နေခြင်း	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CD/DVD Writer တွေ တပ်ဆင်ထားတဲ့ IDE Cable လွတ်နေတာကို ဖြစ်တတ်ပါတယ်။ အဲဒီအခါ ပြန်ဖြတ်ပြီး သေချာပြန်တပ်ဆင့်ပါတယ်။ အကောင်းဆုံးက IDE Cable ရဲ့ Primary Secondary ခေါင်းတွေကို သန့်ရှင်းရေးလုပ်ပြီးမှ ပြန်တပ်ဆင့်ပါတယ်။ သန့်ရှင်းရေးလုပ်တဲ့အခါ နာရီပြင်သမားတွေ အသုံးပြုတဲ့ ဖုန်းမှုန့်တွေကို မူတ်ထုတ်တဲ့ လေယူတ်ကိုရိုယာကို အသုံးပြုသင့်ပါတယ်။</li> <li>- IDE Cable မှာ ရှိတဲ့ Primary မှာ တပ်ဆင်ထားတဲ့ CD/DVD Writer ရဲ့ Jumper က Master ဖြစ်မဖြစ် သေချာကြည့်ရ စစ်ဆေးပါ။</li> <li>- IDE Cable မှာ ရှိတဲ့ Secondary မှာ တပ်ဆင်ထားတဲ့ CD/DVD Writer ရဲ့ Jumper က Slave ဖြစ်မဖြစ် သေချာကြည့်ရ စစ်ဆေးပါ။</li> <li>- CD/DVD Writer တွေမှာ တပ်ဆင်ထားတဲ့ Power Cable တွေ ကောင်းမကောင်းနဲ့ လွတ်မလွတ် ကို သေချာ စစ်ဆေးပြီး ပြန်ဖြတ် ပြန်တပ်ဆင့်ပါတယ်။</li> <li>- Power Supply ထဲက ထွက်လာတဲ့ Power Cable တွေ တကယ်တန်း ပါဝင်ထွက်မထွက်ကို Multitester (လျှပ်စစ်ပစ္စည်းကောင်းမကောင်းတိုင်းတာတဲ့ကိုရိုယာ)နဲ့ တိုင်းတာစစ်ဆေးသင့်ပါတယ်။</li> <li>- Power Supply ရဲ့ Watt နည်းနေတာကြောင့် ဖြစ်နိုင်ပါတယ်။</li> <li>- CD/DVD Writer ရဲ့လုပ်မှုတွေ တပ်ဆင်မယ်ဆိုရင် 350 - 400 Watt ရှိတဲ့ Power Supply ကို အသုံးပြု သင့်ပါတယ်။</li> </ul>

ဖြစ်ပေါ်တတ်သည့် ဖြသာနာများ		ဖြေရှင်းချက်
၂။ CD/DVD ကူးယူတဲ့အခိုင် ကြာမြင့်ခြင်း		<ul style="list-style-type: none"> <li>- CD/DVD Writer တွေရဲ့ ကူးယူတဲ့မြှင့်ဆိုနှင့် ကျေဆင်းလာတာကြောင့်လည်း ဖြစ်ပါတယ်။ အသုံးပြုတာ ကြာမြင့်လာတဲ့ CD/DVD Writer နဲ့ CD/Writter အသစ် ရောပြီးတွဲမကူးသင့်ပါ။ ဘာကြောင့်လည်းဆိုရင် Writer အသစ်ရဲ့ ကူးယူတဲ့မြှင့်ဆိုနှင့်က မြှင့်နေပြီး၊ Writer အဟောင်းရဲ့ ကူးယူတဲ့ မြှင့်ဆိုနှင့်က အေးကျေးနေ့မယ်ဆိုရင် တွဲကူးတဲ့အခါ ကူးယူခိုင်ကို ကြာမြင့်စေမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ကွန်ပျူးတာစက်ရဲ့ Memory နည်းနေတာကြောင့်လည်း ဖြစ်နိုင်ပါတယ်။</li> <li>- ကူးယူတဲ့ CD/DVD အခွေရဲ့ မြှင့်ဆိုနှင့်ကြာမြင့်လည်း ဖြစ်ပါတယ်။ Writer ၃-လုံးနဲ့ ကူးယူဆုံးရင် အမျိုးအစားတူညီတဲ့ CD တွေကိုပဲ အသုံးပြုသင့်ပါတယ်။</li> </ul>
၃။ CD/DVD အခွေများ ပျက်စီးလာခြင်း		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ထည့်သွင်းအသုံးပြုတဲ့ CD/DVD အခွေနဲ့ Writer နဲ့ ပကိုက်ညီတာကြောင့်လည်း ဖြစ်ပါတယ်။</li> <li>- CD/DVD အခွေလွှာတ်ကို မကူးပါ ဆီကွက်ရှိပရှိ အစင်းကြာင်းများ ရှိပရှိ ဖုန်မှုန်းများ ကပ်နေခြင်း ရှိပရှိ သေချာစွာ စစ်ဆေးသင့်ပါတယ်။</li> <li>- CD/DVD Writer မကောင်းတော့တာကြောင့်လည်း ဖြစ်နိုင်ပါတယ်။</li> <li>- CD/DVD Writer တစ်လုံးနဲ့တစ်လုံး ကူးယူမြှင့်ဆိုနှင့် (Speed) မတူညီတော့ဘဲ လျှော့နည်းလာတာကြောင့်လည်း ဖြစ်နိုင်ပါတယ်။</li> <li>- CD/DVD Writer တစ်လုံးချင်းစီကို Nero Disc Speed နဲ့ ပြန်လည်စစ်ဆေးပြီး ရရှိလာတဲ့ ကူးယူမြှင့်ဆိုနှင့်အတိုင်း သတ်မှတ်ပြီး ကူးယူရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ (ဆိုပါစိုး။ တစ်လုံးရဲ့ ကူးယူမြှင့်ဆိုနှင့်က 30 X နောက်တစ်လုံးရဲ့ ကူးယူမြှင့်ဆိုနှင့်က 24 X ဖြစ်ပြီး နောက်ဆုံးတစ်လုံးက 20 X ဖြစ်နေ့မယ်ဆိုရင် အားလုံးညီအောင် ကူးယူမြှင့်ဆိုနှင့်က 20X အနေနဲ့သတ်မှတ်ပြီး ကူးယူသင့်ပါတယ်။)</li> </ul>

## အကြပ်မြေချက်

- I. ကွန်ပူးတာစက်ကို မကြာခဏ Software Error တွေ၊ Virus တွေကို စစ်ဆေးပေးသင့်ပါတယ်။
- II. Temp File တွေကို မကြာခဏ ရှာဖွေ ဖျက်ပေးသင့်ပါတယ်။
- III. တပ်ဆင်ထားတဲ့ IDE Cable နေရာတွေနဲ့ Motherboard မှာရှိတဲ့ IDE 1 , IDE 2 Socket တပ်ဆင်ထားတဲ့နေရာတွေမှာ ဖုန်းများ ပရှိအောင် သန့်ရှင်းရေး မကြာခဏ လုပ်သင့်ပါတယ်။
- IV. CD/DVD Writer ၃-လုံနဲ့ ဆင်မယ်ဆိုရင် Writer အမျိုးအစား ဆင်တူဖြစ်ပြီး အသစ်တွေဖြစ်ရင် ပိုကောင်းပါတယ်။ Writer အဟောင်းနဲ့ အသစ် ရောမသုံးသင့်ပါဘူး။
- V. IDE Cable တွေကိုလည်း အမျိုးအစားကောင်းတဲ့ အသစ်တွေကိုပဲ အသုံးပြုတင်ဆင်သင့်ပါတယ်။
- VI. ရော်လုပ်ကုန်မယ်ဆိုရင် ကွန်ပူးတာစက်ကို လေဝင်လေထွက်ကောင်းအောင် စက်ရဲ့ အပုံ့ဖို့တွေကို လျှောကျအောင် စက်အတွင်း ပန်ကာတွေထပ်တိုးပြီးတပ်ဆင်တာ တို့ကို ပြုလုပ်ထားသင့်ပါတယ်။
- VII. Watt များတဲ့ Power Supply ကို ရွှေးချယ်အသုံးပြုသင့်ပါတယ်။
- VIII. Power Supply မှာ ပါရိုတဲ့ Power Cable နဲ့ တပ်ဆင်တာ မလုံလောက်ဘူးဆိုရင် Power Supply Cable ခွဲထုတ်ယူနိုင်တဲ့ အမျိုးအစားကောင်းတဲ့ Y Cable တွေကို အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။

ဒါဆိုရင် ကျွန်တော့အနေနဲ့ ဒါ Nero 8 Program နဲ့ ပတ်သက်ပြီး အတတ်နိုင်ဆုံး ရေးသားတင်ပြခဲ့ပြီး ဖြစ်တာကြောင့် ဒီလောက်နဲ့ပဲ နိုင်းချုပ်လိုက်ပါတယ်။ ကြိုတွေ့ရတတ်တဲ့ ပြဿနာတွေရဲ့ ဖြေရှင်းပဲတွေ၊ အကြပ်ပေးချက်အတိုင်း လိုက်နာကျင့်သုံးသွားမယ်ဆိုရင် စာဖတ်သူအနေနဲ့ အများအယွင်း အနည်းဆုံး CD/DVD တွေကို ကူးယူအောင်မြင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ စာဖတ်ပရှိသတ်အပေါင်း ကွန်ပူးတာနဲ့ ပတ်သက်တဲ့ ဗဟိုသုတများ ပိုမို ပြည့်ဝကြပါစေလို ဓမ္မန်ကောင်းတောင်းလွှာက် -

ကျော်လေး

**nero**  
BURNING ROM 8

**nero**  
VISION 5

**nero**  
DISC SPEED 4

**nero**  
photo snap

**nero**  
RESCUE AGENT

**nero**  
BACKUP 3

**nero**  
WAVE EDITOR 4

**nero**  
SOUND TRAX 3

**nero**  
EXPRESS 8

