

ArcView 3.2. GIS INSTALASI SOFTWARE^{*)}

Oleh : Anjar Suprpto ^{**)}

PENGANTAR

ArcView merupakan salah satu perangkat lunak desktop Sistem Informasi Geografis dan pemetaan yang telah dikembangkan oleh ESRI (Environment Systems Research Institute, Inc). Perkembangan software ArcView dapat dilihat di website : <http://www.esri.com>. Kebutuhan perangkat keras untuk menginstal software ini adalah komputer dengan spesifikasi minimum pentium II 300 Hz dan hardisk kapasitas 1 G, sedangkan perangkat lunak yang dibutuhkan adalah system operasi windows dan CD master program ArcView.

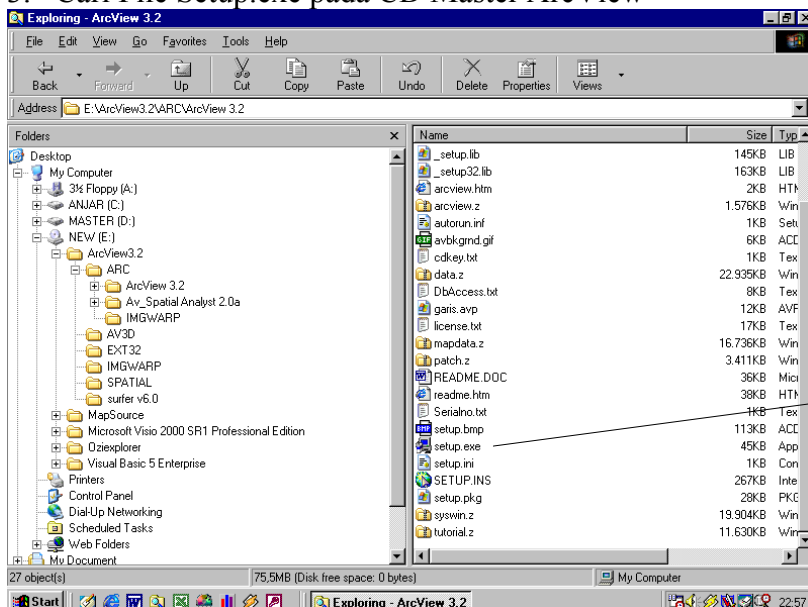
Software ArcView memiliki ciri khas arsitektur perangkat lunak yang dapat diperluas dan menyediakan *scalable platform* untuk proses-proses komputasi dan analisis-analisis yang diperlukan di dalam sistem informasi geografis. Arsitektur ini diimplementasikan sebagai sekumpulan modul-modul “plug in”. Dengan arsitektur *extension* yang diimplementasikan dalam bentuk file yang ber-*extension* *.AVX.

Extension, di dalam ArcView secara umum dibagi menjadi dua kelompok yaitu *bundled/core* dan *optional*. Bundled extension telah ada secara otomatis bersamaan dengan program ArcView, sedangkan optional extension merupakan modul yang terpisah dan harus di instalkan ke dalam komputer kita.

GPS merupakan alat pendukung utama untuk untuk mendapatkan data tracking dan posisi suatu tempat dimuka bumi, pada akhir tulisan ini akan disampaikan juga cara menginstal program OzyExplorer. OzieExplorer merupakan salah satu software penghubung antara GPS dan Komputer yang berfungsi untuk mendownload data-data dari GPS ke komputer.

A. INSTALASI PROGRAM ARCVIEW 3.2.

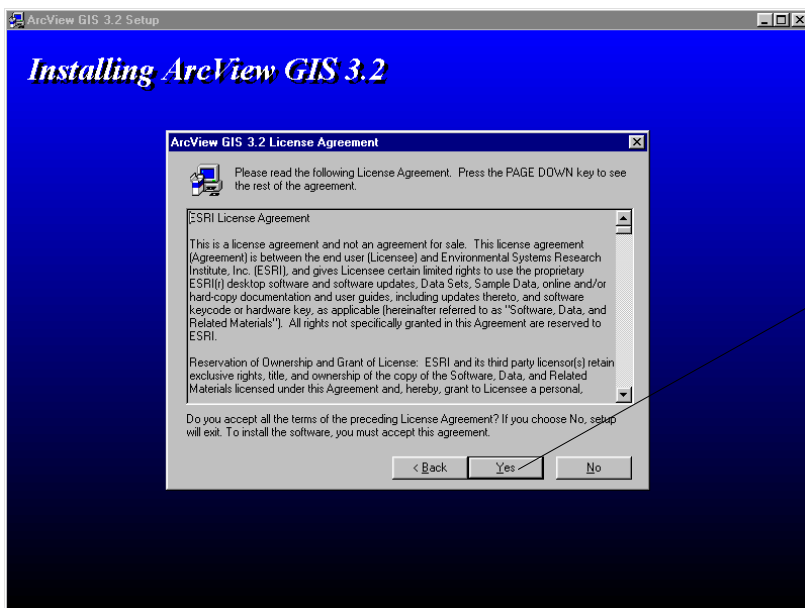
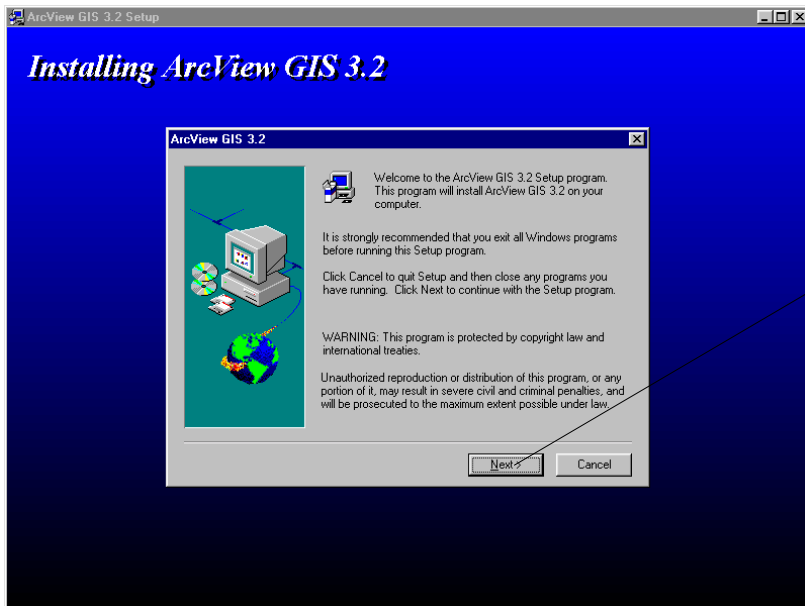
1. Masukkan CD master Arcview di CD ROOM pada komputer
2. Buka Windows Explorer
3. Cari File Setup.exe pada CD Master ArcView

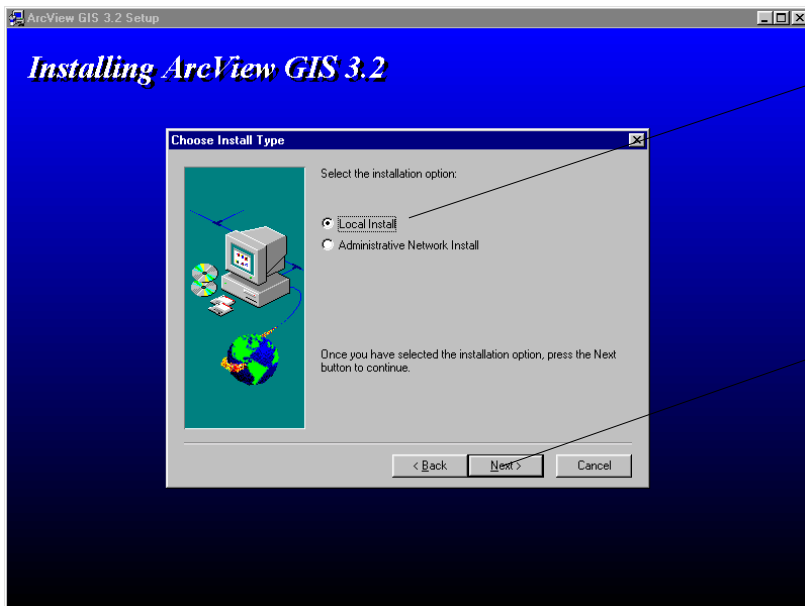


^{*)} Disampaikan untuk bahan praktikum Sistem Informasi Manajemen Pertanian FTP UGM 2004

^{**)} Alumni Fakultas Teknologi Pertanian 2001

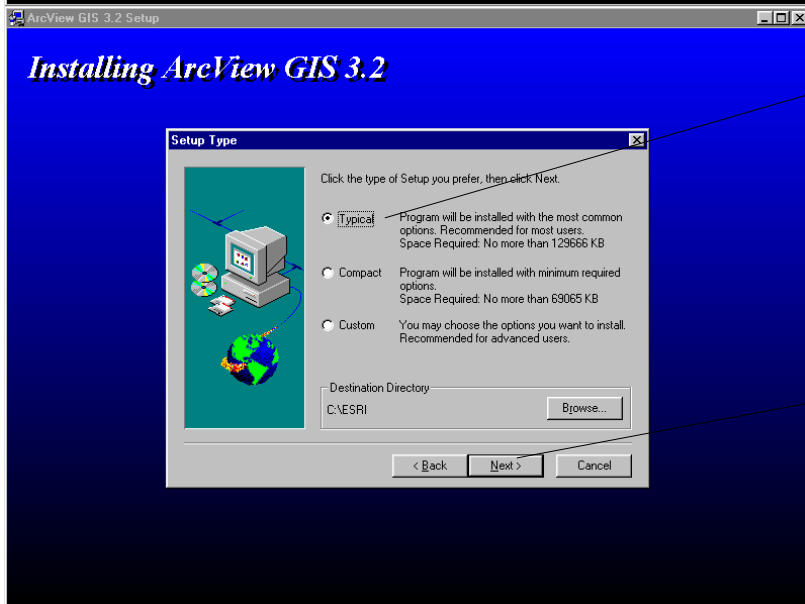
4. Akan muncul kotak dialog instalasi ArcView GIS 3.2. : Klim Next
5. Kemudian ikuti langkah-langkah selanjutnya seperti tampak pada tampilan-tampilan berikut ini





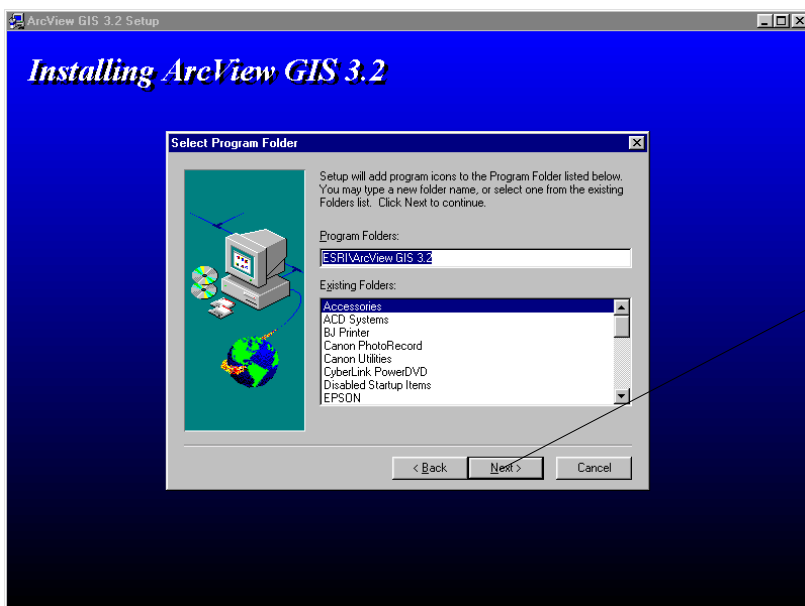
Pilih Local instal

klik Next

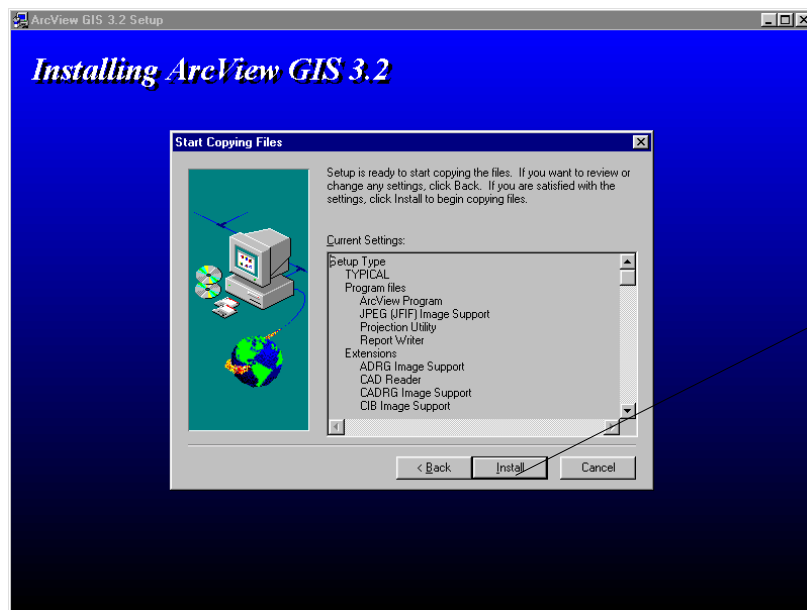


Pilih Typical

Klik Next



Klik Next

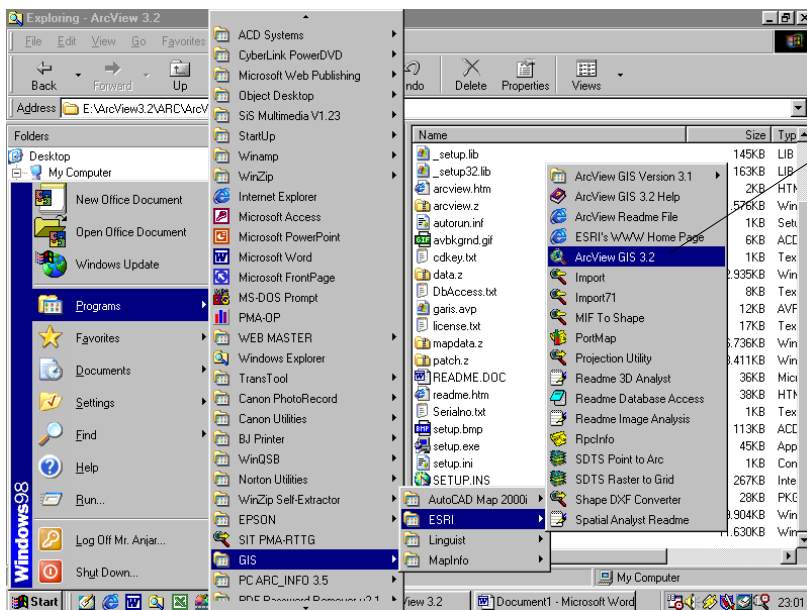


Klik Install

6. lanjutkan langkah-langkah di atas sampai selesai

REGISTRASI SOFTWARE

Untuk pertama kali menjalankan software ini setelah dilakukan instalasi program, maka akan diminta untuk memasukkan User Name, Company, dan Nomer serial/serial number . Isikan User Name dan Company terserah anda, sedangkan serial number isikan angka : **825911109234**



Klik ArcView GIS 3.2.
setelah kotak dialog
registrasi, ketikkan nama
dan company terserah
anda. Isikan serial
number dengan angka :
825911109234

registrasi hanya dilakukan saat pertama kali menjalankan program setelah instalasi, selanjutnya tidak akan keluar kotak dialog registrasi.

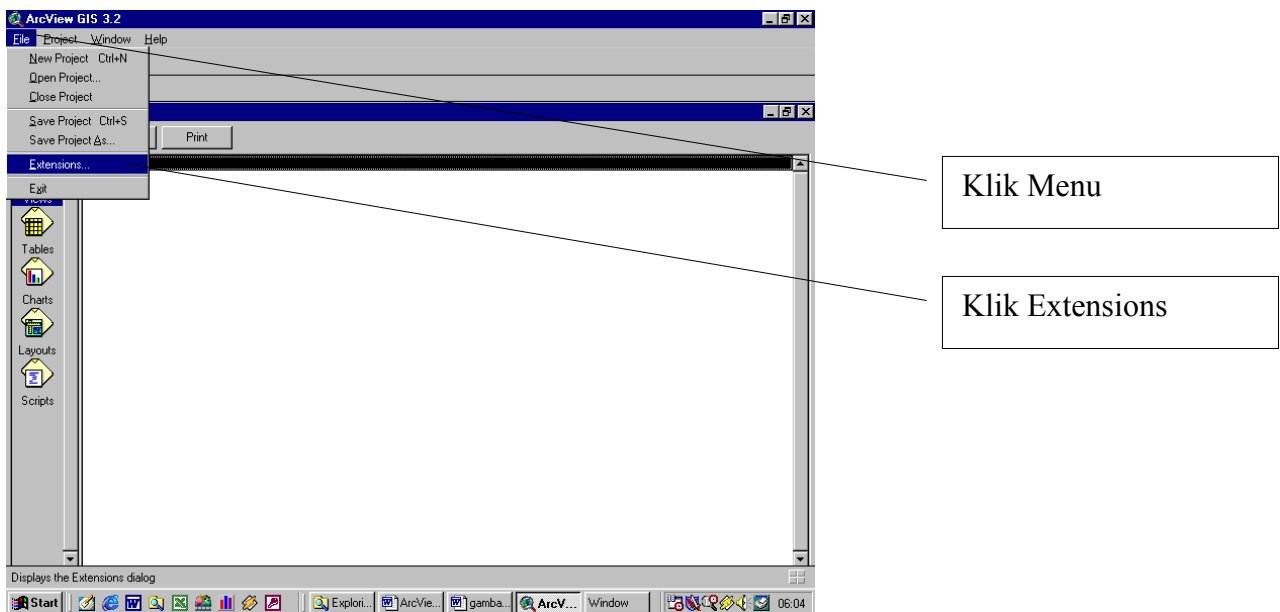
B. MENGINSTALL EXTENSION

Extension yang akan di instal adalah :

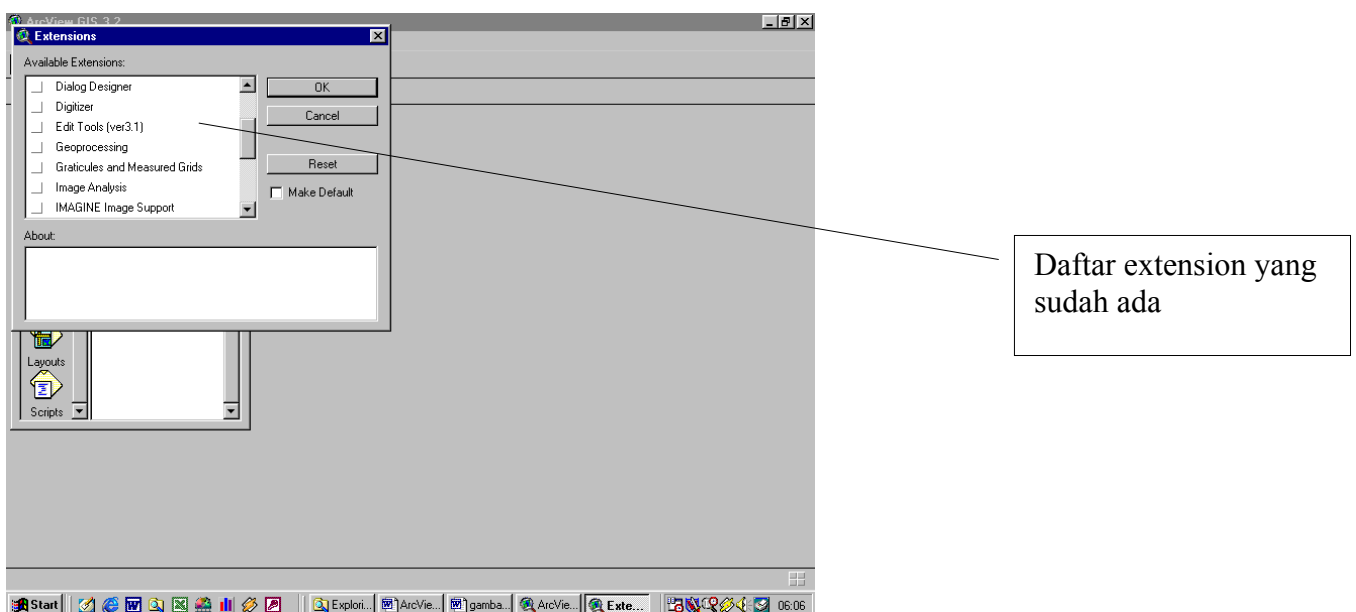
1. Spasial Analisis ver 2.0a
2. Thiessen
3. Register and Transform
4. Model builder

Untuk melihat extension yang telah terinstal di komputer, dapat dilakukan dengan langkah-langkah sebagai berikut :

- Jalankan program ArcView
- Klik File pada Menu Utama kemudian Klik Extensions pada Menu File

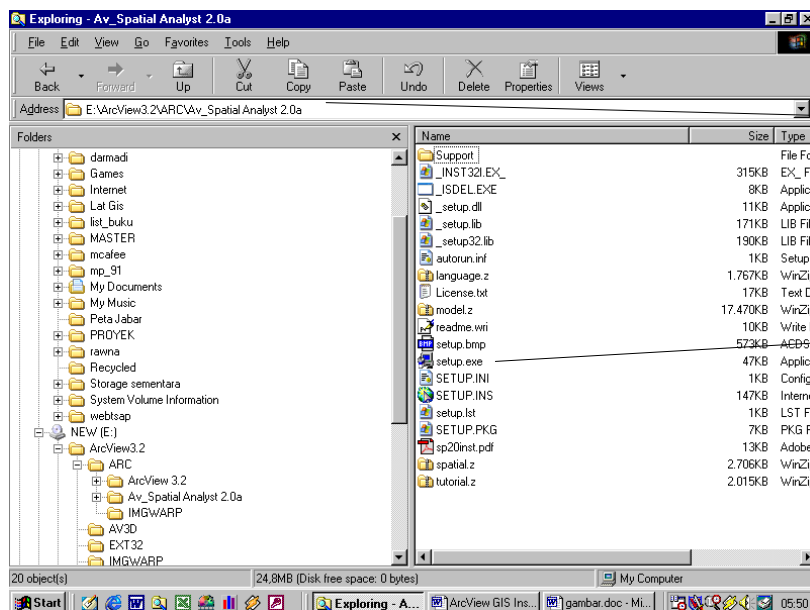


- selanjutnya akan terlihat daftar extensions yang ada di komputer, untuk mengaktifkan maka klik kotak disamping kiri daftar (terlihat dengan tanda 'chek' V)

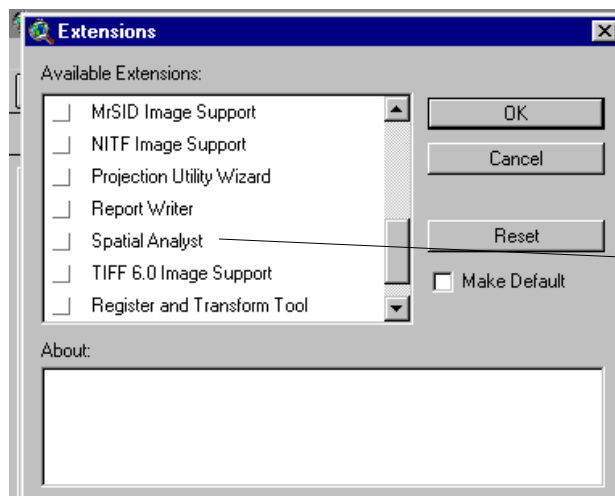


a. Instalasi Spasial analisis ver 2.0a

1. Masukkan CD master program yang berisi spasial analisis ver 2,0a
2. Klik Setup.exe dan ikuti petunjuk sesuai yang ada di tampilan Setup

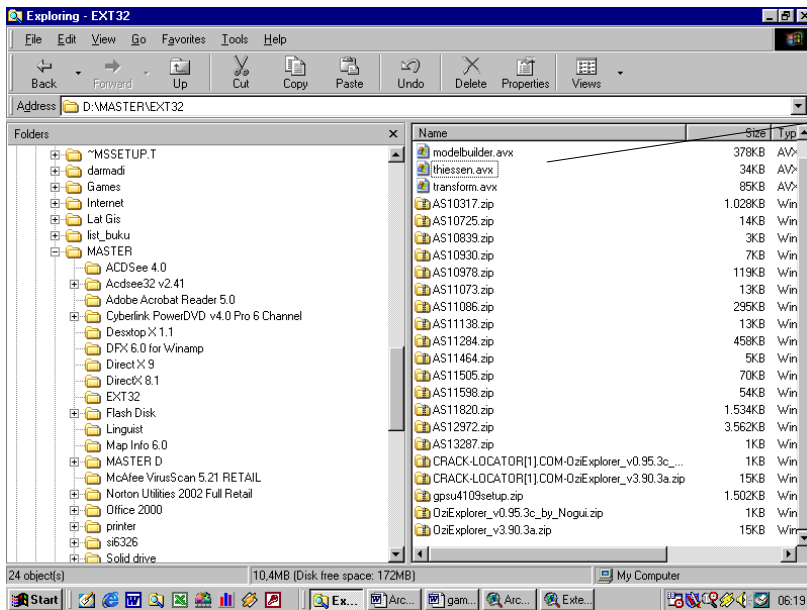


3. Apabila telah berhasil, maka tampilan pada program ArcView akan tampak menu spasial analyst seperti pada gambar berikut :

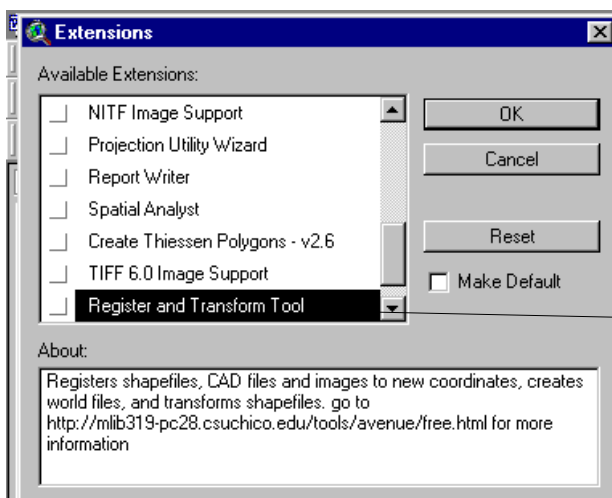
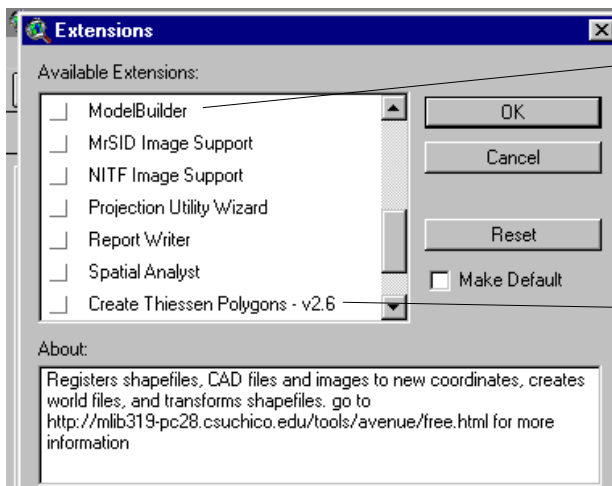


b. Instalasi Extensions : Theissen, Model Builder, Register and transformation.

Untuk instalasi extension tersebut di atas cukup dengan mengkopikan file : thiessen.avx , transform.avx, dan modelbuilder.avx ke dalam folder : ..\ESRI\AV_GIS30\ARCVIEW\EXT32 . Folder ini secara default terletak di direktori C:\ESRI\AV_GIS30\ARCVIEW\EXT32.

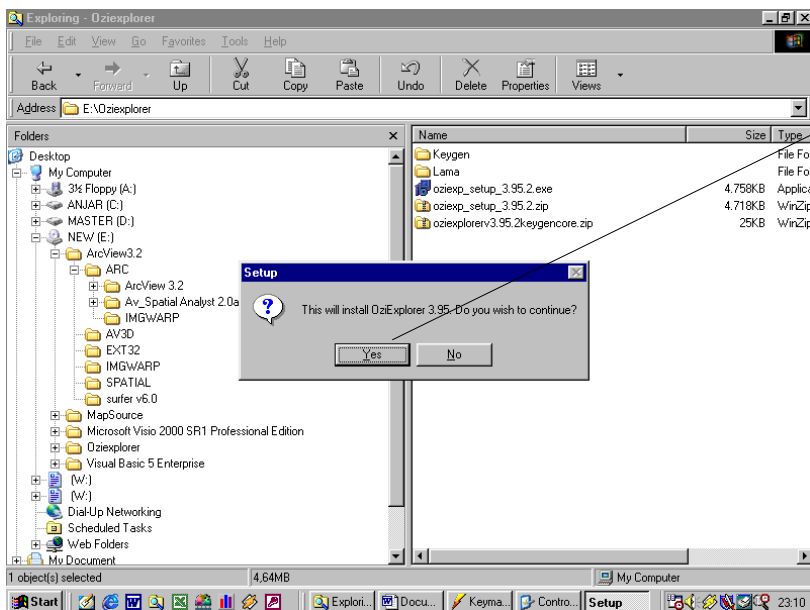
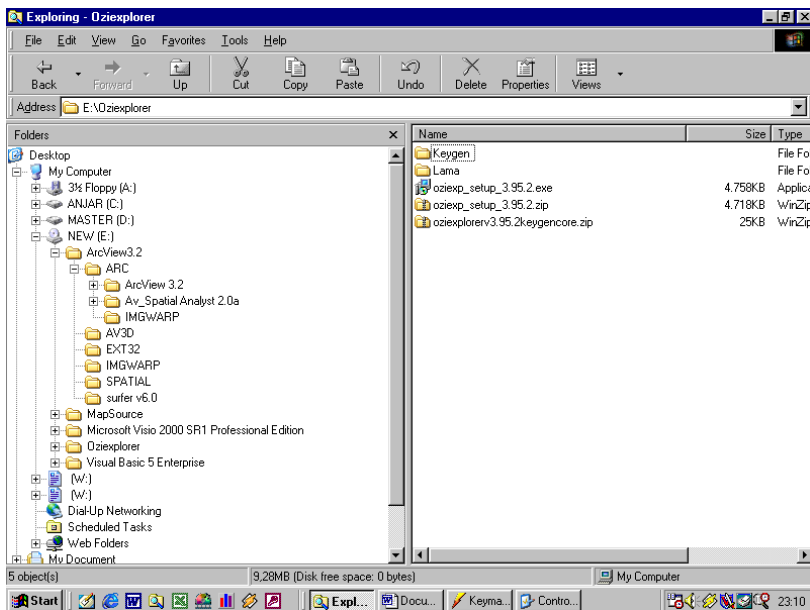


Apabila sudah dikopikan dan berhasil maka pada tampilan extension dari menu File – Extension di dalam program ArcViews akan terlihat seperti pada tampilan berikut ini :

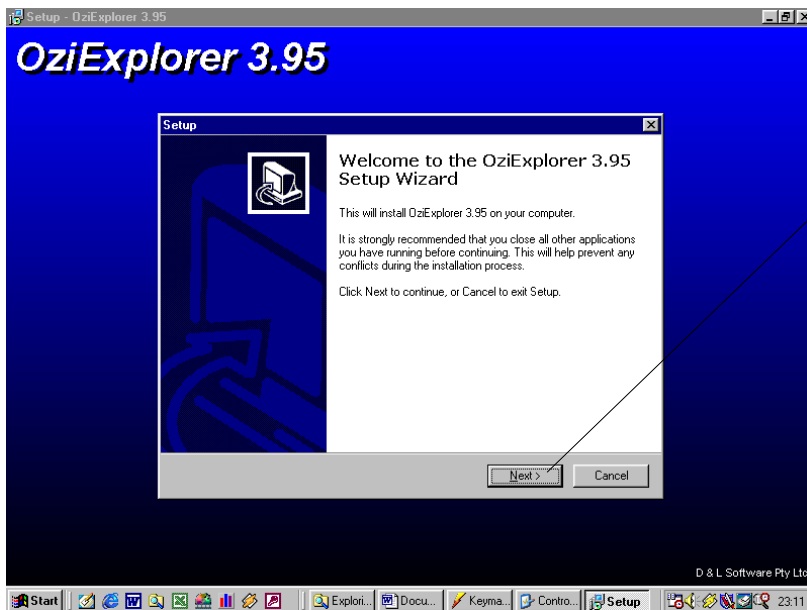


C. MENGINSTALL OZY EKSPORER ver 2.95.2

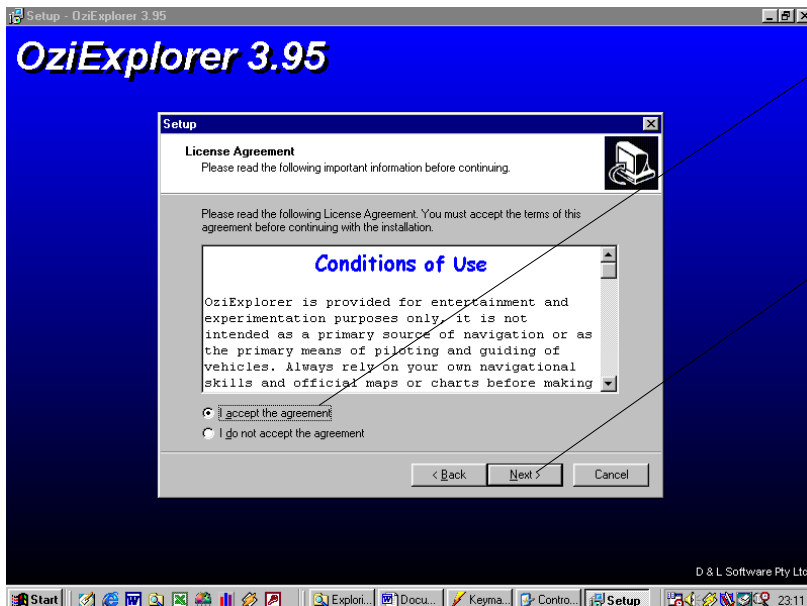
1. masukkan cd master program yang berisi program setup ozieExplorer yaitu oziexp_setup_3.95.2.exe
2. Double klik file : oziexp_setup_3.95.2.exe



klik Yes untuk melanjutkan

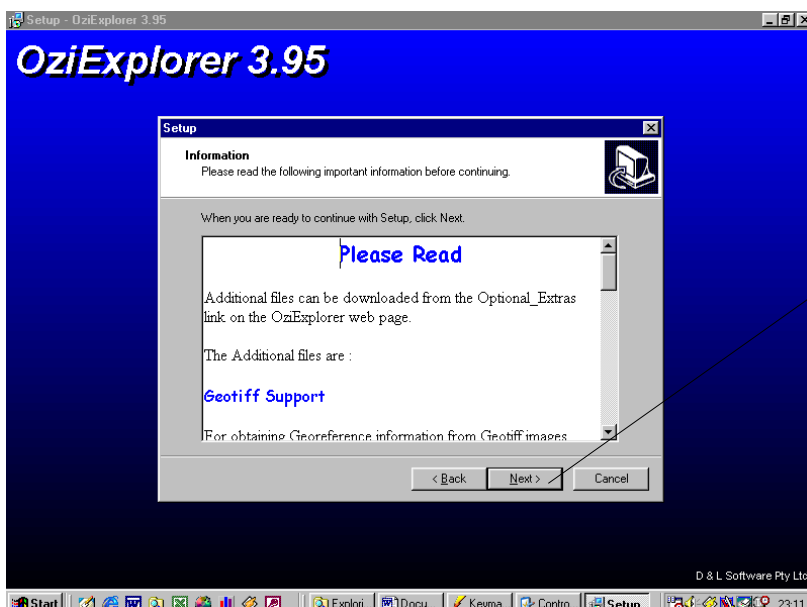


klik Next untuk melanjutkan



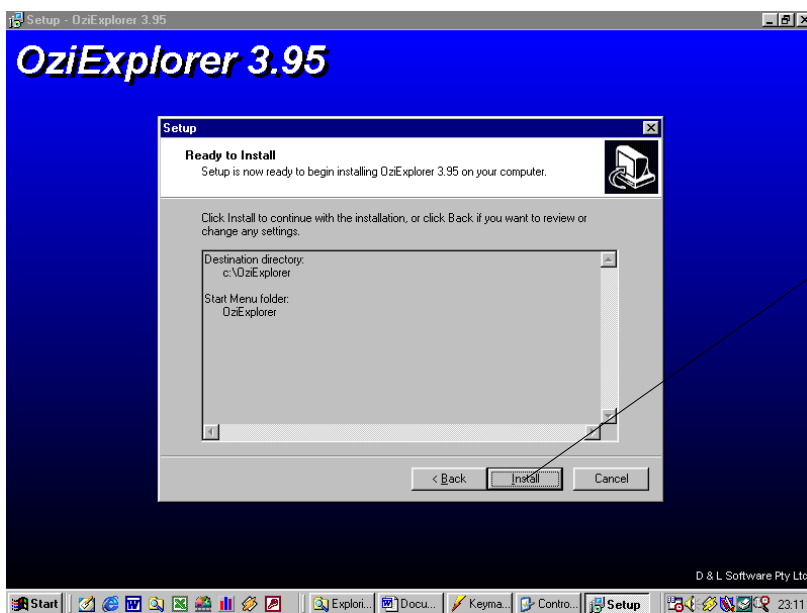
Pilih I accept

klik Next untuk melanjutkan



Baca aturan main pada kotak dialog dan klik Next

Ikuti terus petunjuk yang tampil di layar sampai langkah terakhir yaitu tampilan ready to install dan klik Install



Lihat informasi di kotak dialog dan klik Install untuk proses instalasi

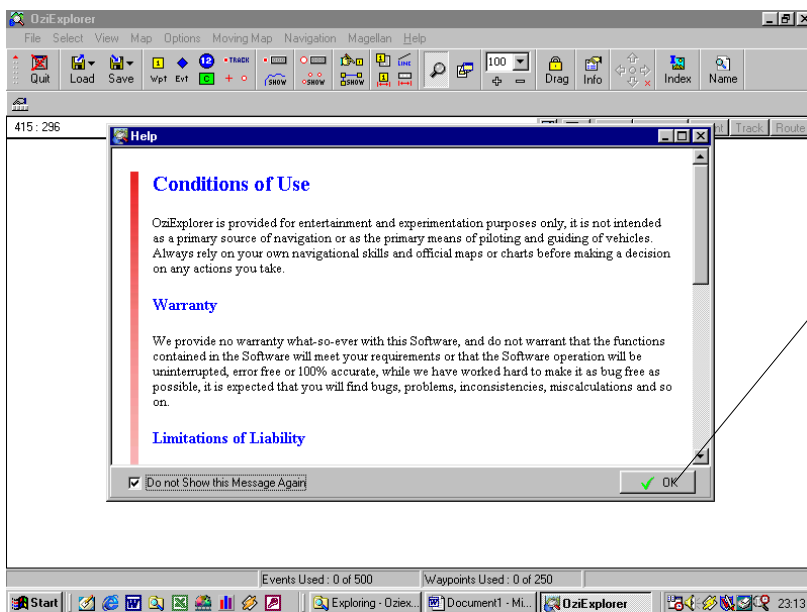
setelah proses instalasi program selesai, lanjutkan dengan membuka program oziexplorer dari menu windows START MENU



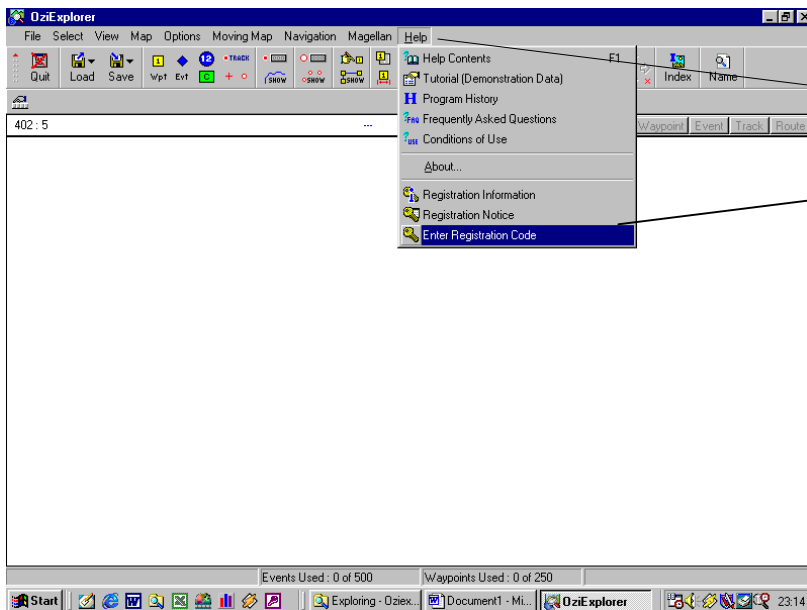


Jika program belum pernah di registrasi maka akan muncul kotak dialog pemberitahuan bahwa program tidak terregistrasi karena program ini termasuk katagori shareware.

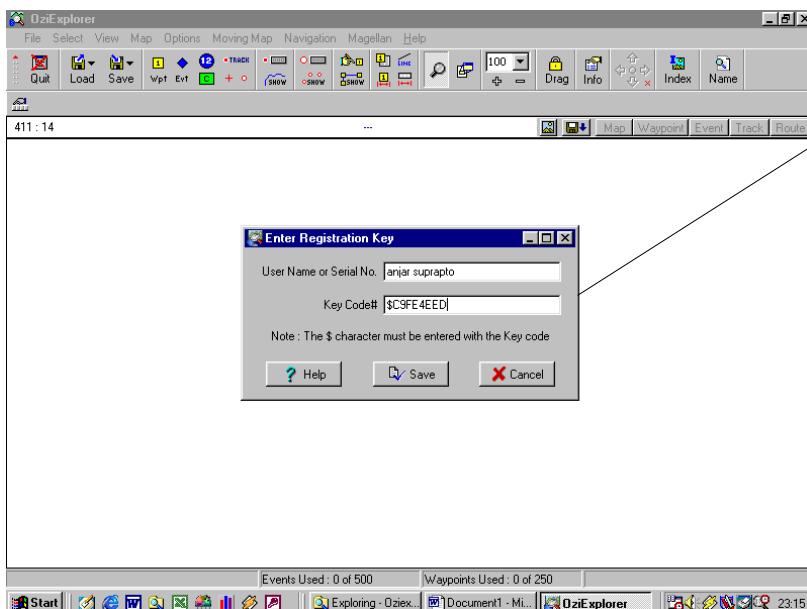
Untuk registrasi lakukan langkah-langkah berikut ini :



Klik OK, sampai keluar tampilan menu aktive program



Klik Help, kemudian pilih
Enter Registration Code

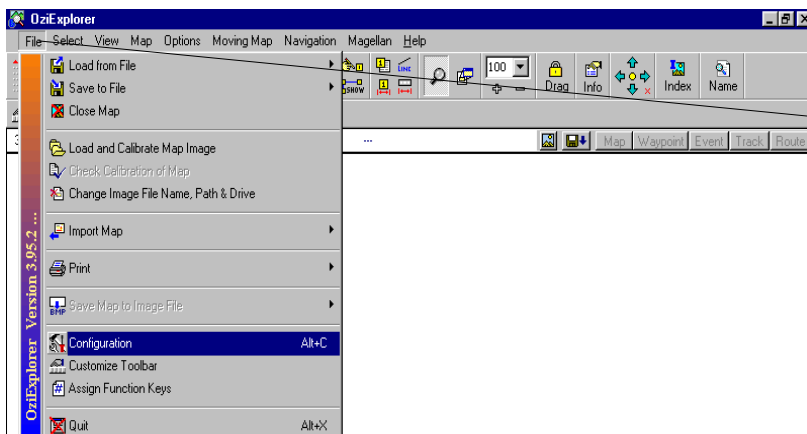


Isikan User Name :
anjar suprpto
(huruf kecil semua)

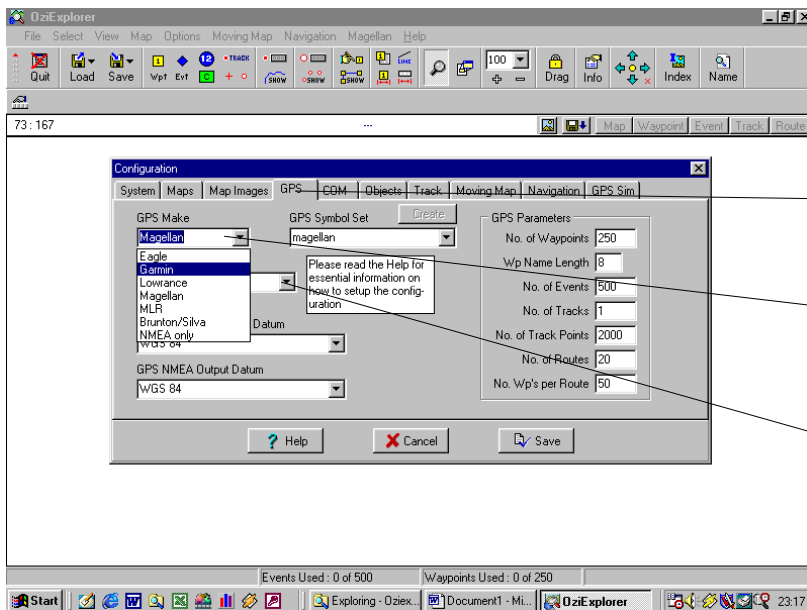
Isikan Key Code :
\$C9FE4EED

Kemudian klik Save

Langkah registrasi telah dilakukan, selanjutnya mengatur konfigurasi sistem program sesuai dengan GPS yang akan digunakan :



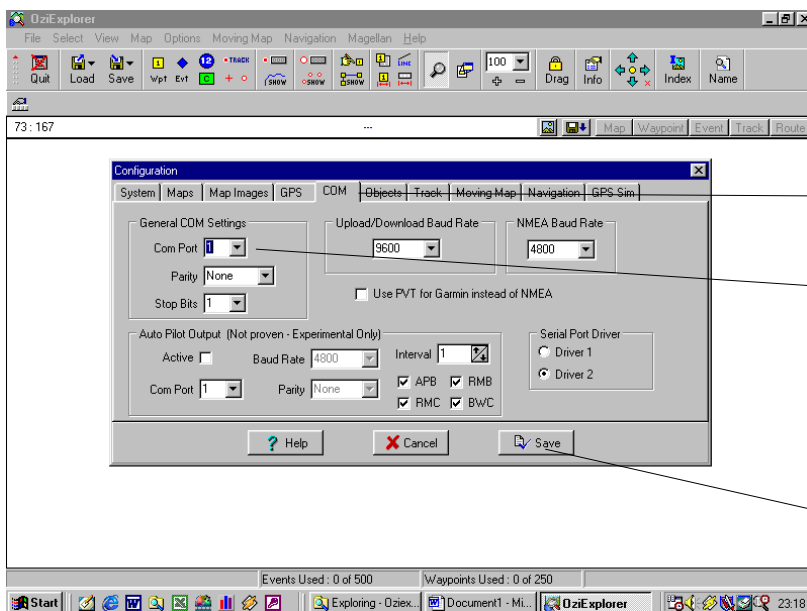
Klik File
Pilih Configuration



Klik GPS

Pilih Garmin atau Merk GPS lain yang kita punya

Pilih Model GPS 72 atau lain sesuai yang kita punya



Klik COM

Pilih Nomor PORT COM yang akan digunakan untuk menghubungkan GPS – Komputer

Klik Save jika sudah selesai untuk menyimpan konfigurasi

Program telah siap digunakan

PENUTUP

Demikian secara singkat tentang cara-cara menginstal program ArcView, Extension, dan Oziexplorer, disarankan untuk langsung mencobanya di depan komputer sambil melihat petunjuk langkah demi langkah untuk memudahkan pemahaman. Bahan/tulisan ini tersedia juga di website : <http://anjar.student.ugm.ac.id/bahankuliah/pemetaan.htm>

Daftar Pustaka

- Anjar S, STP., 2002, **Pemanfaatan GIS Untuk Penyusunan Sistem Informasi Irigasi**. Diterbitkan Dalam Prosiding Seminar Tahunan Jurusan Teknik Pertanian 2003. ISBN : 979-95896-5-7, Yogyakarta
- Atie Puntodewo, Sonya Dewi dan Jusupta Tarigan, 2003, **Sistem Informasi Geografis Untuk Pengelolaan Sumberdaya Alam**, CIFOR, Jakarta.
- Eddy Prahasta, Ir, MT, 2002, **Sistem Informasi Geografis Tutorial ArcView**, Penerbit Informatika, Bandung
- Nicolas Chrisman, 2002, **Exploring Geographic Information Systems : Second Edition**, John Wiley & Sons, New York
- Sukirno, Ir. MS, 1999, **Handout Ilmu Ukur Wilayah**, Fakultas Teknologi Pertanian UGM, Yogyakarta.