

## **BAB V. SIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1. Kesimpulan**

Berdasar pada pembahasan dan output analisis data di atas dapat disimpulkan beberapa hal berikut:

1. Luas konversi kawasan pada tahun 2015 seluas 4.988,74 ha, dan pada tahun 2019 luas kawasan hutan setelah dialihfungsikan menjadi kawasan pertanian dan perkebunan seluas 2.814,57 ha.
2. Iklim tahun 2015, 2017, 2018 termasuk dalam iklim tipe E yang merupakan daerah yang cukup kering dengan curah hujan rata-rata 140 mm. Pada tahun 2016 termasuk dalam tipe iklim D yaitu daerah sedang dengan curah hujan rata-rata 71,4 mm. Sedangkan pada tahun 2019 termasuk dalam tipe iklim F yaitu daerah gersang, hutan sabana menurut klasifikasi Scmidt-Ferguson (1951).

### **5.2. Saran**

Berdasar pada pembahasan dan kesimpulan yang telah disebutkan, kiranya dapat peneliti menyampaikan beberapa saran, yakni:

1. Diharapkan Kajian Ilmiah ini menjadi bahan informasi untuk pemerintah atau masyarakat mengenai transformasi fungsi kawasan hutan di Daerah Aliran Sungai (DAS) Sari yang menyebabkan kondisi Daerah Aliran Sungai (DAS) mengalami peningkatan tingkat kekritisan kawasan.

2. Perlu adanya kerjasama antara masyarakat atau pemerintah kehutanan untuk melakukan penanganan langsung seperti reboisasi dan reboisasi di dalam kawasan Daerah Aliran Sungai Sari maupun di luar kawasan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Aflizar.2008. *Desain System Informasi Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (DAS) Untuk Rehabilitas Dan Konservasi Das Sumami Kabupaten Solo.*
- Anonim, 2019 *Rumus Skala Kontur Interval astran 22*.Blog spot.Com2013//04/rumus-skala-kontur-kontur-interval-dan html (Diakses Pada Tanggal 30 Juli 2019).
- Arifjaya, NM., 2012. *Penyusunan Rencana Tindak Lanjut Pengelolaan DAS Cisadane(FGD)*. Bogor.
- Akhyar, M., 2016.*Kerusakan Lingkungan Penyebab Banjir di Bima.*
- Aldrian, E, Budiman, dan Mimin Karmini. 2011. *Adaptasi dan Mitigasi Perubahan Iklim di Indonesia*. Pusat Perubahan Iklim dan Kualitan Udara Bidang Klimatologi, Badan Meteorologi, Klimatologi dan Geofisika. Jakarta.
- Arsyad S, 2006. *Konservasi Tanah dan Air*. IPB Press, Bogor
- Asdak, Chay. 2010.*Hidrologi dan pengelolaan daerah aliran sungai.* Yogyakarta: Gadja mada university press
- Asdak, C. 2002. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai* Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Barchia, M. F. 2009. *Agroekosistem Tanah Masam*. Gajah Mada University Press.Yogyakarta.
- Barlina S, dan Nurlatifa F, 2017. *Peneliti Perubahan Iklim PSTA*. Kabupaten Bima
- BPDASHL Agam Kuantan. 2008. *Laporan Monitoring dan Evaluasi Penggunaan Lahan dan Sosial Ekonomi diLokasi Spas BPDASHL Agam Kuantan. Padang.*

De la Cretaz, A. L. AND P. K. Barten. 2007. *Land Use Effects on Streamflow and water Quality in the Northeastern United states.* Cpc Press. Florida-USA.

Ginoga, KL, AN Ginting dan A. Wibowo. 2007. *Isu yang diterbitkan global, UNFCC, Protocol Kyoto dan peluang aplikasi A/R CDM di Indonesia.* Badan Litbang Kehutanan. Jakarta.

Hamsyah., 2009. *Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Komoditas Padi Berdasarkan Pendekatan Pedo-Agroklimat di Kabupaten Kutai Kartanegara.* IPB. Bogor.

Hariyanto. 2010. *Pola dan intesitas konversi lahan pertanian di kota serang Tahun 2000-2009.*

Iskandar, U. 2008. *Kelola Ekosistem pulau kecil, Refleksi Pembelajaran Kehutanan Indonesia.* Wana Aksara. Banten.

Murniati, Nawir, Rumboko. 2008. *Rehabilitasi Hutan Indonesia.* CIFOR. Bogor

Munandar., ( 2010), *Budgeting Perencanaan Kerja Pengkordinasian Kerjadan pengawasan Kerja,* BPFE, Yogyakarta.

Malamassam, Daud. 2009. *Modul pembelajaran, Mata Kuliah: Perencanaan Hutan.* Universitas Hassanudin. Makasar.

Nuruddin. 2011. *Metodologi Penelitian.* RinekaCipta. Jakarta.

Ohta, 1993.*The Estimation of Temporal Processes in the Tropical Rain Forest: a Study of Primary Mixed Dipterocarp Forest in Indonesia.* J. Trop, Ecol, 1: 171-182.

Puntodewo.A,Dewi.S., Taringan J. taringan, 2003. *Sistem informasi Geografisuntuk pengelolaan Sumberdaya Alam.* Center for International Forestry Alam.Center for international Forestry Research (CIFOR).

Purwadhi, S. H., dan Sanjoto, T. B. 2008. *Pengantar Interpretasi Citra Penginderaan Jauh.* Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional dan Universitas Negeri Semarang. Jakarta.

Suharsimi, Arikunto. 2016. *Metodologi Penelitian Suatu Pendekatan Praktik.* Jakarta: PT. Rineka Cipta.

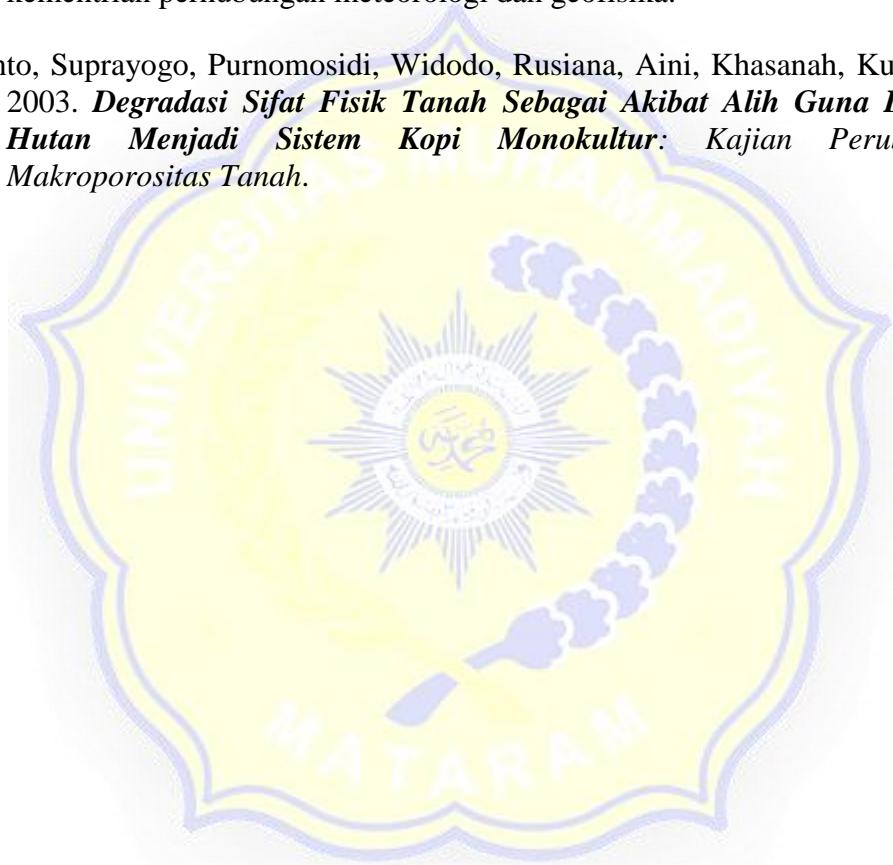
Sumaryanto dan Iqbal.2007. *Konversi Lahan sawah ke penggunaan Non pertanian dan Dampak Negatifnya.*

Sandin, L. 2009."*The relationship between land-Use, hydromorphology and river biota at different spatial and temporal scales: a synthesis of seven case studies*". Fundamental and Applied Limnology. Vol. 174/ 1-5.

Sitanggang, G., 2010, *Kajian Pemanfaatan Satelit Masa Depan*: Sistem Penginderaan Jauh Satelit LDCM (Landsat-8), Penelitian Bidang Bangfatja, LAPAN

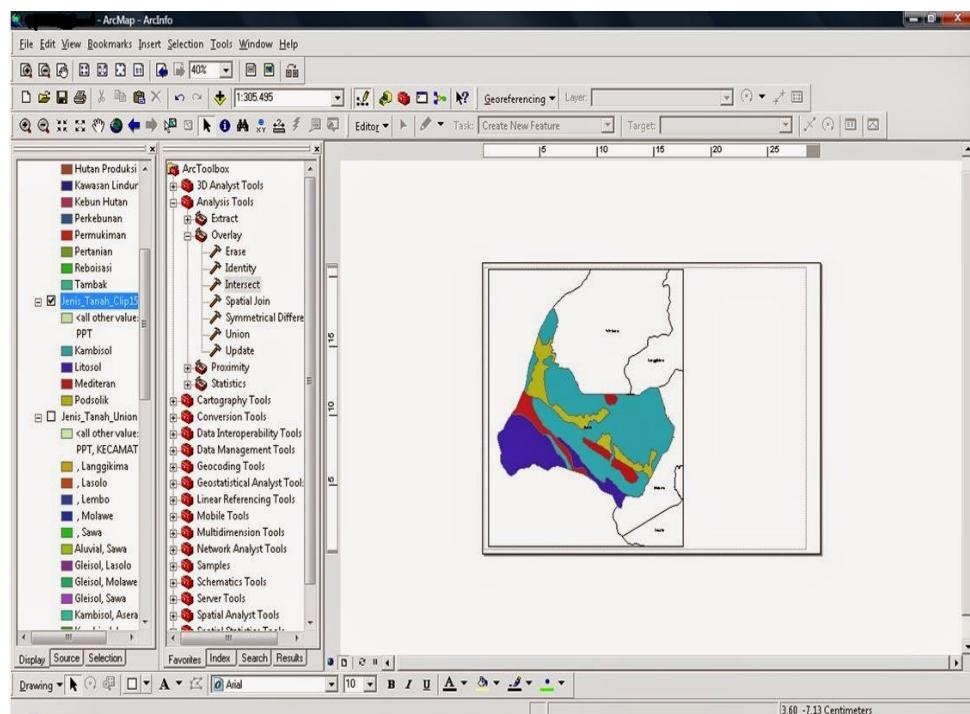
Schmidt, F. H., dan Ferguson, J. H. A. 1951. *Rainfall Type Based On Wet And Dryperiod Rations For Indonesia with Westen New Guinea*. Jakarta: kementerian perhubungan meteorologi dan geofisika.

Widianto, Suprayogo, Purnomasidi, Widodo, Rusiana, Aini, Khasanah, Kusuma. 2003. *Degradasi Sifat Fisik Tanah Sebagai Akibat Alih Guna Lahan Hutan Menjadi Sistem Kopi Monokultur: Kajian Perubahan Makroporositas Tanah*.





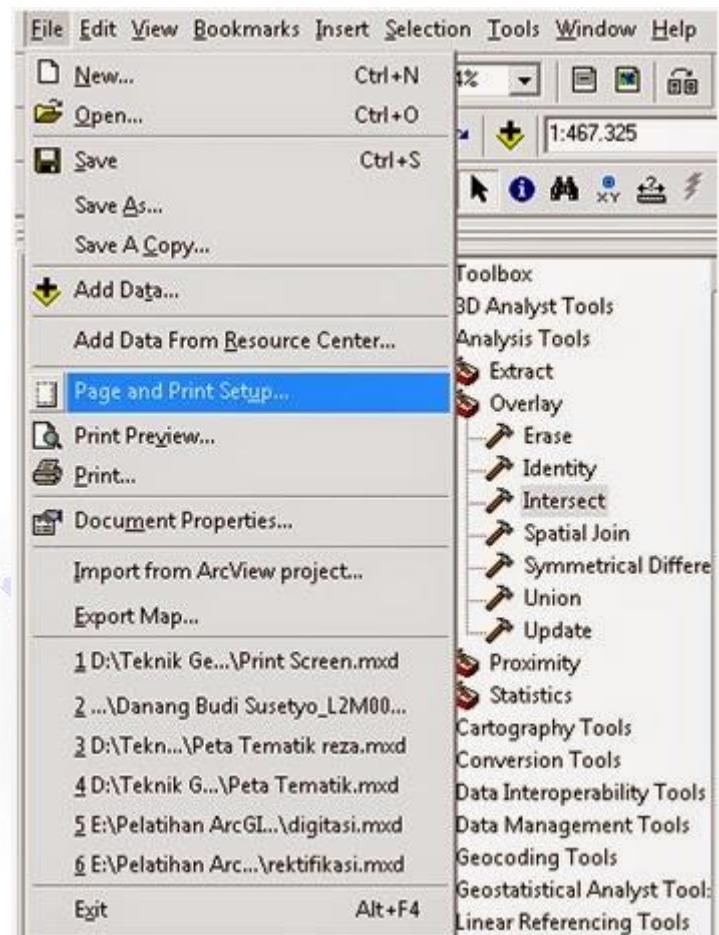
**Lampiran 1.** Gambar peta untuk membuat *layout*, klik *layout view*



Sumber: Citrasatelite.com

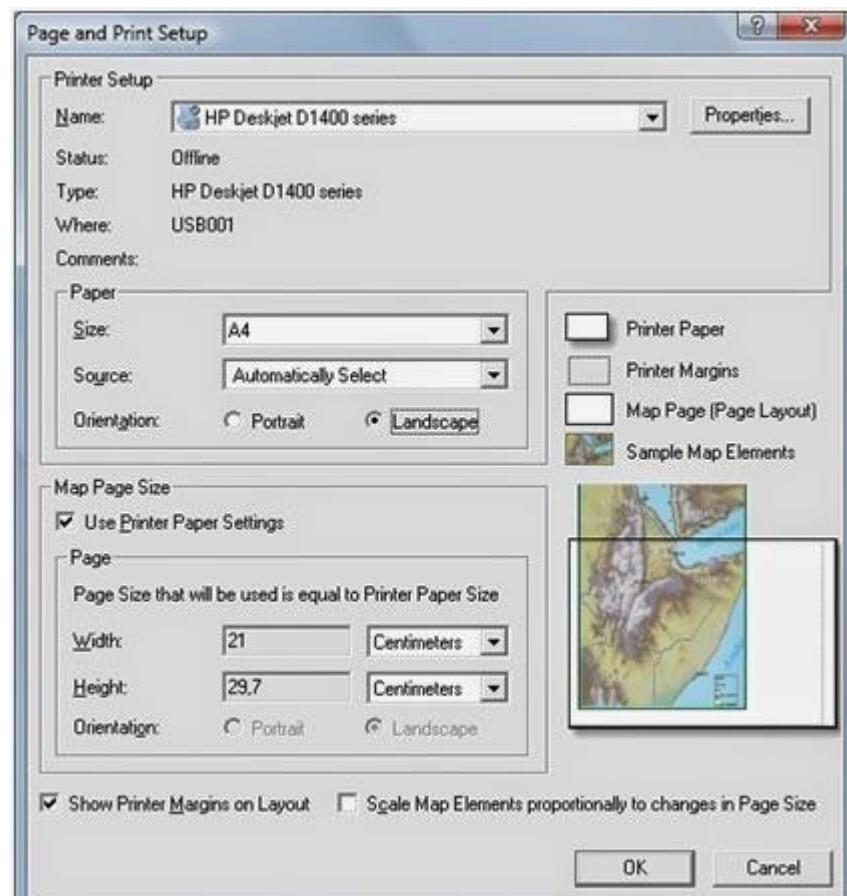


**Lampiran 2.** Gambar peta ubah *orientation* dengan menu File, *page, and print Setup, Landscape,ok.*



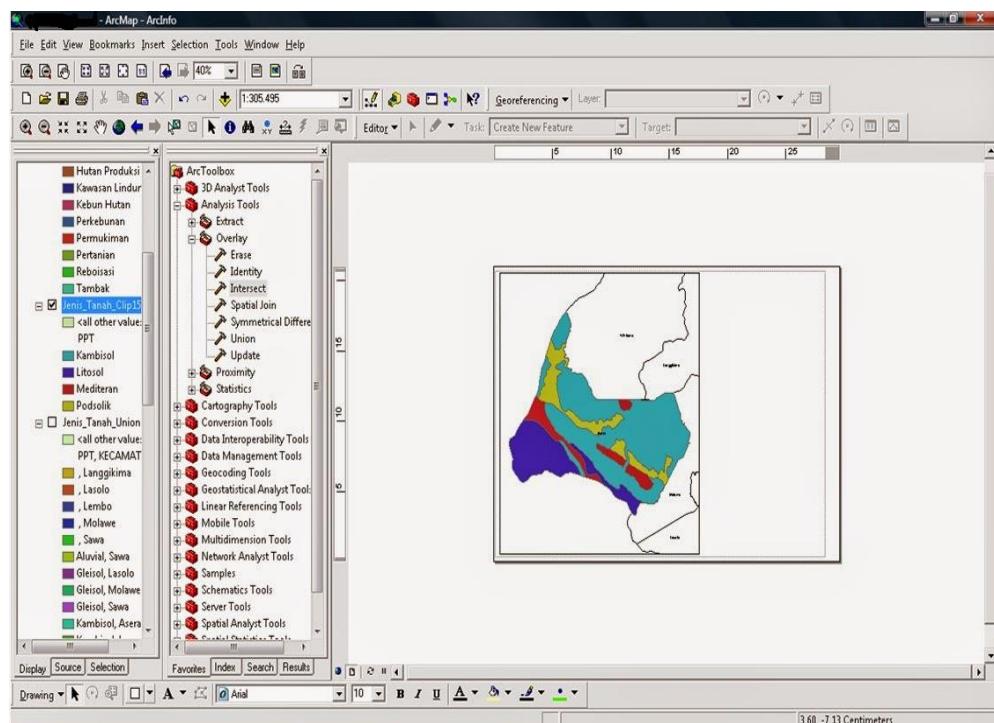
Sumber: Citrasatelit.com

**Lampiran 3.** Gambar peta akan muncul jendela berikut. Ubah format orientasi peta sesuai kebutuhan.



Sumber: Citrasatelit.com

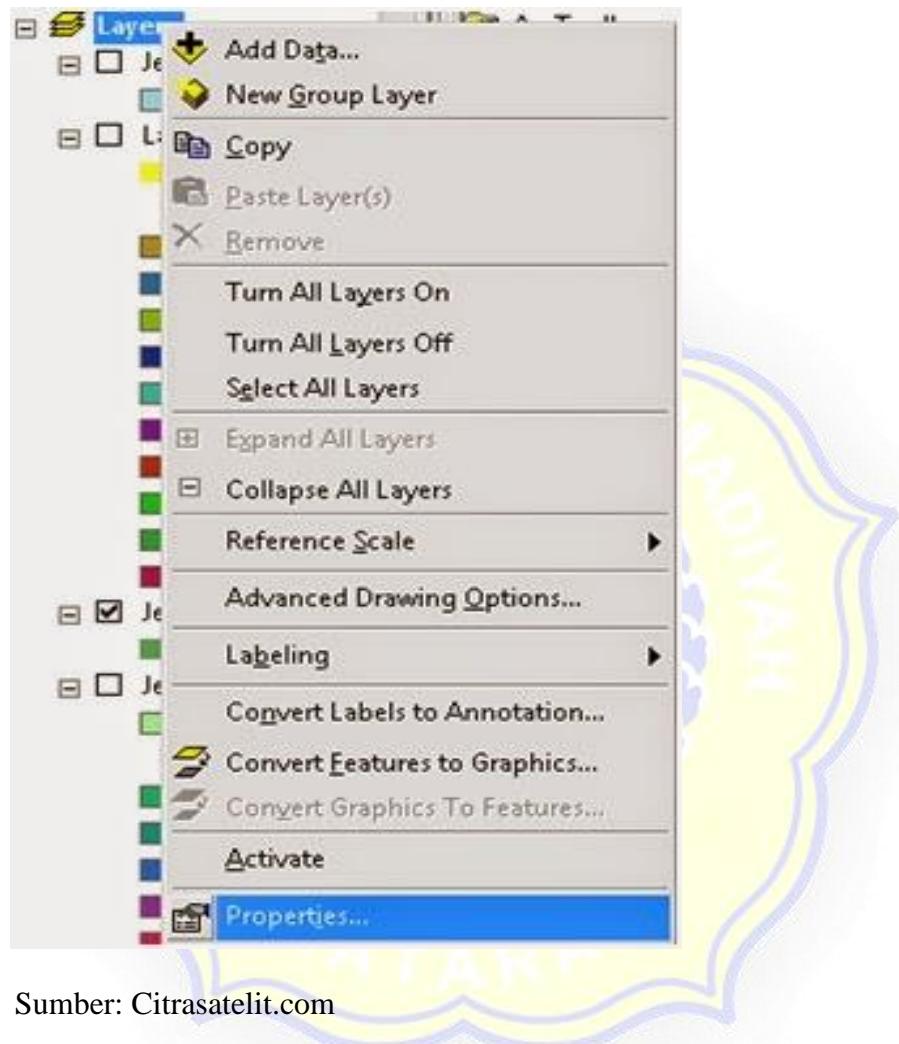
**Lampiran 4.** Gambar peta tampilan dalam bentuk *landscape*.



Sumber: Citrasatelit.com



**Lampiran 5.** Gambar peta untuk member *grid* pada peta tersebut, klik kanan pada *layers*, *Grids*, *New grid*, *Measured Grid*, pilih Intervals 10000, Ok, klik kanan pada *layers*



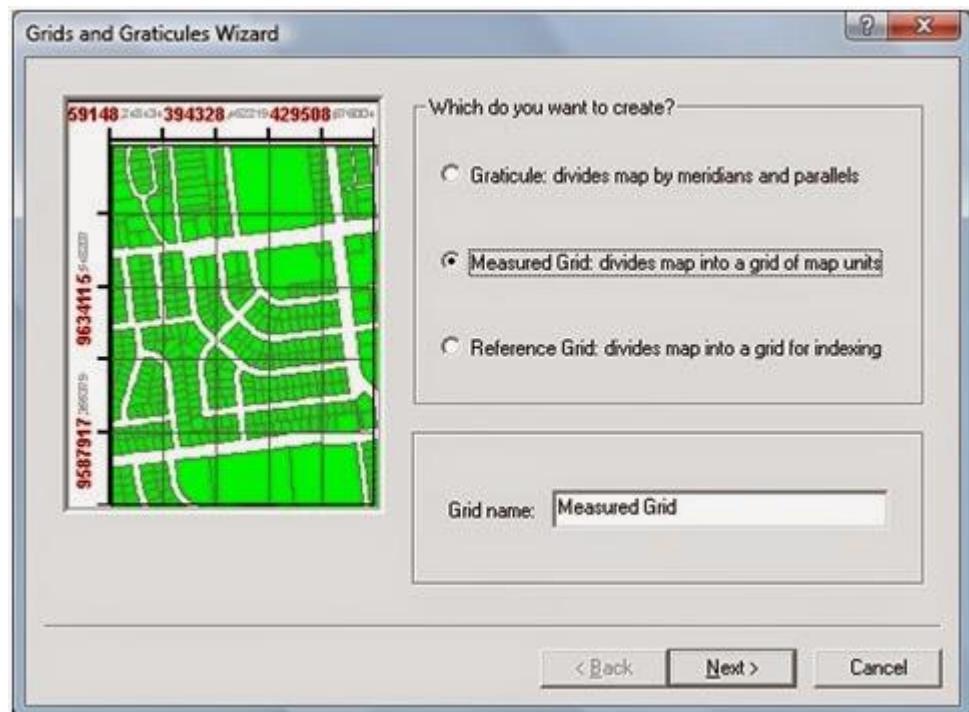
Sumber: Citrasatelit.com

**Lampiran 6.** Gambar peta Klik New Grid



Sumber: Citrasatelit.com

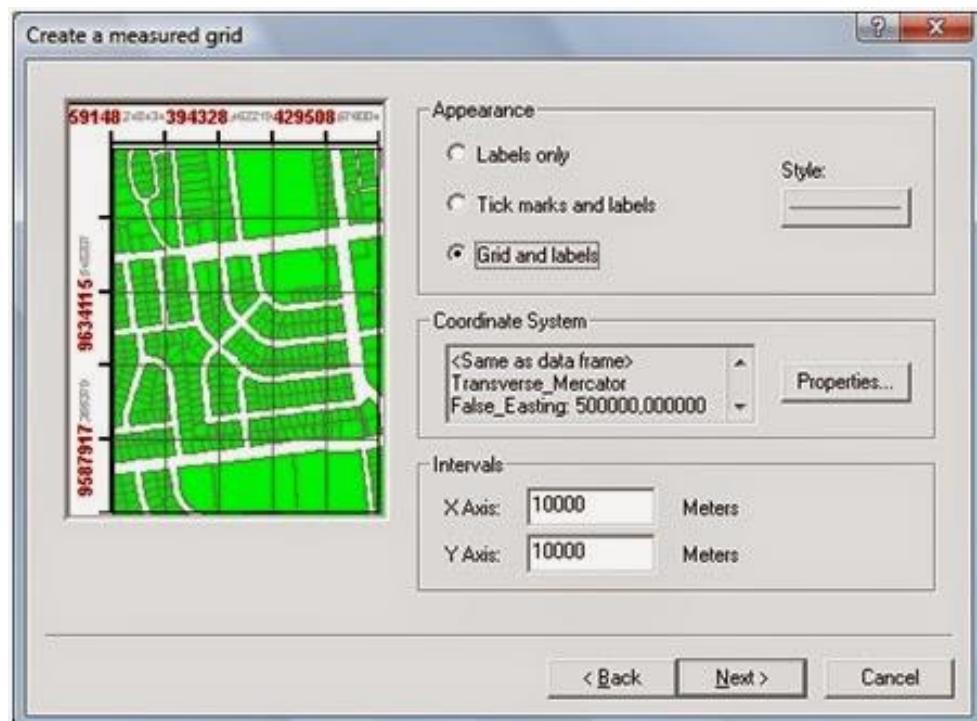
**Lampiran 7.** Gambar pilih *Measure Grid*



Sumber: Citrasatelit.com



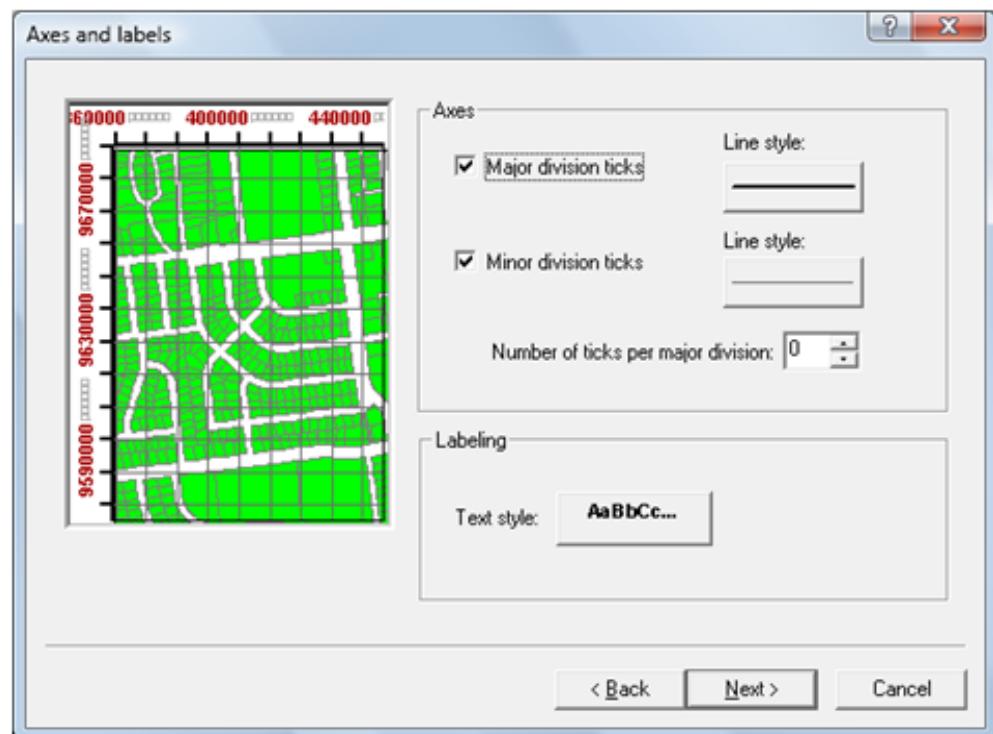
**Lampiran 8.** Gambar peta pilih jenis gridnya dan interval yang digunakan intervalnya 1000 m



Sumber: Citrasatelit.com



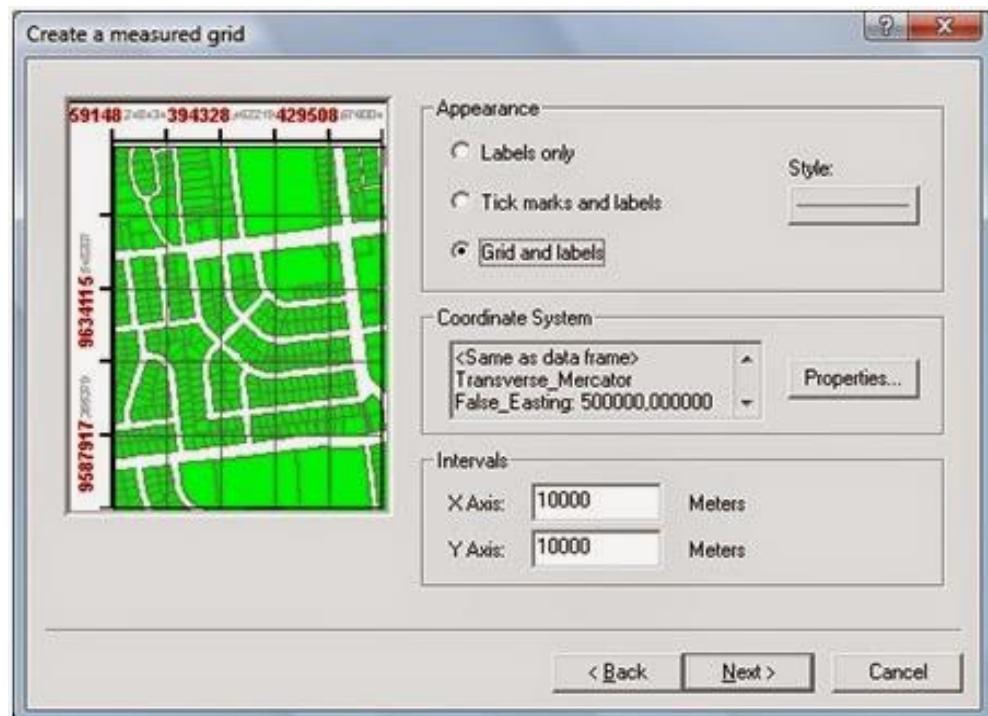
**Lampiran 9.** Gambar peta jenis *line*. Yang diinginkan



Sumber: Citrasatelit.com



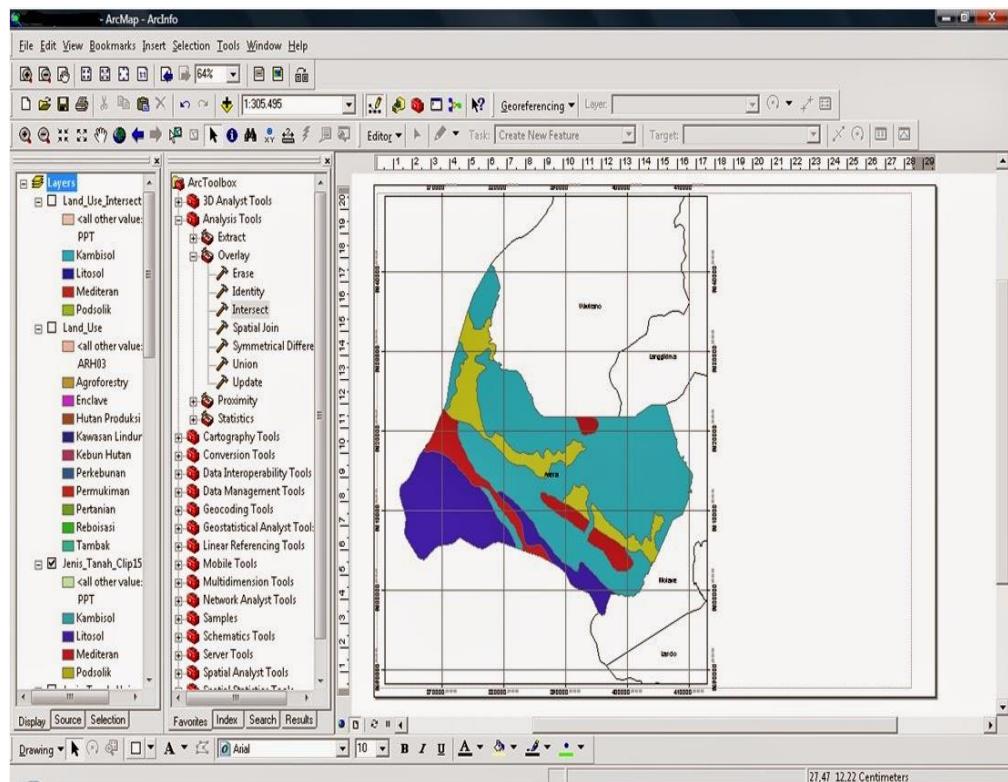
**Lampiran 10.** Gambar peta selanjutnya



Sumber: Citrasatelit.com

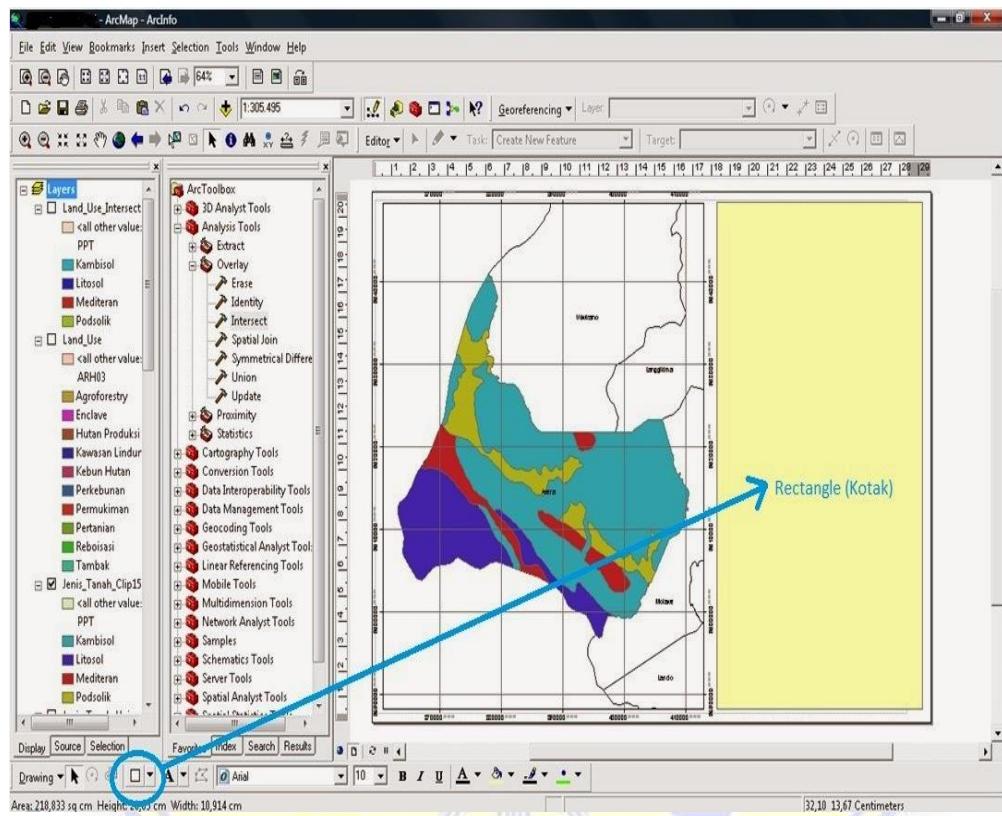


**Lampiran 11.** Gambar peta klik Finish dan berikut tampilan setelah diberi gridnya



Sumber: Citrasatelit.com

**Lampiran 12.** Gambar peta buat tempat untuk meletakan atribut peta dengan klik *rectangle*



Sumber: Citrasatelit.com

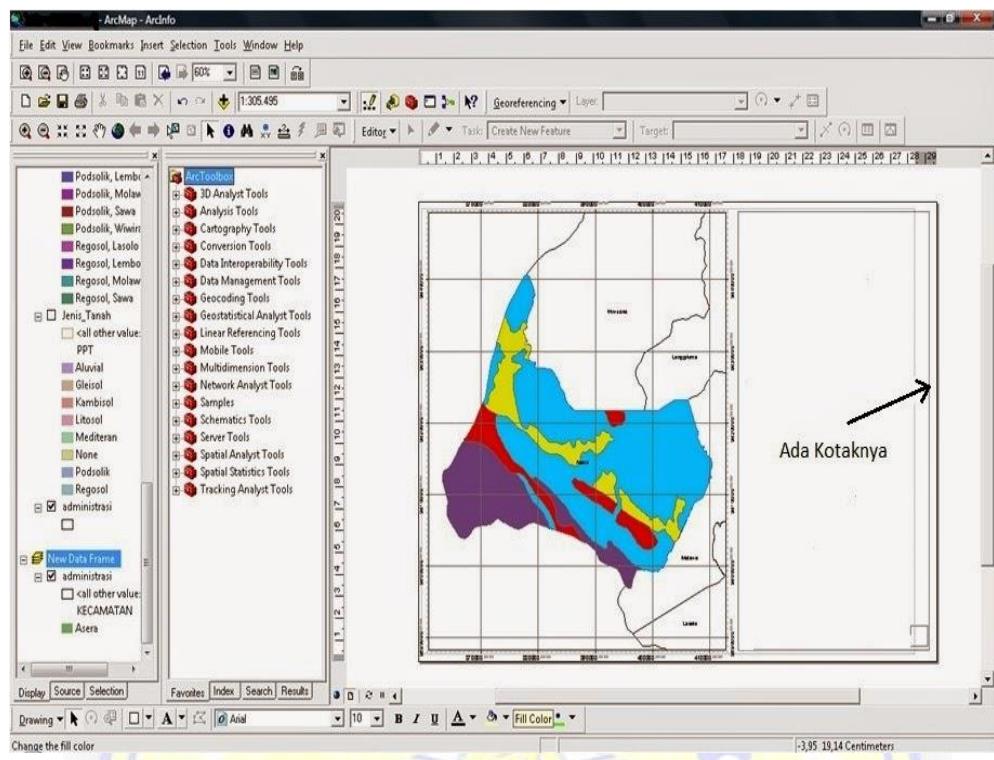
**Lampiran 13.** Gambar peta klik kanan pada kotak *rectangle*, *Properties*, pilih No *color* untuk menghilangkan warna pada kotak *rectangle*.



Sumber: Citrasatelit.com



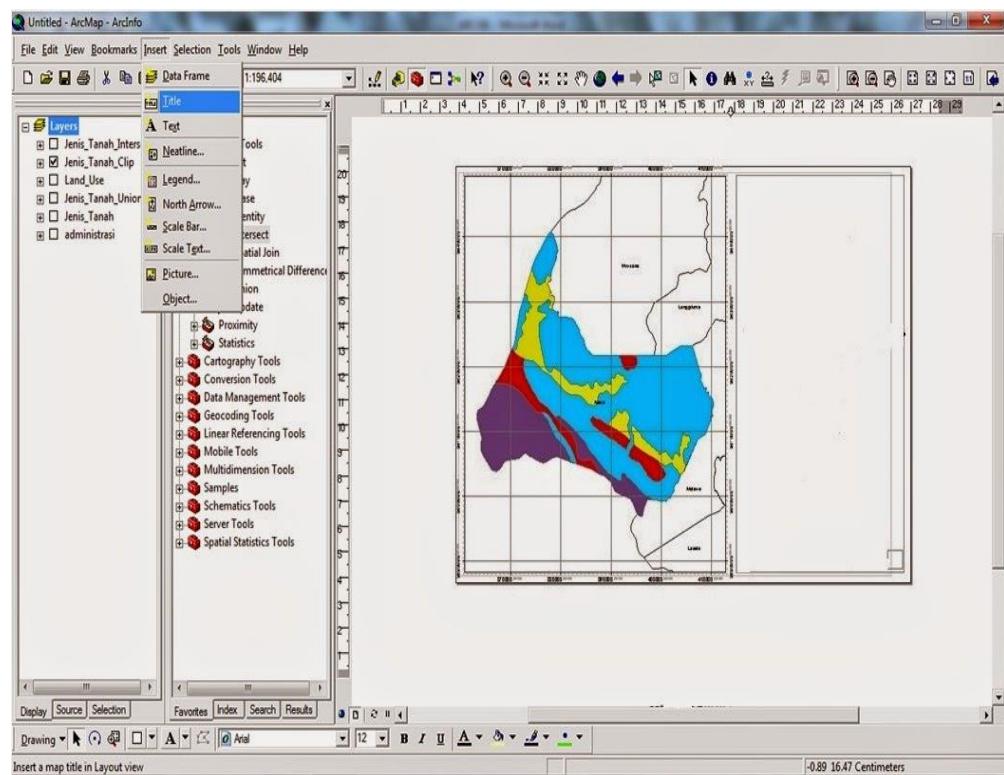
## Lampiran 14. Gambar peta hasilnya



Sumber: Citrasatelit.com

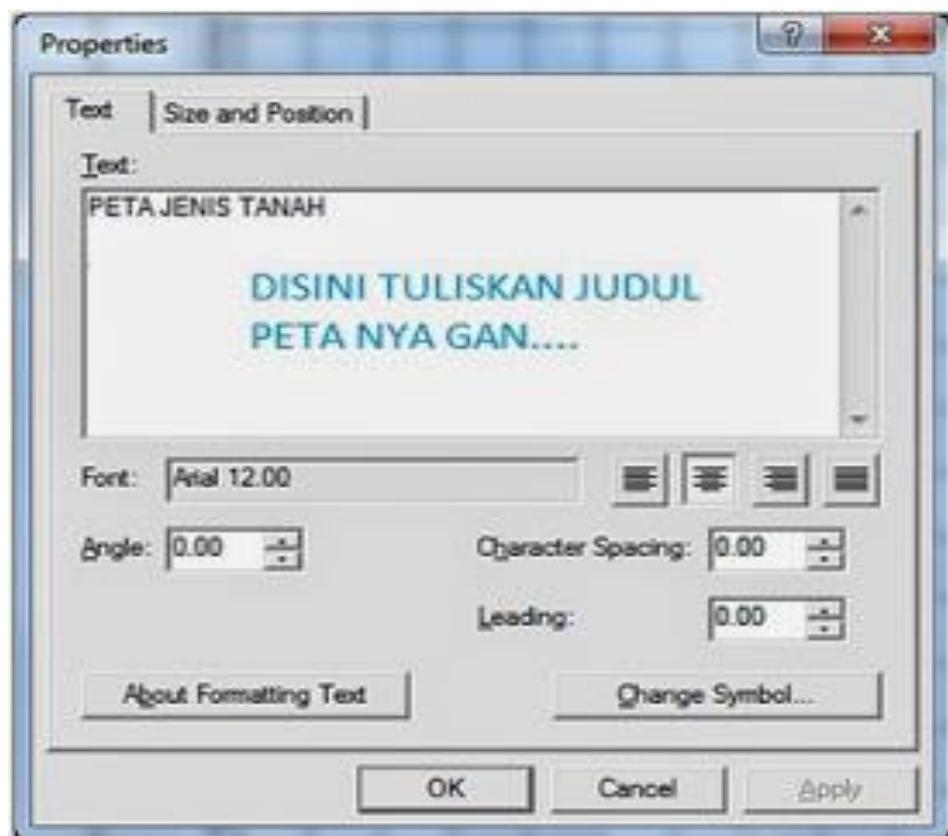


**Lampiran 15.** Gambar peta kemudian klik *insert, title* untuk membuat judul peta.



Sumber: Citrasatelit.com

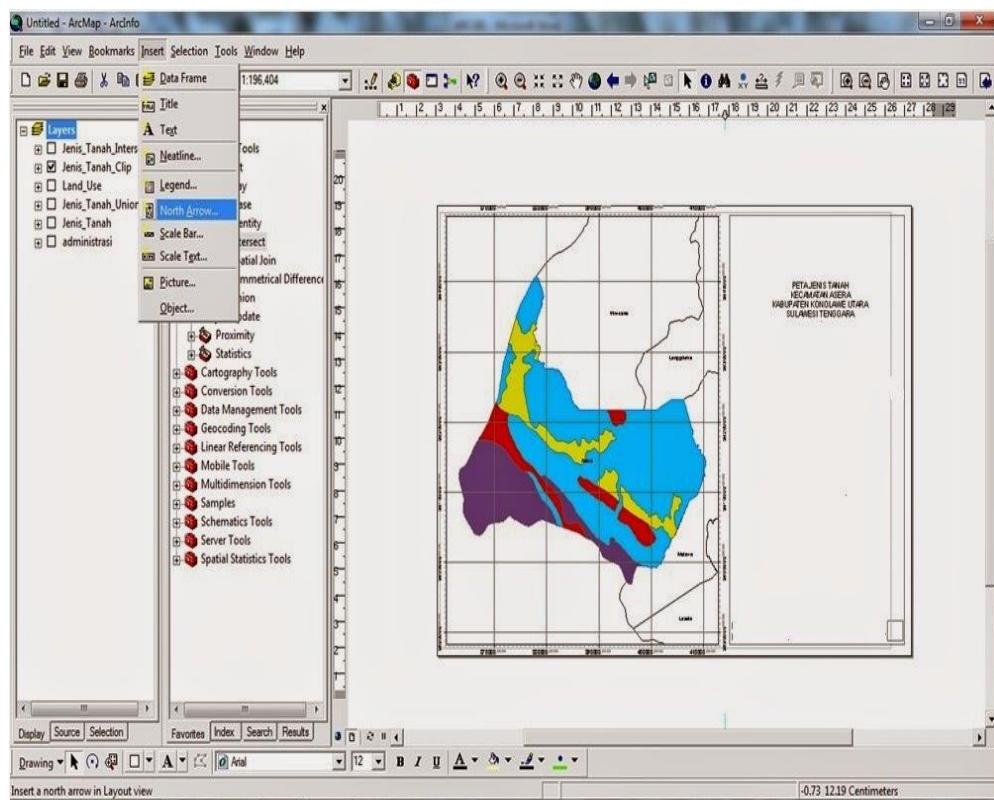
**Lampiran 16.** Gambar peta akan muncul jendela



Sumber: Citrasatelit.com

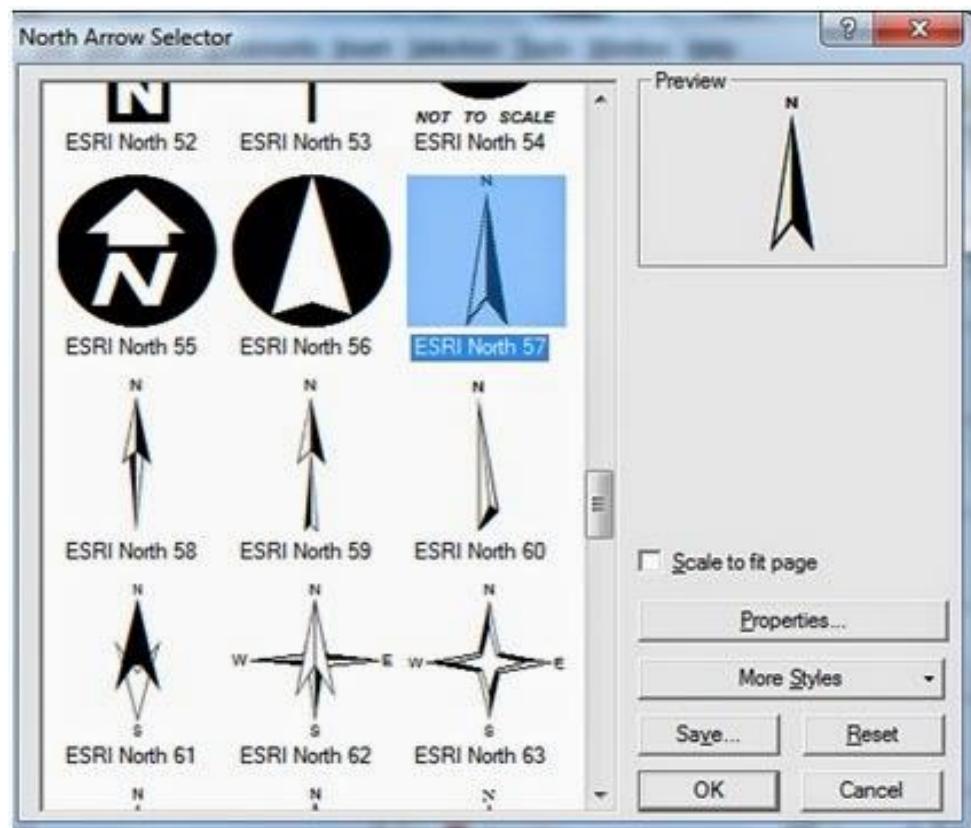


**Lampiran 17.** Gambar peta untuk membuat arah utara klik *insert, nort arrow*, pilih sesuai selera



Sumber: Citrasatelit.com

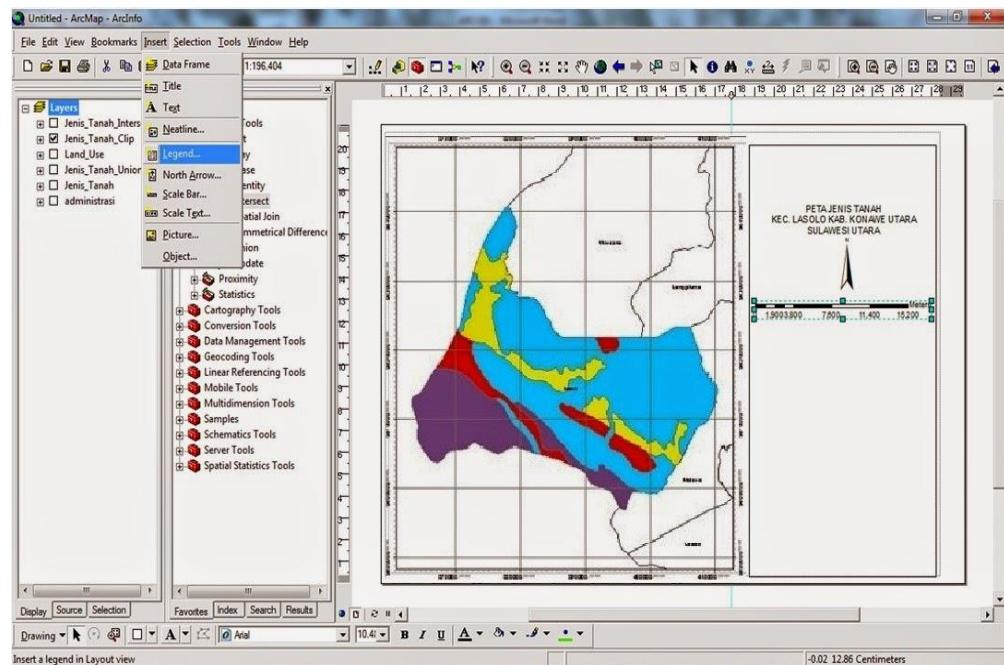
**Lampiran 18.** Gambar peta jenis *North Arrow*



Sumber: Citrasatelite.com



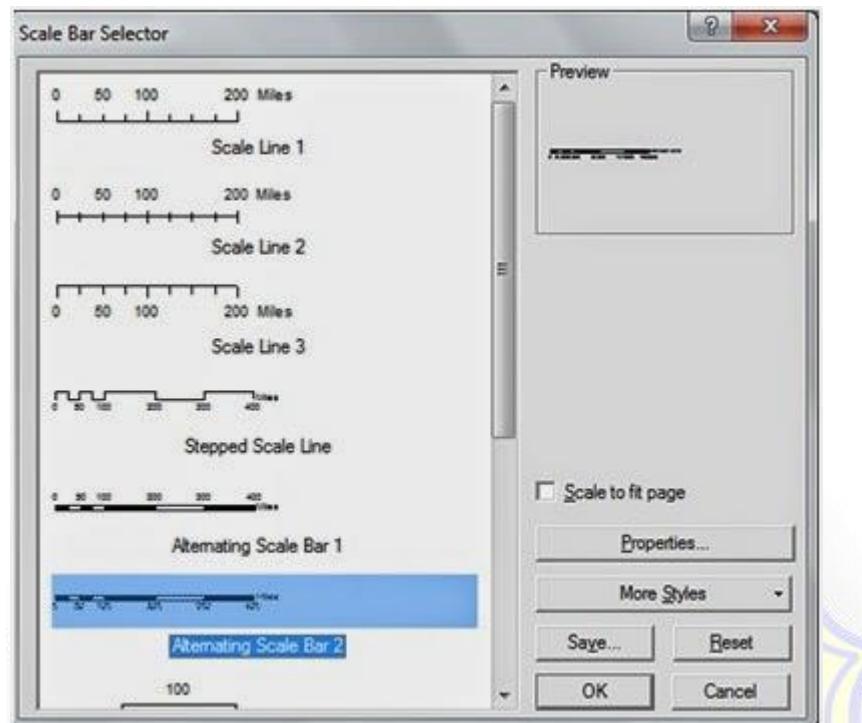
**Lampiran 19.** Gambar peta selanjutnya untuk membuat skala *bar* klik *insert*, *scale bar*, pilih sesuai selera



Sumber: Citrasatelit.com



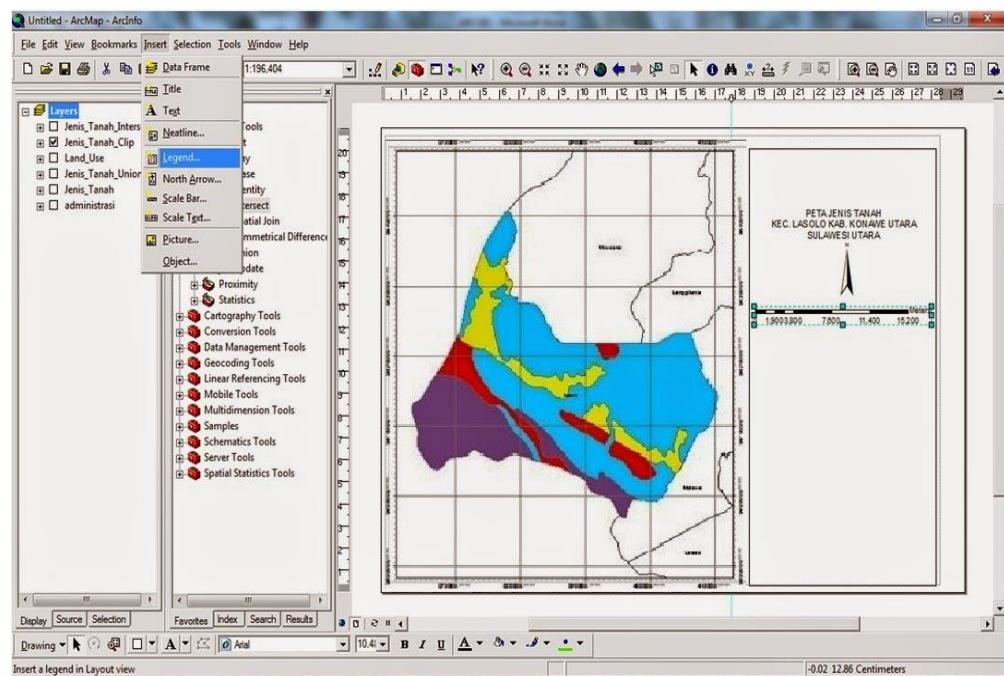
**Lampiran 20.** Gambar peta jenis *scale bar*



Sumber: Citrasatelit.com



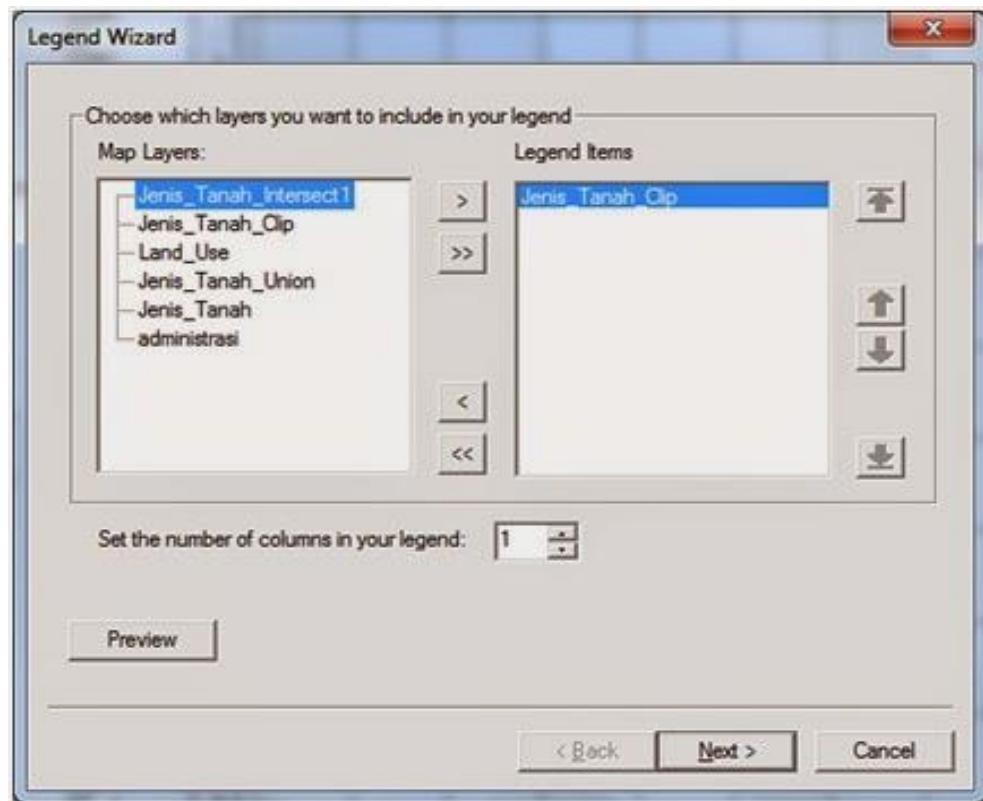
**Lampiran 21.** Gambar peta untuk membuat legenda peta klik *insert, legend, isi* jenis tanah , *Clip* pada *legend, item, preview* dan *next*



Sumber: Citrasatelit.com



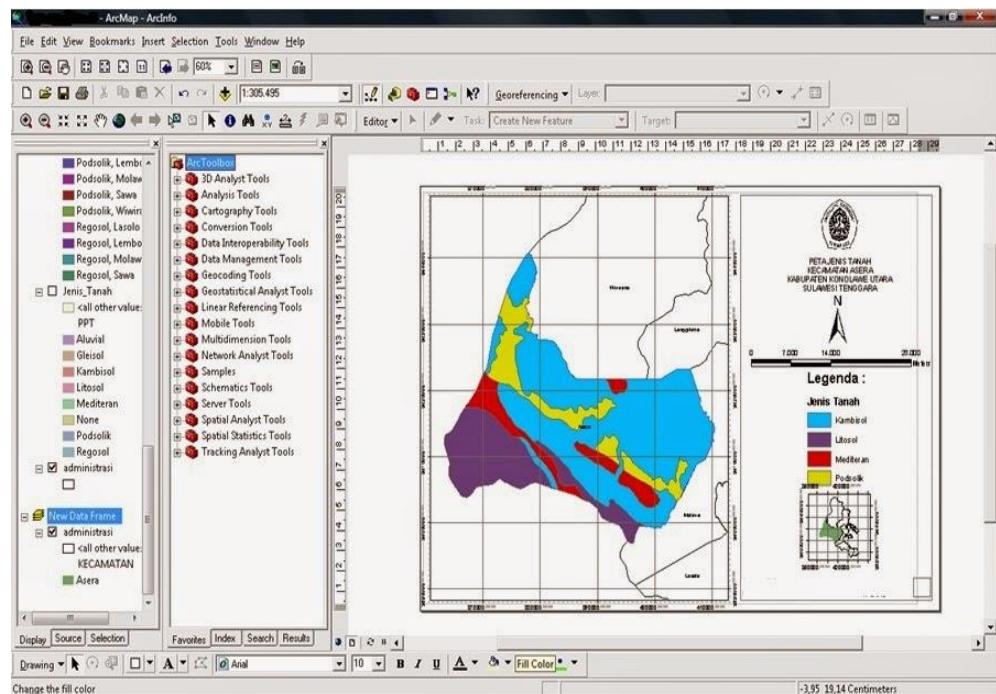
**Lampiran 22.** Gambar peta muncul jendela berikut



Sumber: Citrasatelit.com



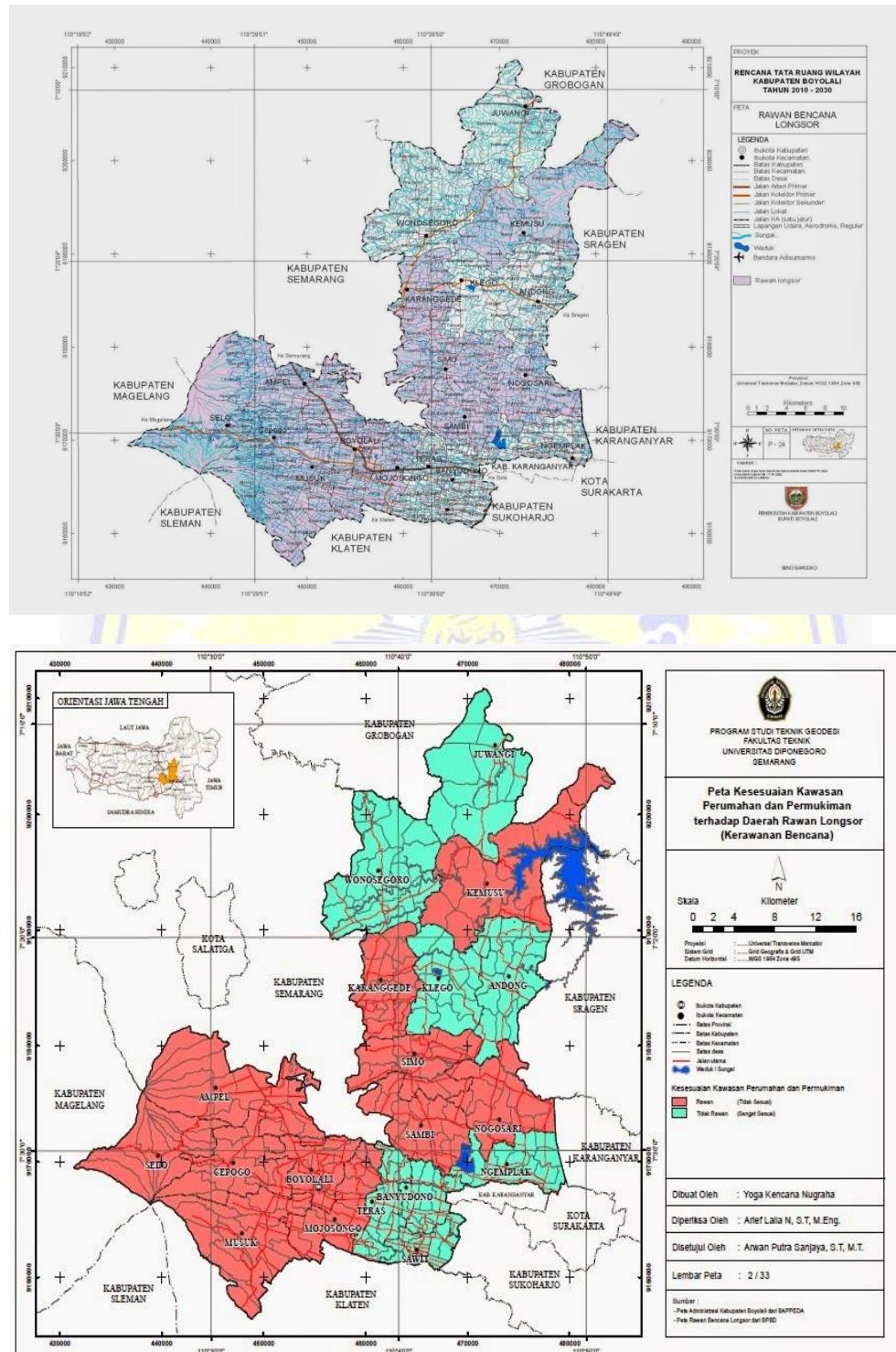
### Lampiran 23. Gambar hasil peta



Sumber: Citrasatelit.com

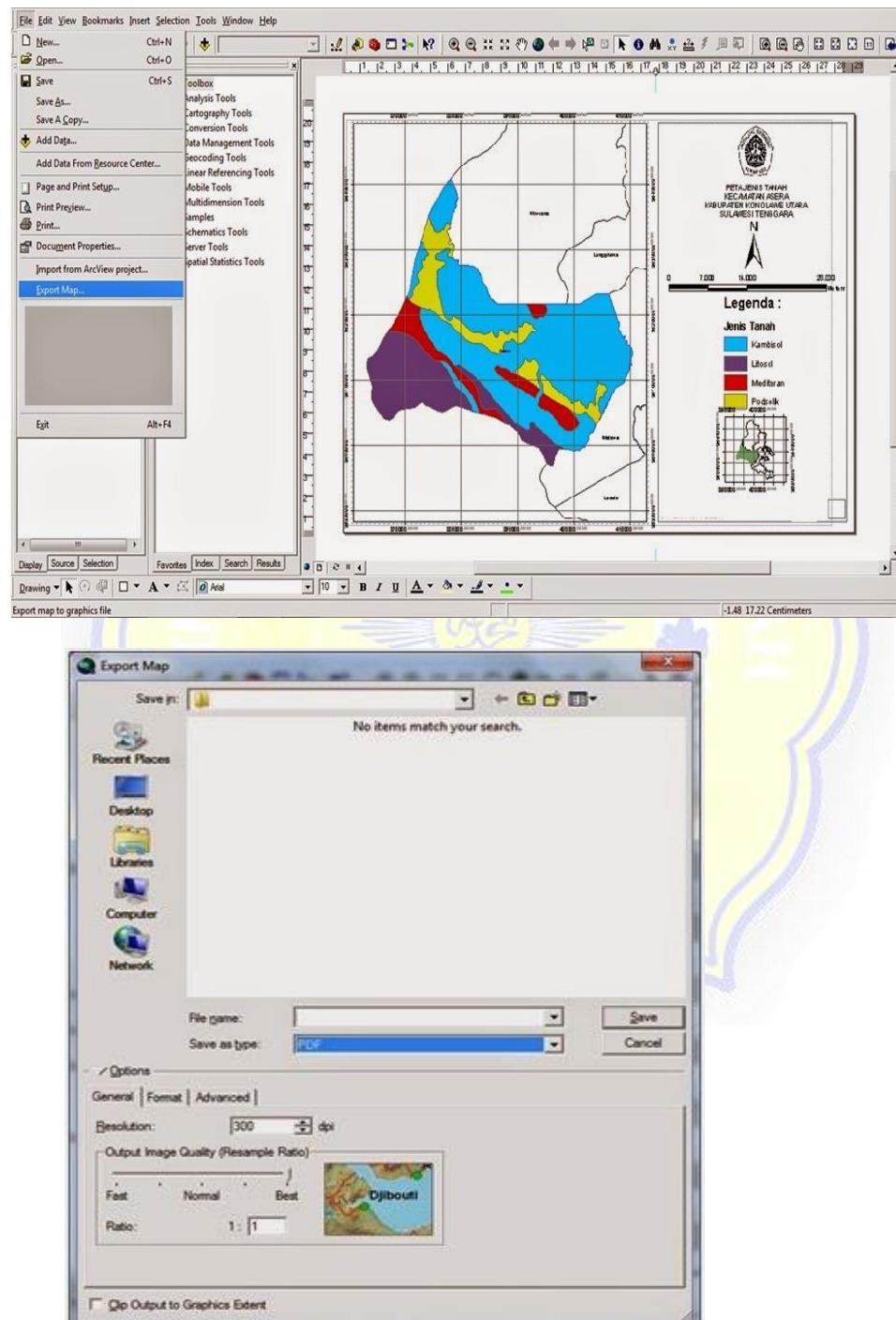


**Lampiran 24.** Gambar peta lebih bagus lagi menggunakan *lay out* agar petanya menjadi semenarik mungkin.



Sumber: Citrasatelit.com

**Lampiran 25.** Gambar peta Kemudian hasil dari *layout* peta tersebut di *export* dalam bentuk PDF dengan klik *file, export map* dan klik ok.



Sumber: Citrasatelit.com



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM  
FAKULTAS PERTANIAN  
TERAKREDITASI "B"

Jl. K.H. Ahmad Dahlan No.1 Telp. (0370) 633723 Fax. (0370) 641906 Pagesangan Mataram  
Website : [www.agrotek.ummat.ac.id](http://www.agrotek.ummat.ac.id) Email : [fapertaummat@gmail.com](mailto:fapertaummat@gmail.com)  
Nusa Tenggara Barat

KARTU KONTROL BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : HIJRIAH  
NIM : 316120011  
Program Studi : TEKNOLOGI PERTANIAN  
Dosen Pembimbing Utama (I) : Ir. Sunardi, M. M. A.  
Dosen Pembimbing Pendamping (II) : Suhainin, Sp., M. Si  
Judul Skripsi : Analisis Hubungan Antara Teungsi Lahan Terhadap Perubahan Iklim di Daerah Aliran Sungai Sari Menggunakan Cibor Landsat.

NO	HARI/TANGGAL	MATERI KONSULTASI	DOSEN PEMBIMBING PARAF	
			I	II
	12 Des 2021	perbaikan pembahasan		
	06 Januari 2022	- Atur yg baik sistematika penulisan - DAS sari buku te-wawo!		
	21 Januari 2022	perbaikan simpulan		

	1 feb 2020, tambahan teknologi semar tigra.	
	- berinama setiap tabel/gambar	ji
2 pekt	- Acc Semina ke pembimbing lain	vi
① 4-2-2021	Perbaiki hal iii, iv, vii, viii, ix, x, xi, xii, xii, 21, 19, 20, 22, 41, 43	ju
② 8-2-2021	Perbaiki hal viii, ix, x Catatan	ju
· 8-2-2021.	Acc untuk seminar	ju
4-3-2021	Perbaiki hal v, xv, sampaikan ju	
4-3-2021	o) Acc untuk digunakan dr. B. Suwati ju Catatan perbaiki simbol & abstrak o) Menghadapi tm pengujian lain nya	
3 16/3/21	Rencana	RS
4 18/3/21	Acc mld	RS

Dosen Pembimbing Utama

ju  
Dr. Suwati, M.M.

Dosen Pembimbing Pendamping