

## DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. (2013). Kecamatan Driyorejo Dalam Angka 2013. Badan Pusat Statistik Kabupaten Gresik.
- Anonim. (2016). Kecamatan Driyorejo Dalam Angka 2016. Badan Pusat Statistik Kabupaten Gresik.
- Anonim. (2019). Kecamatan Driyorejo Dalam Angka 2019. Badan Pusat Statistik Kabupaten Gresik.
- Anonim. (2010). Peraturan Daerah No 8 Tahun 2010. Tentang Rencana Tata Ruang Kabupaten Gresik.
- Eko, T, 2012. “*Perubahan Penggunaan Lahan dan Kesesuaiannya terhadap RDTR di Wilayah Peri-Urban Studi Kasus: Kecamatan Mlati*” Jurnal Pembangunan Wilayah & Kota, Volume 8 No 4.
- Faridah, S. N., & Krisbiantoro, A. 2014. *Analisis Distribusi Temperatur Permukaan Tanah Wilayah Potensi Panas Bumi Menggunakan Teknik Penginderaan Jauh di Gunung Lamongan, Tiris-Probolinggo, Jawa Timur*. Berkala Fisika, Volume 17, Nomor 2. [https://ejournal.undip.ac.id/index.php/berkala\\_fisika/article/view/7388/6036](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/berkala_fisika/article/view/7388/6036). Diunduh pada 17 Juli 2020 Pukul 19.00 WIB.
- Fitrianingsih, Eka. 2017. “*Tinjauan terhadap Alih Fungsi Tanah Pertanian ke non Pertanian (permukiman) di kecamatan tomoni kabupaten luwu timur*”, skripsi, fakultas hukum, universitas hasanudin Makassar.
- Handayani, Wiwandari dan Iwan Rudiarto. 2012. “*Dinamika Persebaran Penduduk Jawa Tengah: Perumusan Kebijakan Perwilayahan Dengan Metode Kernel Density*” Jurnal Planologi: Universitas Diponegoro
- Jonathan, Sarwono. 2006. *Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Kalfuadi Y. 2009. *Analisis Temperature Heat Index (THI) Dalam Hubungannya Dengan Ruang Terbuka Hijau (studi kasus: Kabupaten Bungo – Propinsi Jambi)*. Skripsi. Jurusan Geofisika dan Meteorologi FMIPA IPB, Bogor.

- Lillesand, T.M., dan kiefer, R.W., 2015, *Penginderaan Jauh dan Interpretasi Citra (Terjemahan)*, Yogyakarta : Gadjah Mada University Press, Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.
- Nilayanti, Vibi Dhika dan PM Brotosunaryo. 2012. “*Pengaruh Perkembangan Aktivitas Ekonomi Terhadap Struktur Ruang Kota Di SWP III Kabupaten Gresik*” *Jurnal Teknik PWK*, Volume 1 Nomor 1. <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/pwk/article/view/1771/1769>.  
Diunduh pada 17 Juli 2020 pukul 18.10 WIB.
- Noor, Juliansyah. 2011. *Metodologi Penelitian:Skripsi, Tesis, Disertasi, dan Karya Ilmiah*. Jakarta: Kencana.
- Nugroho, Kusumo. 2015. *Analisis Hubungan Suhu Permukaan dan Tipe Tutupan Lahan di Kota Solo Menggunakan Citra Satelit Landsat 8*. Yogyakarta : Program Studi Teknik Geodesi, Universitas Gadjah Mada.
- Nuryaman dan Veronica, Christina. 2015. *Metodologi Penelitian Akuntansi dan Bisnis*. Bogor: Ghalia Indonesia.
- Putra, Arifina. 2018. “*Analisis Hubungan Perubahan Tutupan Lahan Terhadap Suhu Permukaan Terkait Fenomena Urban Heat Island Menggunakan Citra Landsat (Studi Kasus: Kota Surakarta)*” *Jurnal Geodesi Undip*, Volume 7, Nomor 3.
- Santoso, Eko Budi dan Kartika Dwi Ratna Sari. 2017. “*Analisis Keterkaitan Wilayah Peri Urban Di Kabupaten Gresik Dengan Wilayah Desa-Kota Di Sekitarnya*” *Jurnal Teknik ITS*, Volume 6, Nomor 2. Diunduh pada 17 Juli 2020 pukul 18.30 WIB
- Saputra, Malindo Andhi dan Rini Rachmawati. 2015.” *Perkembangan Kawasan Industri Dan Permukiman Di Kota Batam Tahun 1997-2007*” *Jurnal Bumi Indonesia*, Volume 4 Nomor 1. Diunduh pada 17 Juli 2020 pukul 18.30 WIB
- Somantri, Lili. 2008. “*Pemanfaatan Teknik Penginderaan Jauh untuk Mengidentifikasi Kerentanan dan Resiko Banjir*” dalam *Jurnal Gea*, volume 8, nomor 2,. Diunduh 10 Juli 2020 pukul 00.57 WIB
- Sundari,ES. 2010. *Studi Untuk Menentukan Fungsi Hutan Kota Dalam Masalah Lingkungan Perkotaan*. *Jurnal PWK UNISBA*, Volume 7, Nomor 2

<http://puslit2.petra.ac.id/ejournal/index.php/pwk/article/view/17764>.

Diunduh pada 17 Juli 2020 pukul 19.00 WIB.

Suri, Nur Atikah. 2018. *Estimasi Suhu Permukaan Lahan Di Kabupaten Aceh Barat Menggunakan Saluran Termal Citra Landsat*. Tugas Akhir: Universitas Syiah Kuala.

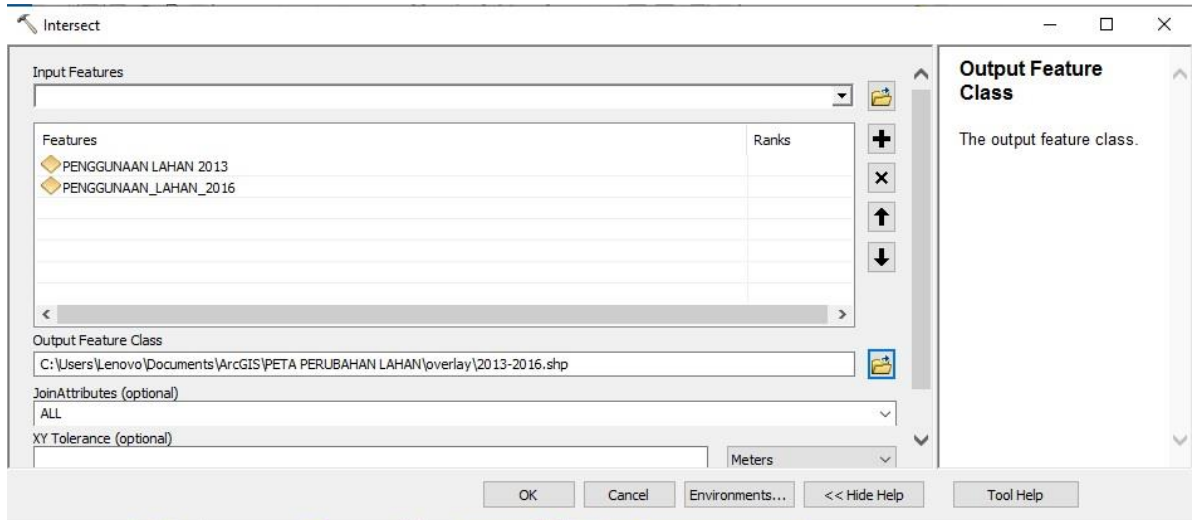
USGS. 2019. "*Landsat 8 (L8) Data Users Handbook*". Department of the interior U.S Geological Survey.

Utomo, Anggoro Wahyu., Andri Suprayogi dan Bandi Sasmito. 2017. "*Analisis Hubungan Variasi Land Surface Temperature Dengan Kelas Tutupan Lahan Menggunakan Data Citra Satelit Landsat (Studi Kasus : Kabupaten Pati)*" dalam Jurnal Geodesi Undip. Diunduh pada 10 Juli 2020 pukul 02.19 WIB

Yunus, HS. 2008. *Dinamika Wilayah Peri Urban Tentang Determinan Masa Depan Kota*. Yogyakarta: Penerbit Pustaka Pelajar.

## **LAMPIRAN**

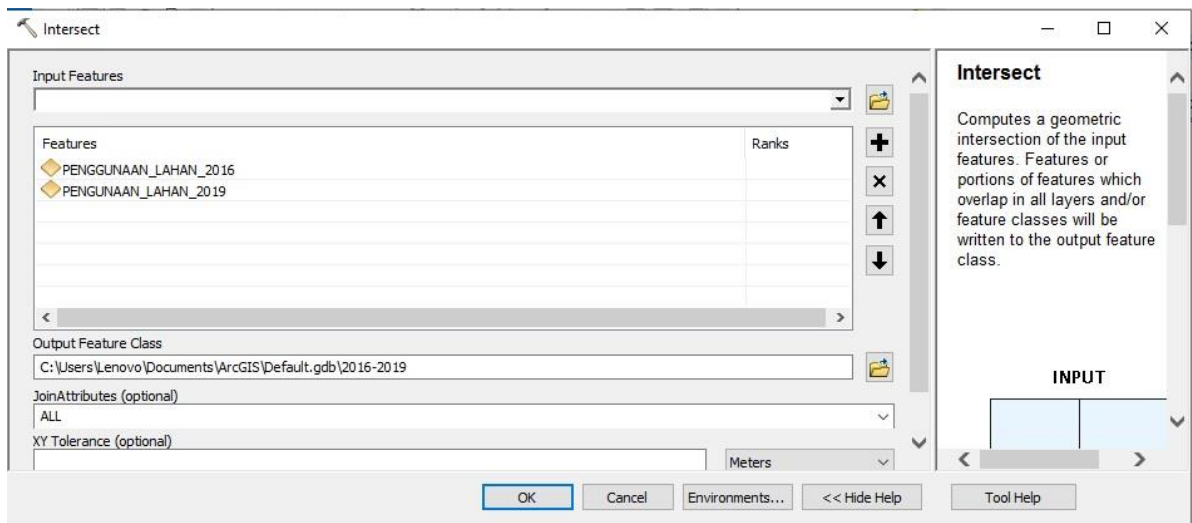
## Lampiran 1. Proses dan hasil overlay



Gambar 1: Proses Overlay Penggunaan Lahan Tahun 2013-2016

OBJECTID	Shape *	FID PENG	Id	KETERANGAN	LUAS	TAHUN	FID PENGGUNAA	KETERANGAN	LUAS	TAHUN	Shape Le	Shape Ar
1	Polygon ZM	0	0	TERBANGUN	1414,513029	2013	0	TERBANGUN	1414,513029	2016	1,980253	0,001158
2	Polygon ZM	1	0	TIDAK TERBANGUN	186,149905	2013	0	TERBANGUN	186,149905	2016	0,788952	0,000152
3	Polygon ZM	1	0	TIDAK TERBANGUN	3871,518278	2013	1	TIDAK TERBANGUN	3871,518278	2016	2,688158	0,003171

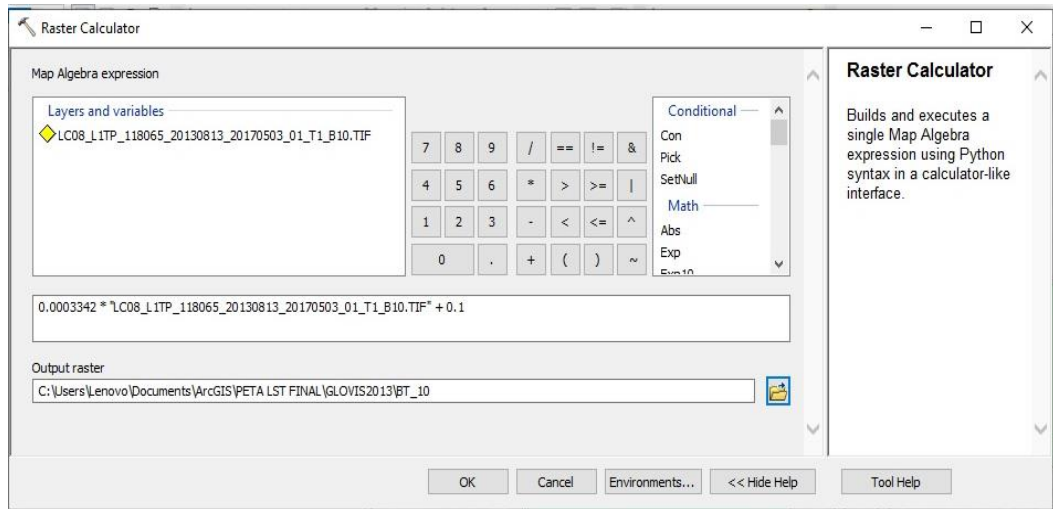
Gambar 2 Atribut Hasil Overlay Penggunaan Lahan Tahun 2013-2016



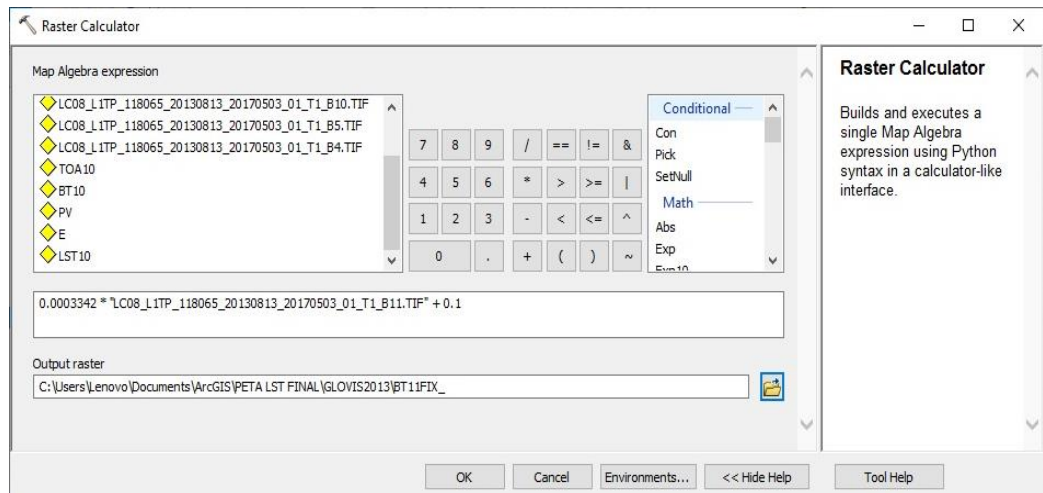
Gambar 3: Proses Overlay Penggunaan Lahan Tahun 2013-2016

OBJECTID	Shape *	FID PENG	Id	KETERANGAN	LUAS	TAHUN	FID PENGGUNAA	KETERANGAN	LUAS	TAHUN	Shape Le	Shape Ar
1	Polygon ZM	0	0	TERBANGUN	1414,513029	2013	0	TERBANGUN	1414,513029	2016	1,980253	0,001158
2	Polygon ZM	1	0	TIDAK TERBANGUN	186,149905	2013	0	TERBANGUN	186,149905	2016	0,788952	0,000152
3	Polygon ZM	1	0	TIDAK TERBANGUN	3871,518278	2013	1	TIDAK TERBANGUN	3871,518278	2016	2,688158	0,003171

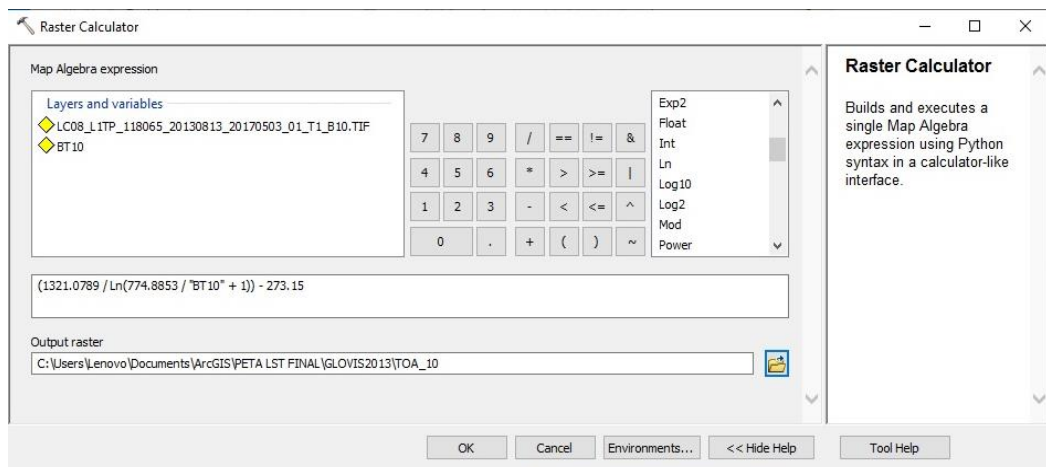
## Lampiran 2. Proses dan hasil perhitungan LST tahun 2013



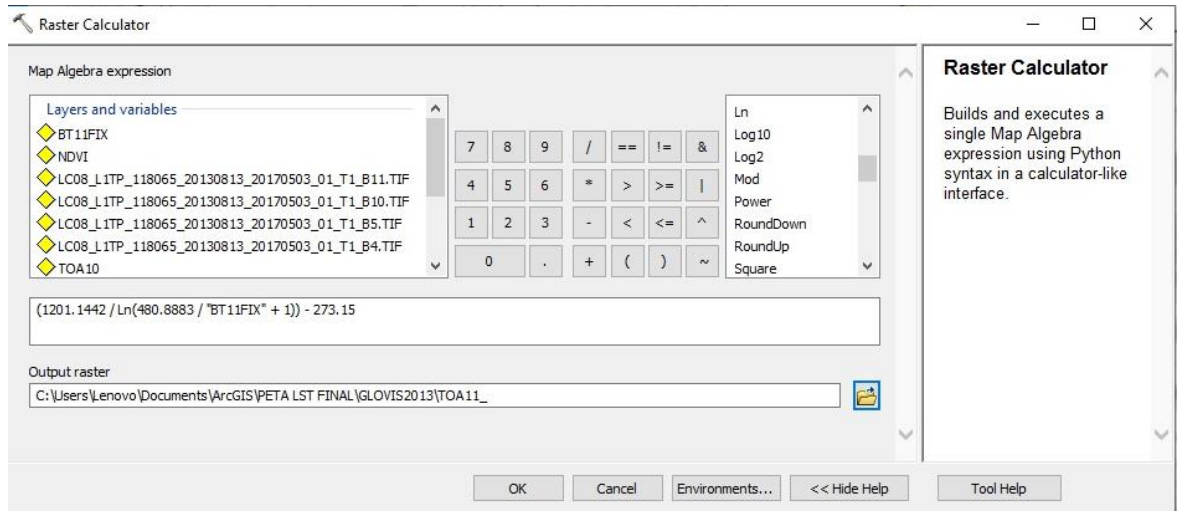
**Gambar 1: Perhitungan Koreksi Radiometrik (TOA Band 10) Tahun 2013**



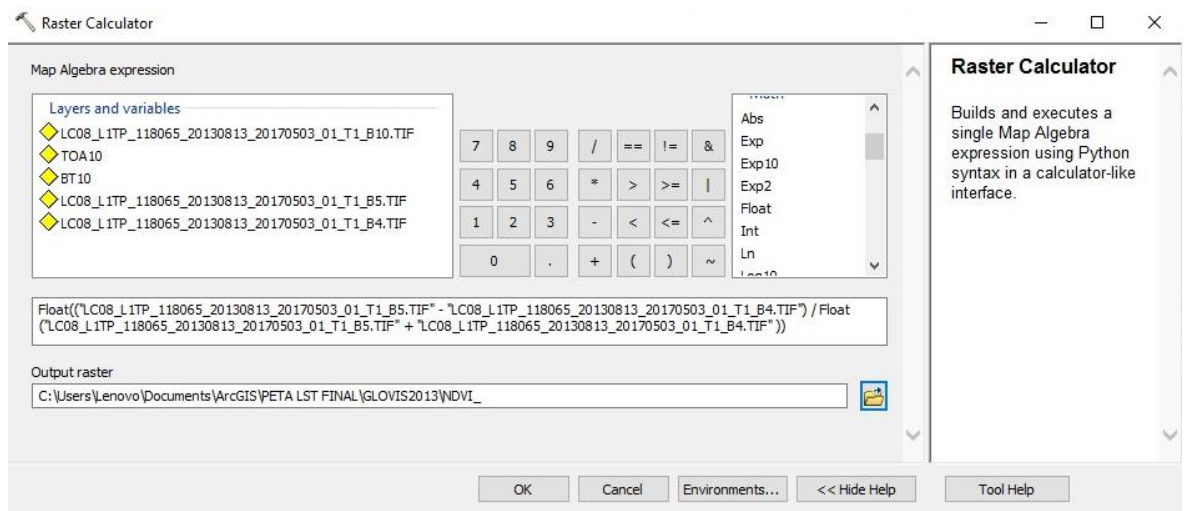
**Gambar 2: Perhitungan Koreksi Radiometrik (TOA Band 11) Tahun 2013**



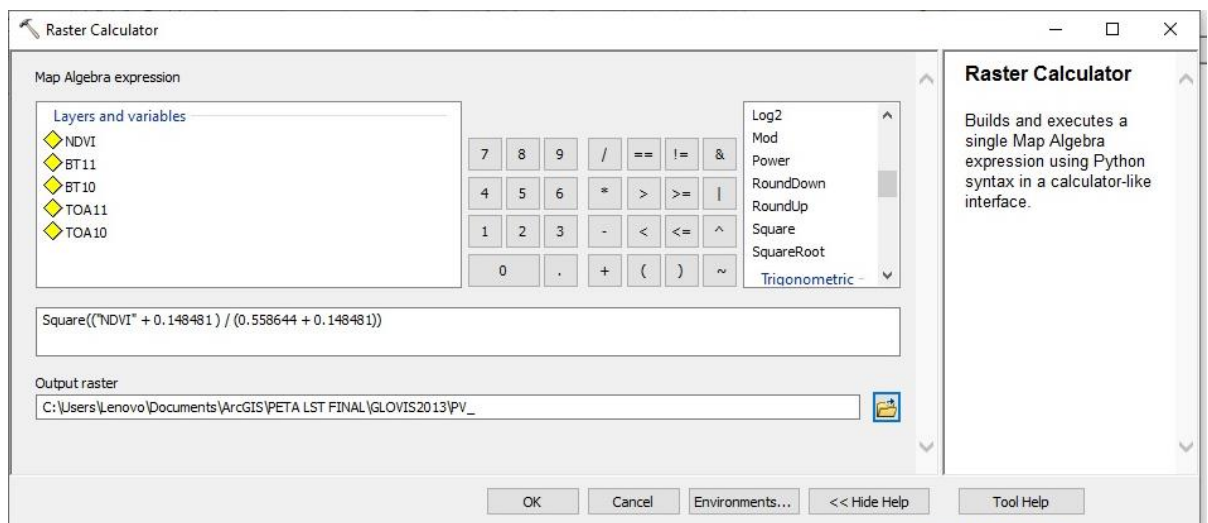
**Gambar 3: Perhitungan Konversi TOA ke BT (BT Band 10) Tahun 2013**



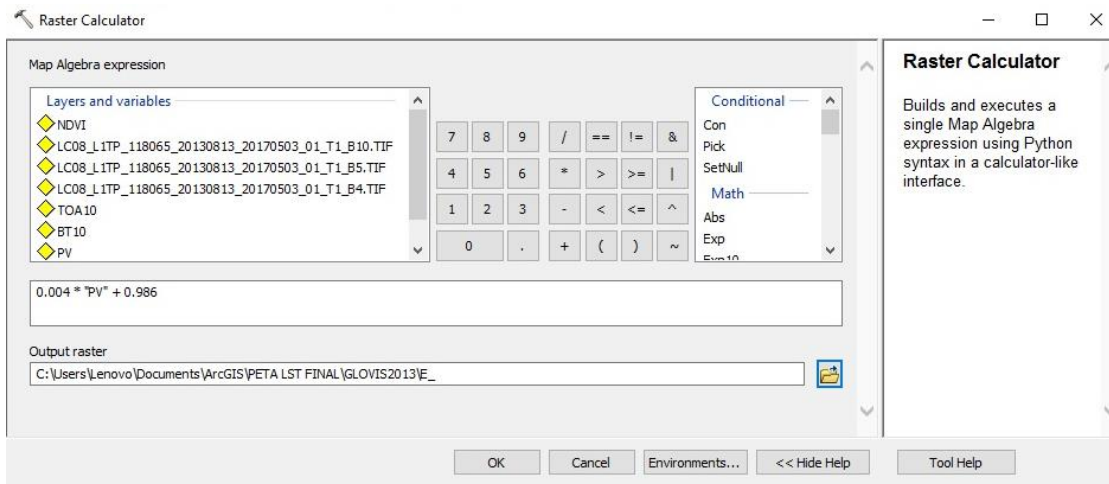
**Gambar 4: Perhitungan Konversi TOA ke BT (BT Band 11) Tahun 2013**



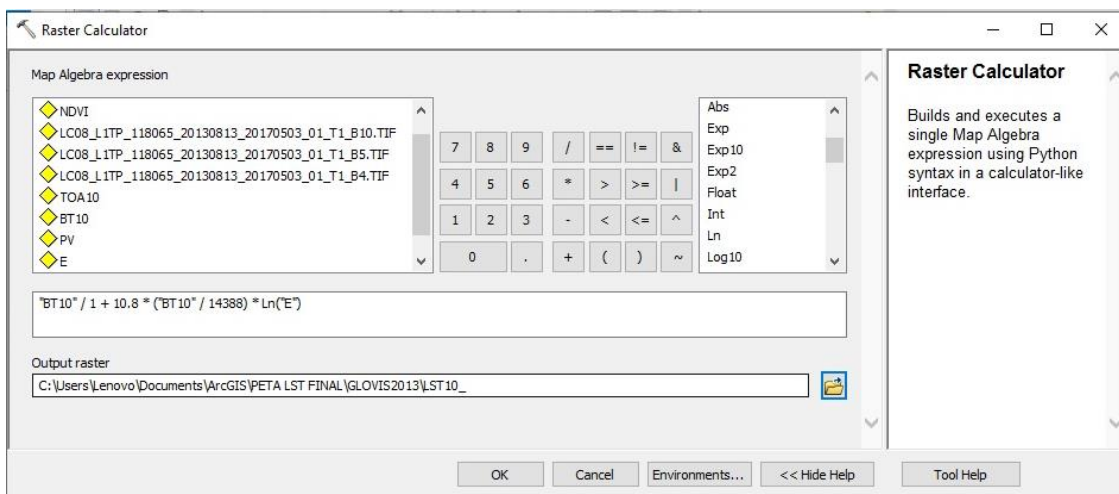
**Gambar 5: Perhitungan NDVI Tahun 2013**



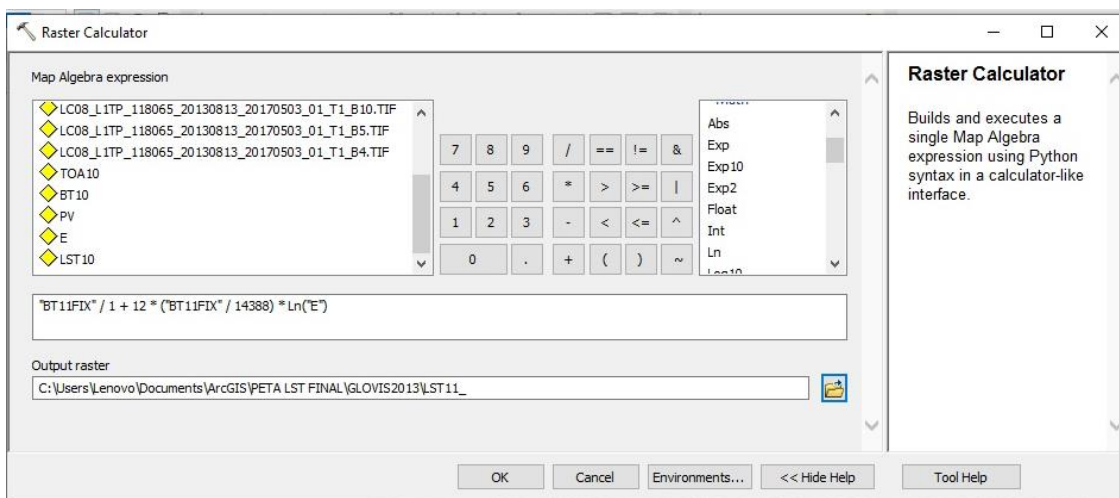
**Gambar 6: Perhitungan PV Tahun 2013**



**Gambar 7 : Perhitungan E Tahun 2013**

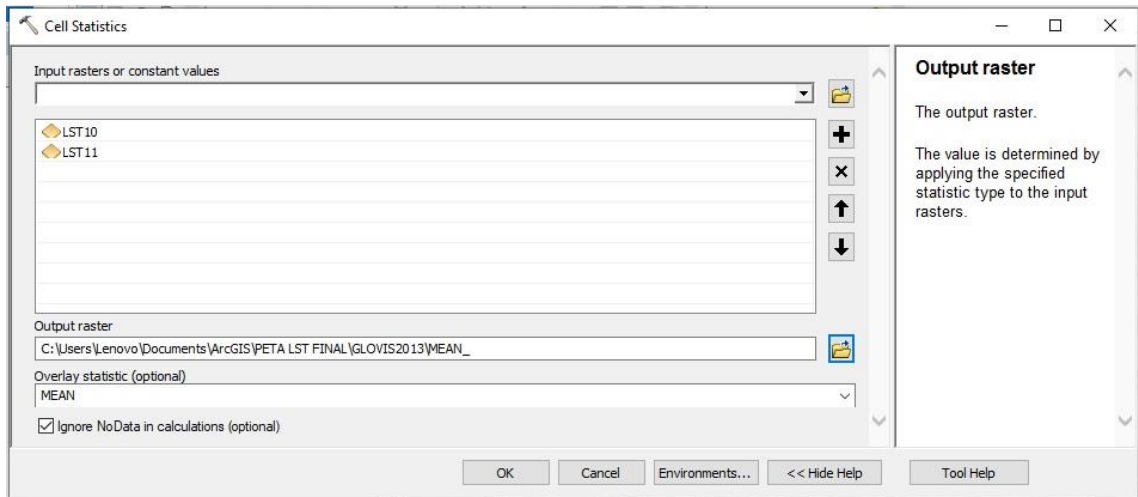


**Gambar 8: Perhitungan LST Band 10 Tahun 2013**

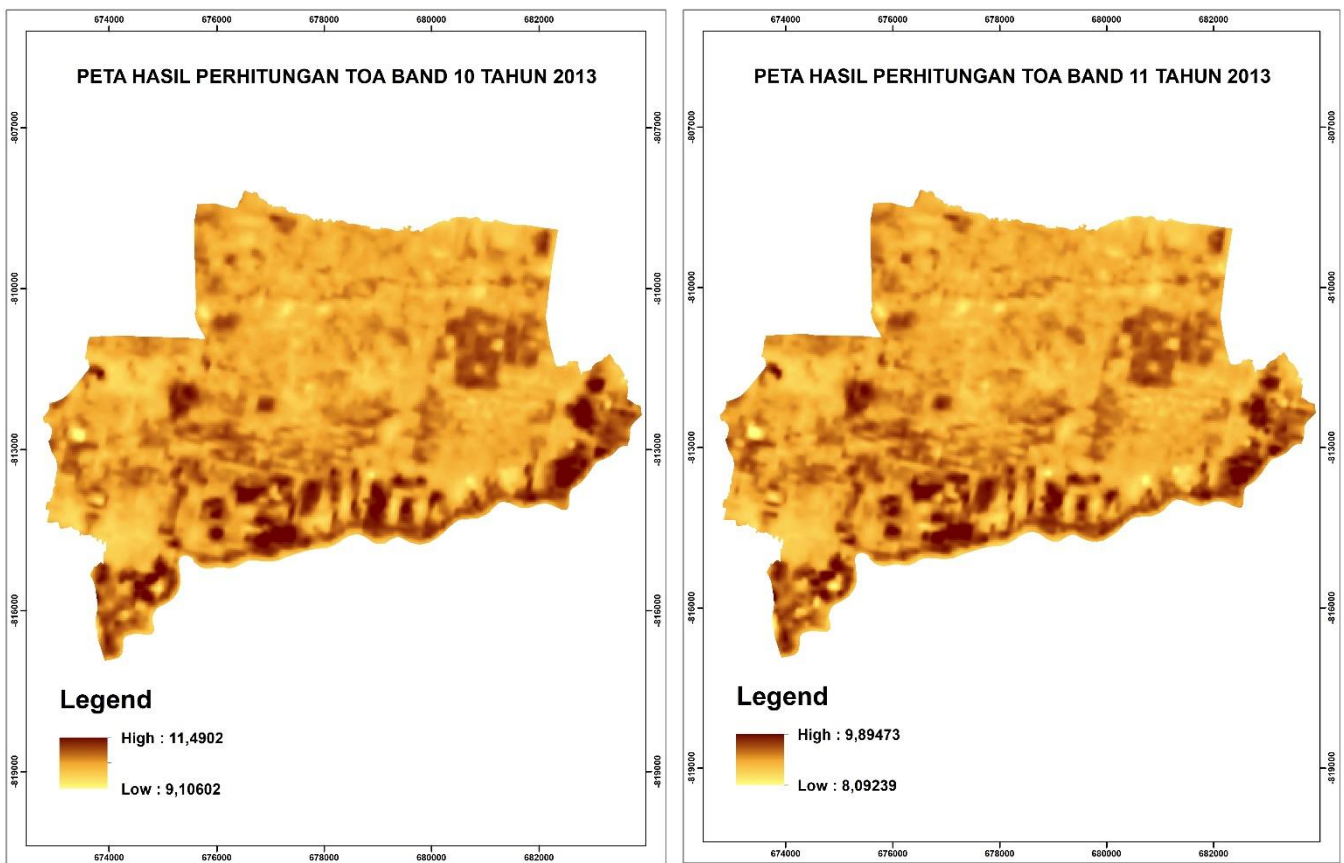


**Gambar 9: Perhitungan LST Band 11 Tahun 2013**

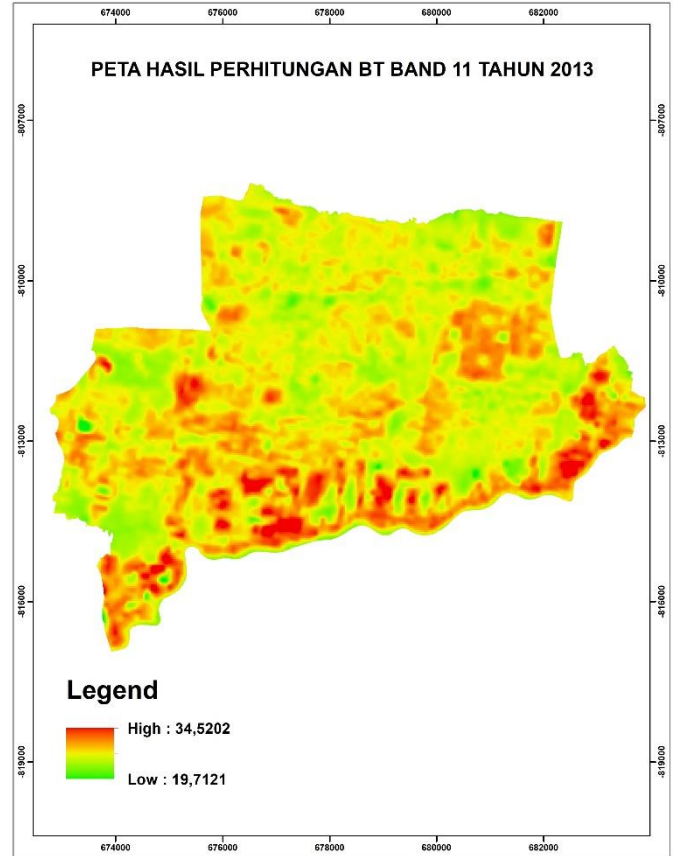
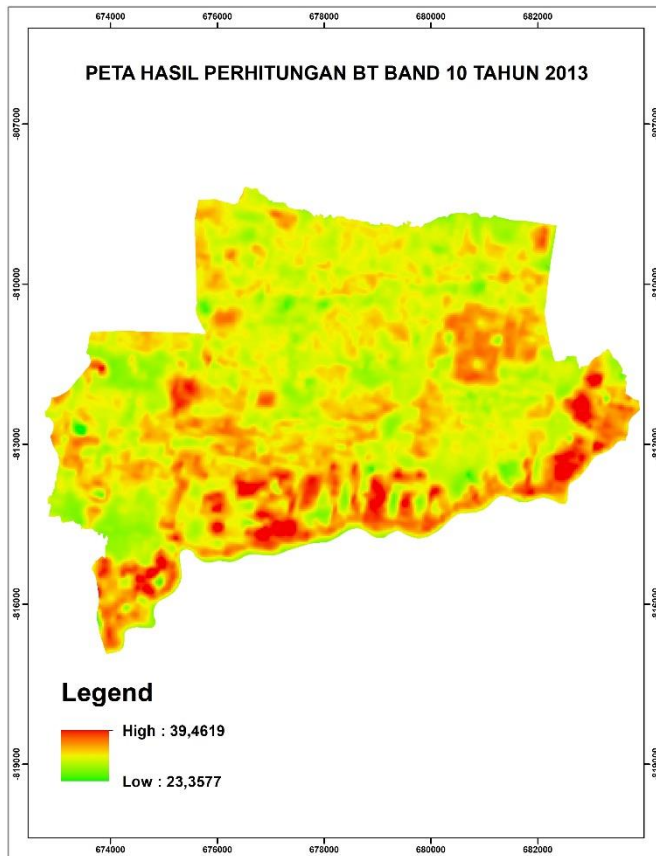




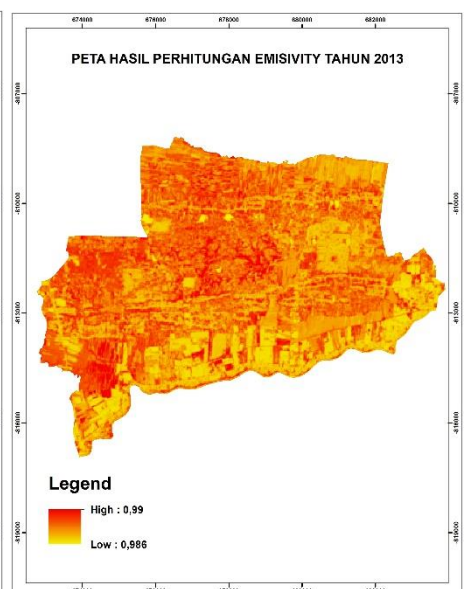
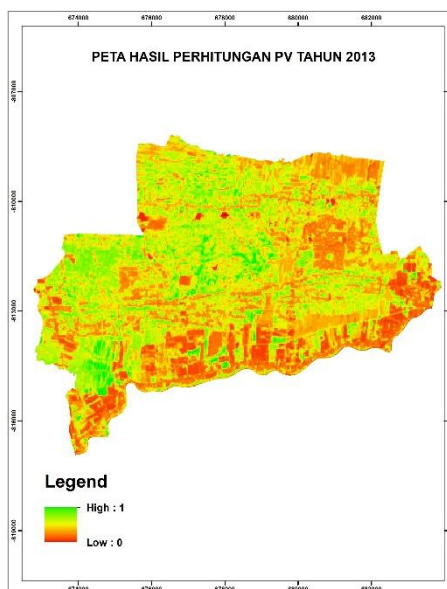
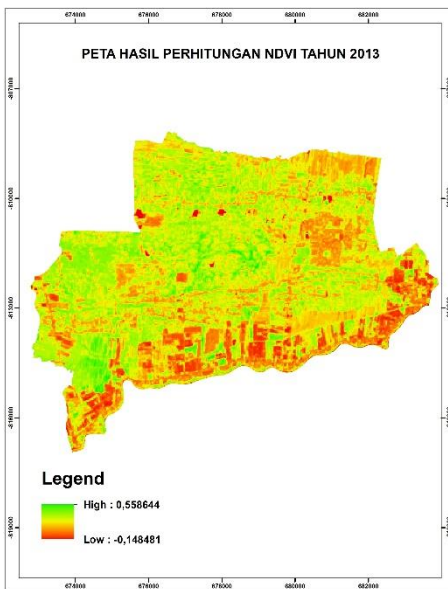
**Gambar 10: Perhitungan LST Rata-Rata Band 11 Tahun 2013**



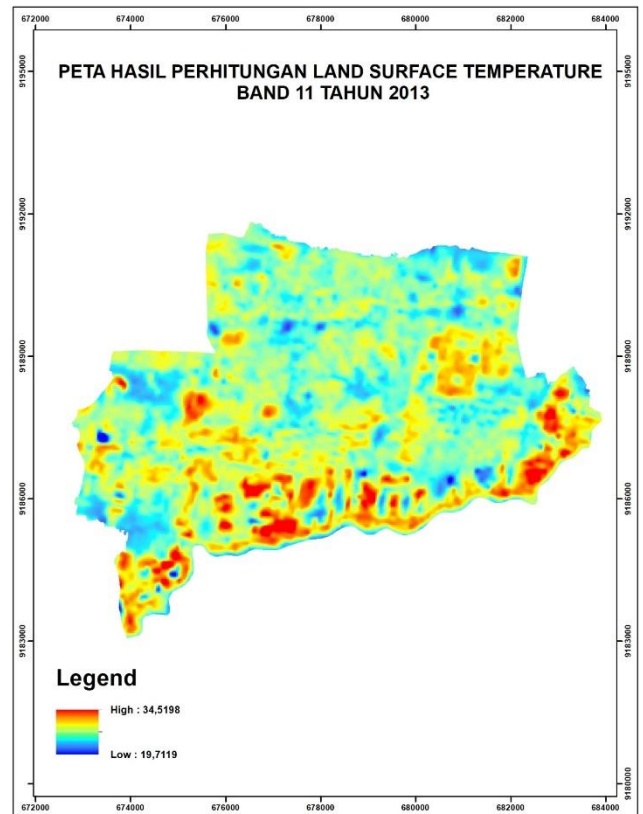
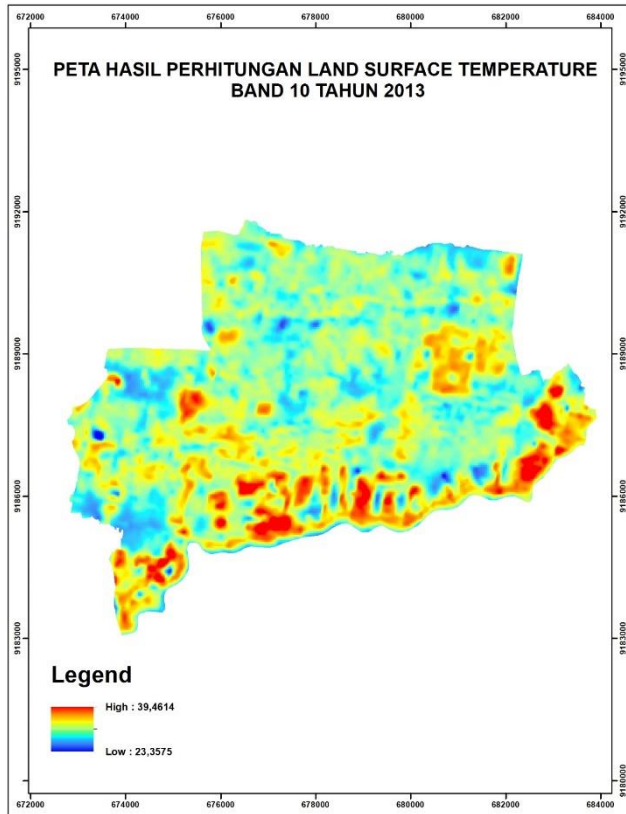
**Gambar 11: Hasil Perhitungan TOA Band 10 & 11 Tahun 2013**



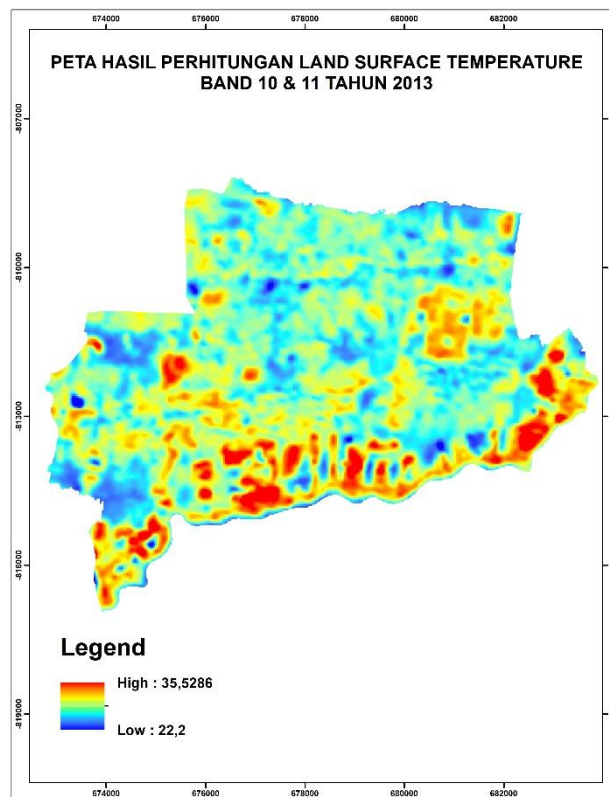
**Gambar 12: Hasil Perhitungan BT Band 10 & 11 Tahun 2013**



**Gambar 13: Hasil Perhitungan NDVI, PV, EMISIVITY Tahun 2013**

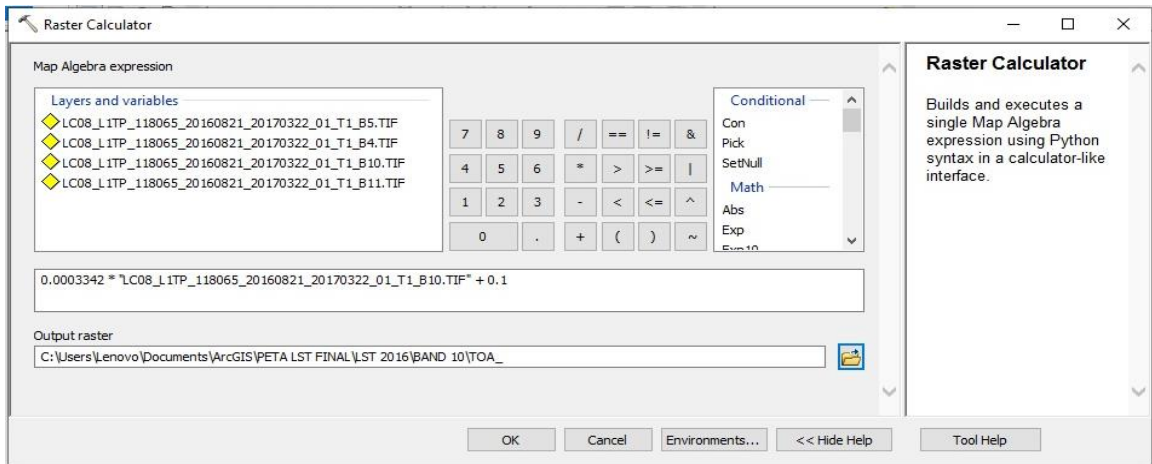


**Gambar 14: Hasil Perhitungan LST Band 10 & 11 Tahun 2013**

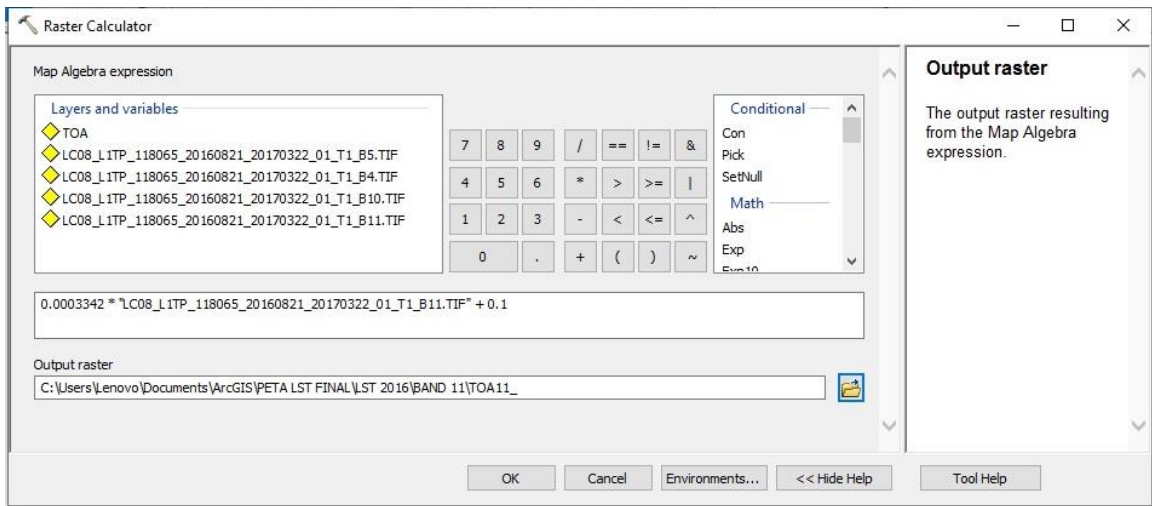


**Gambar 15: Hasil Perhitungan LST Rata-Rata Band 10 & 11 Tahun 2013**

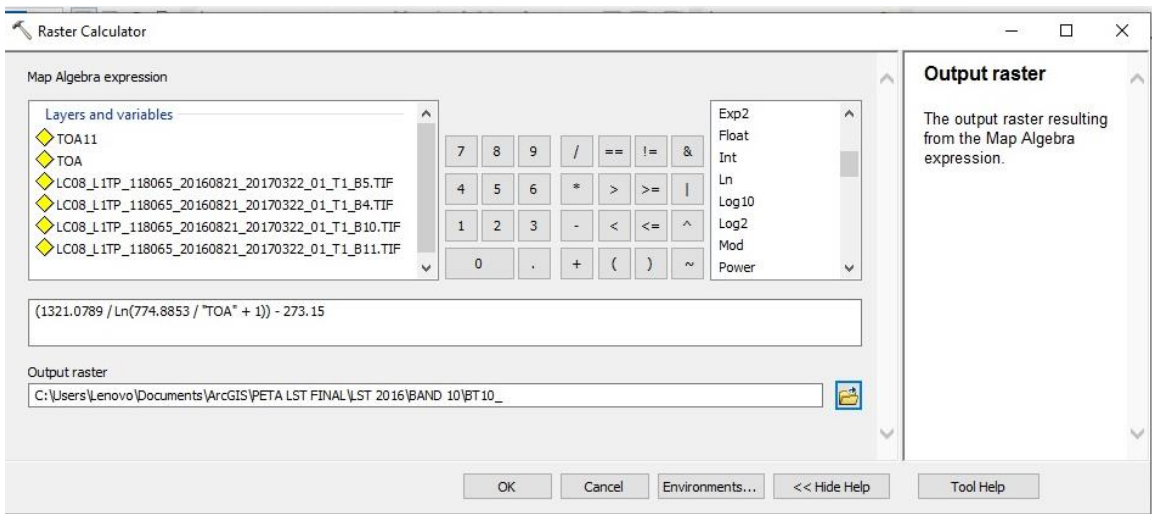
### Lampiran 3 Hasil Perhitungan LST 2016



**Gambar 1: Perhitungan Koreksi Radiometrik Band 10 Tahun 2016**

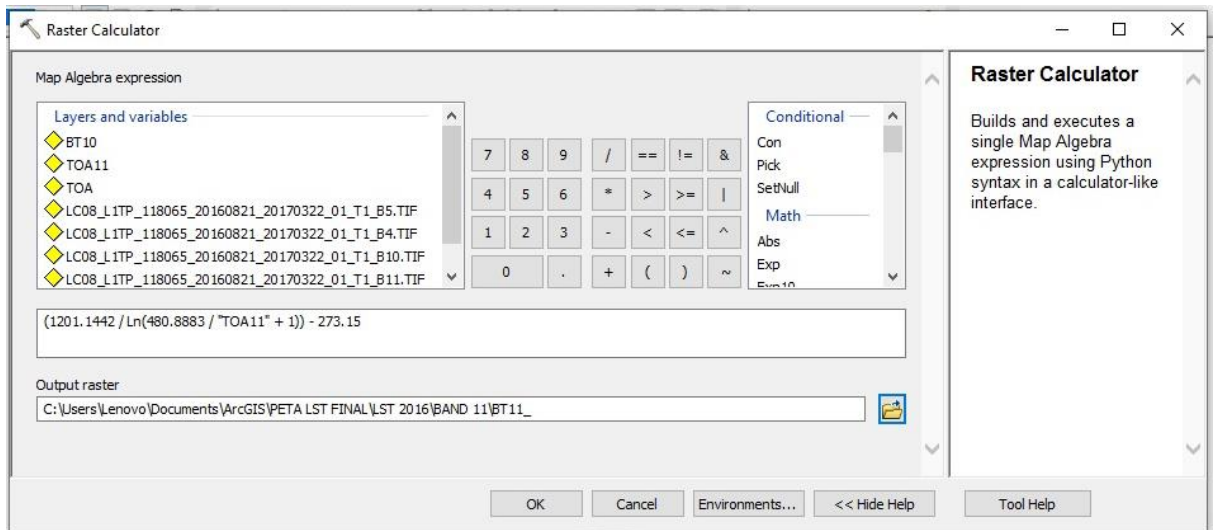


**Gambar 2: Perhitungan Koreksi Radiometrik Band 11 Tahun 2016**

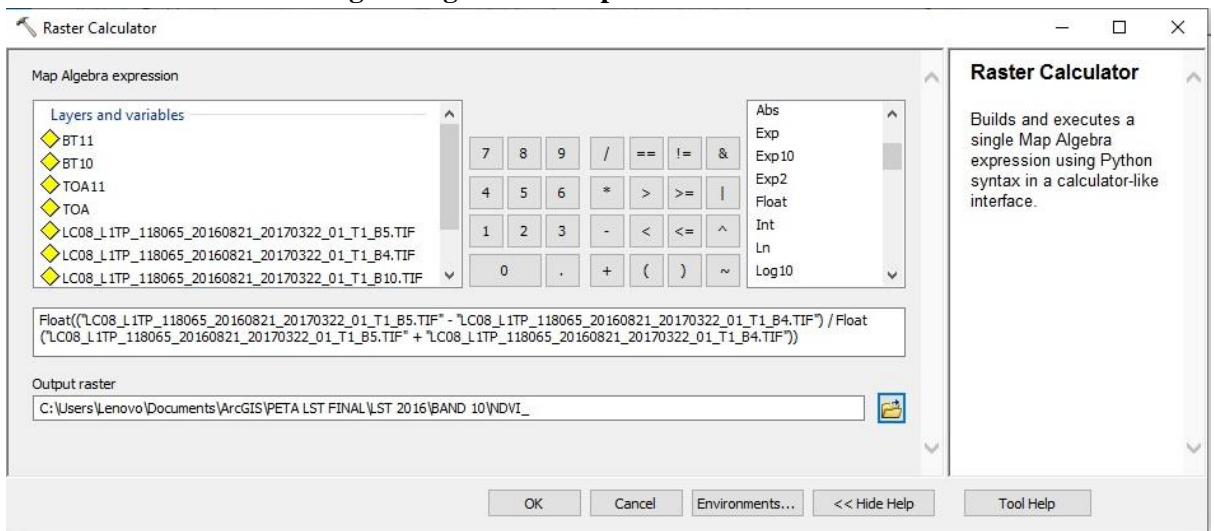


**Gambar 3: Perhitungan Brightness Temperature Band 10 Tahun 2016**

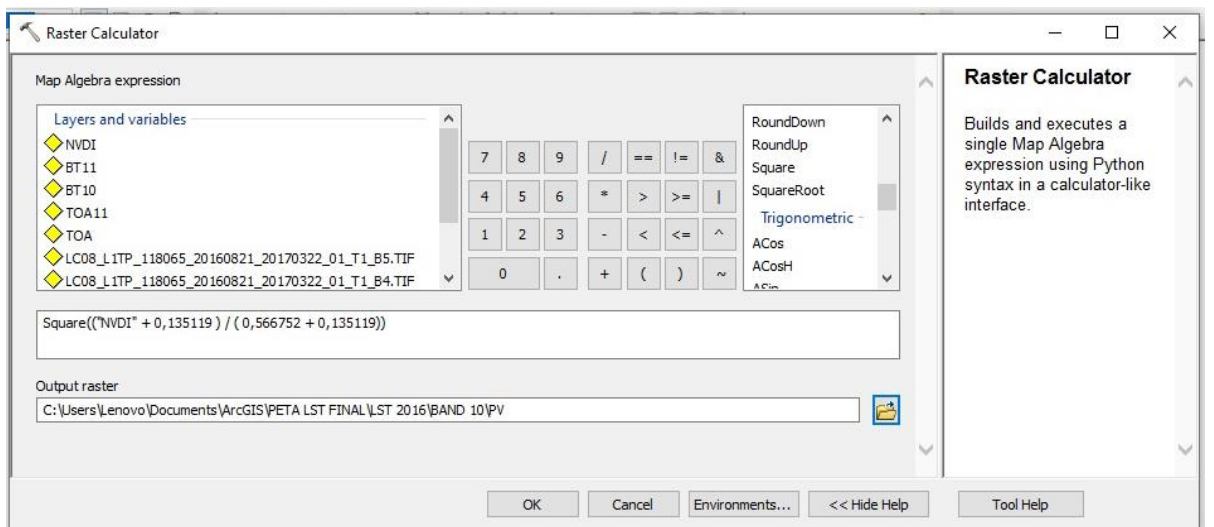




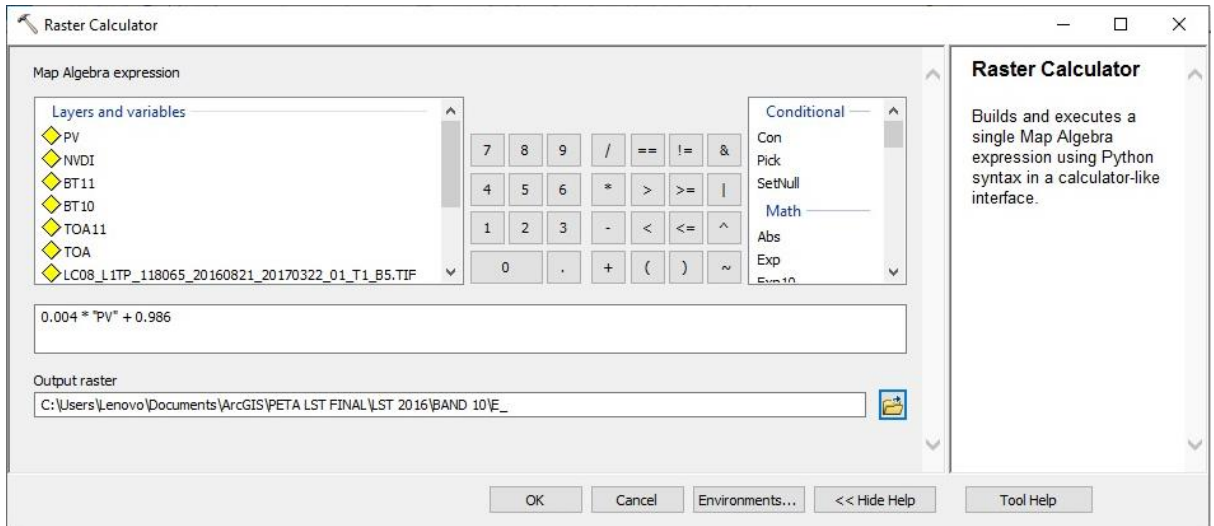
**Gambar 4: Perhitungan Brightness Temperature Band 11 Tahun 2016**



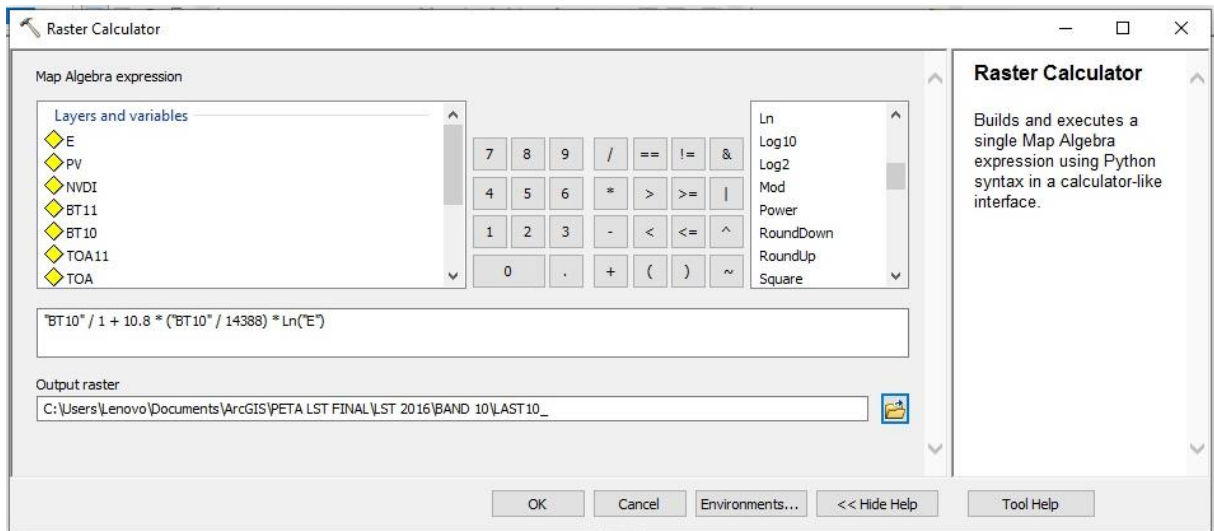
**Gambar 5: Perhitungan NDVI Tahun 2016**



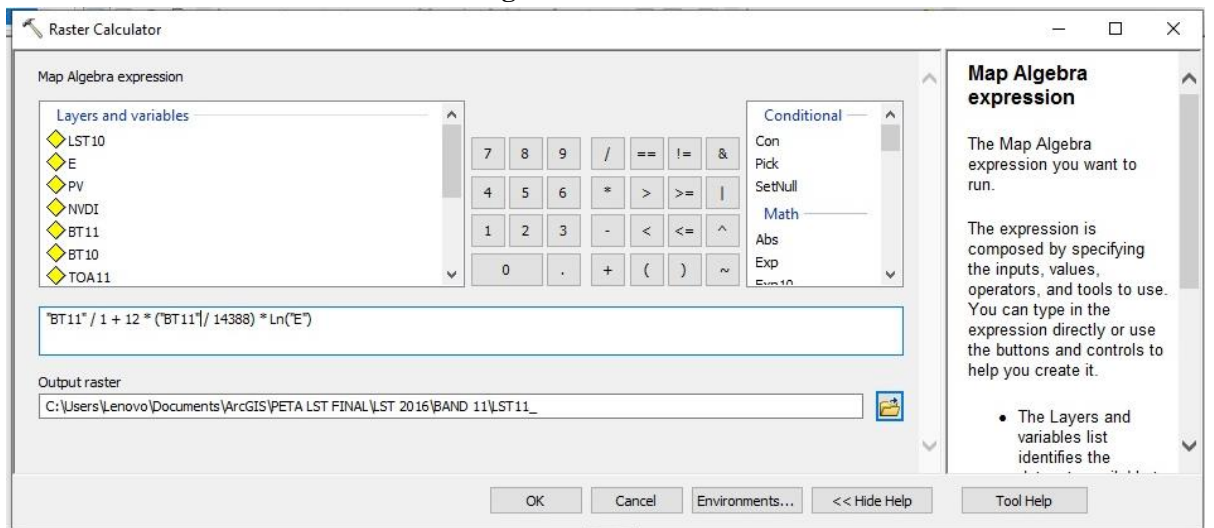
**Gambar 6: Perhitungan PV Tahun 2016**



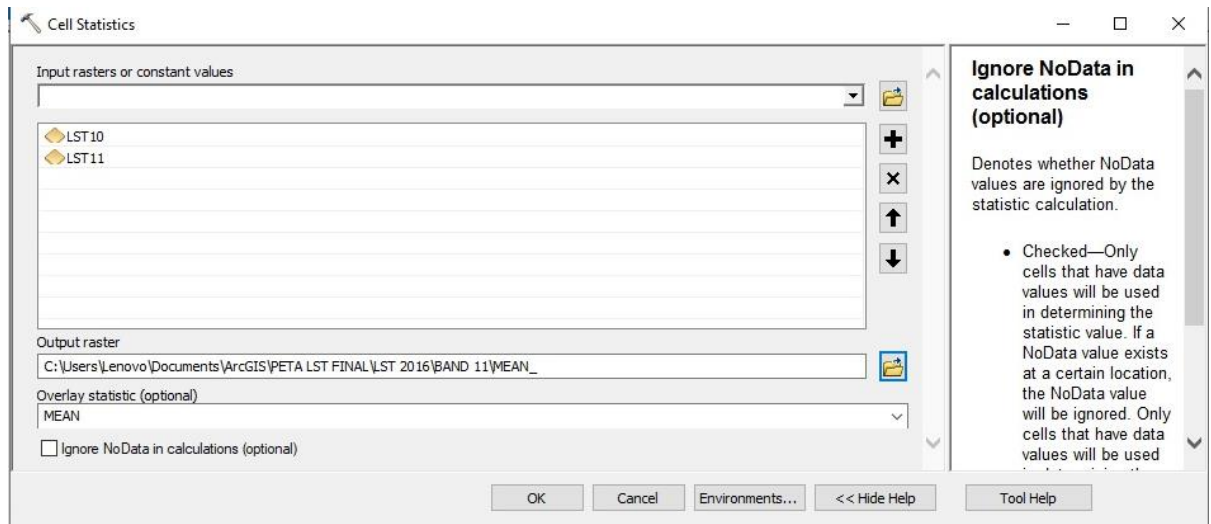
**Gambar 7: Perhitungan E Tahun 2016**



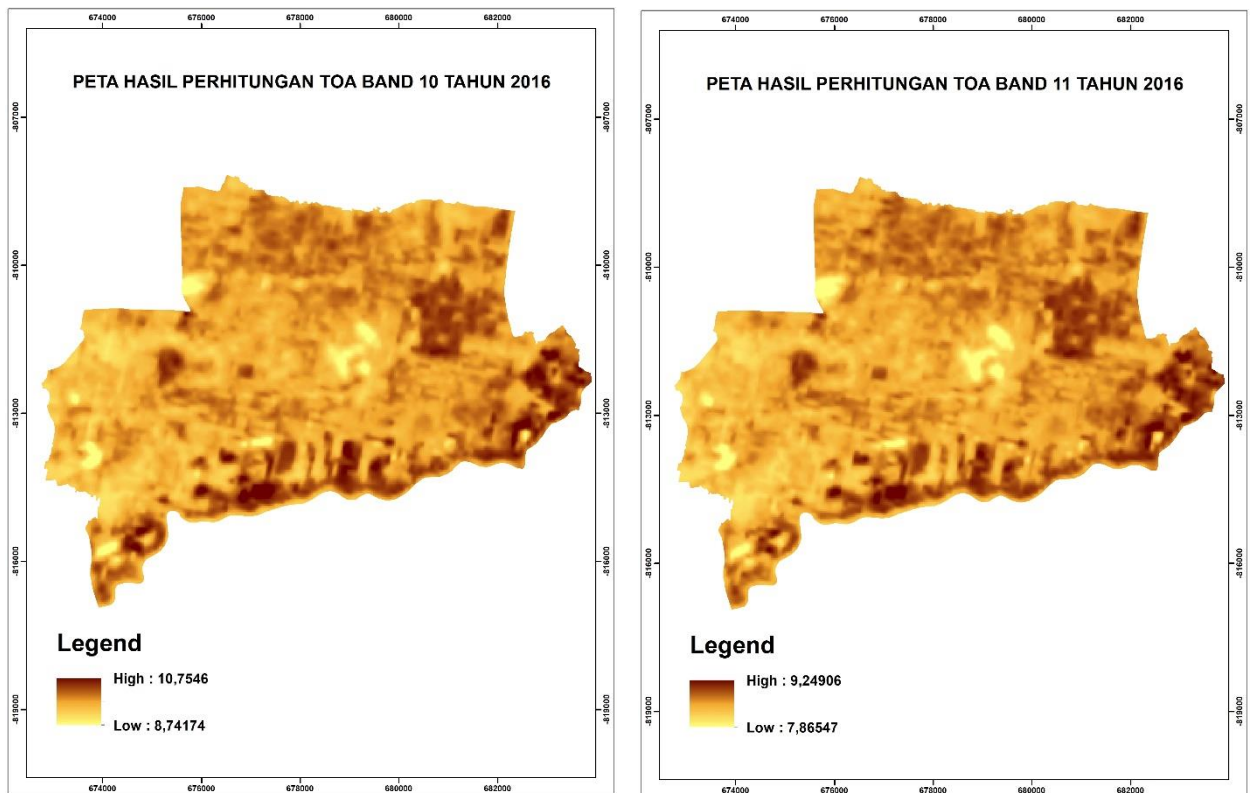
**Gambar 8: Perhitungan LST Band 10 Tahun 2016**



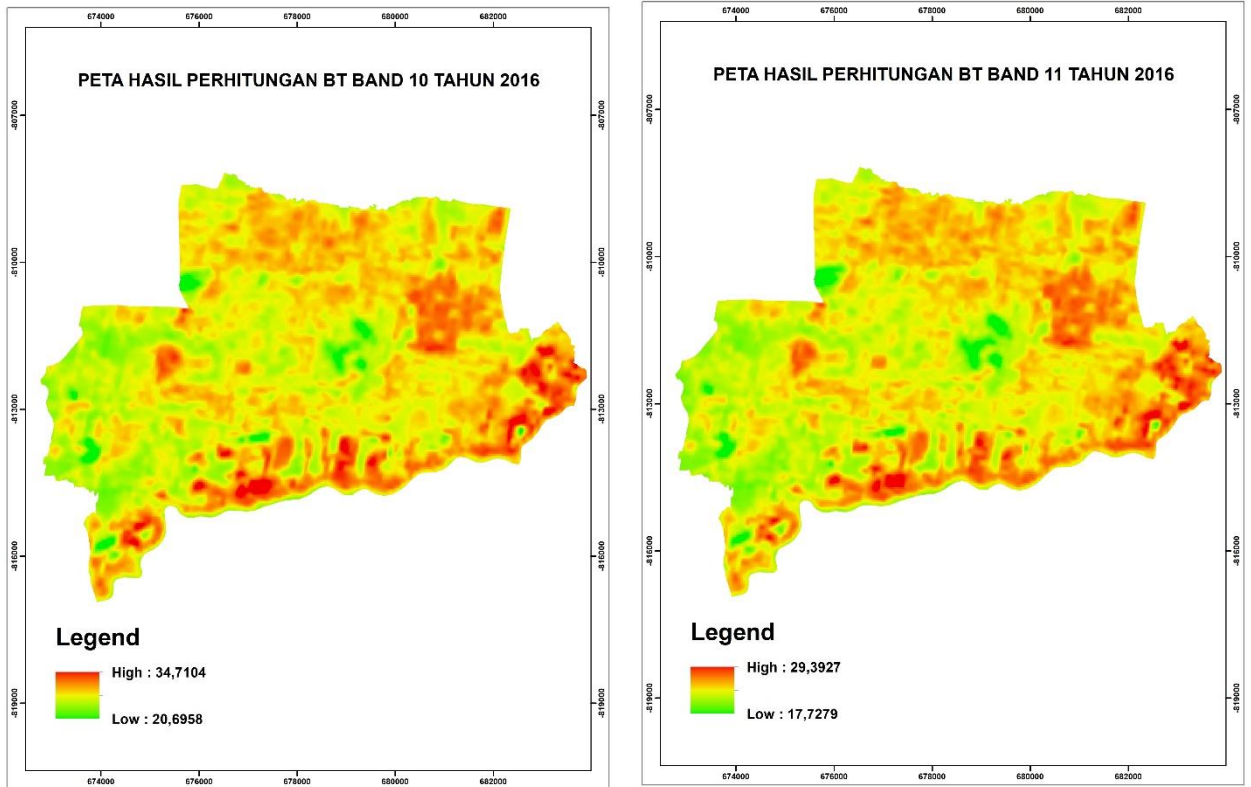
**Gambar 9: Perhitungan LST Band 11 Tahun 2016**



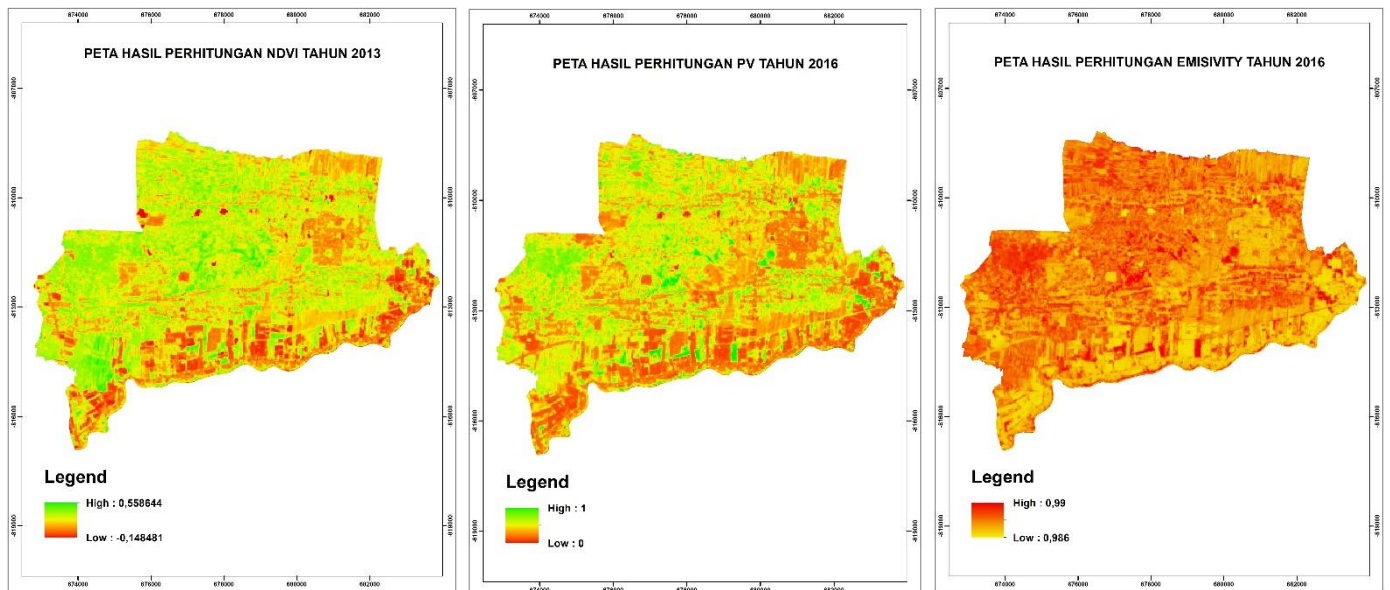
**Gambar 10: Perhitungan Rata- Rata LST Band 10&11 Tahun 2016**



**Gambar 11: Hasil Perhitungan TOA Band 10&11 Tahun 2016**

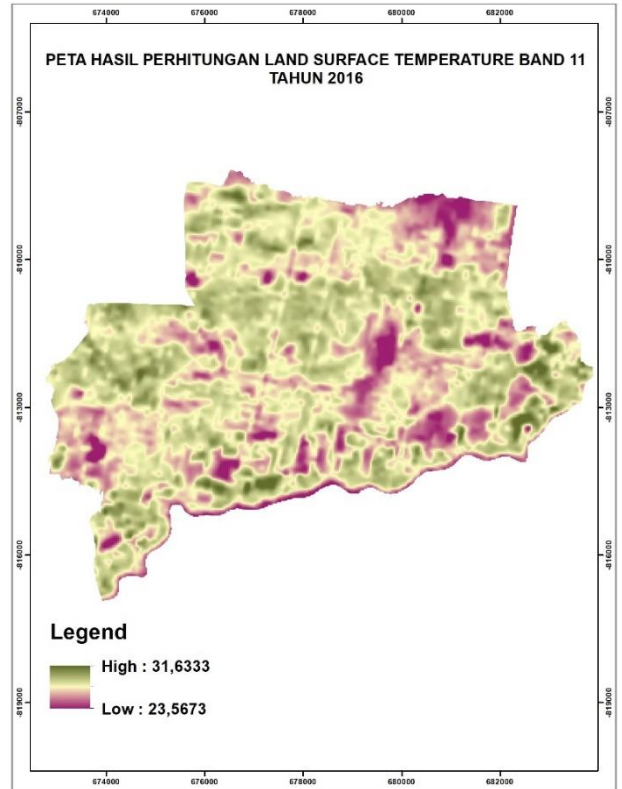
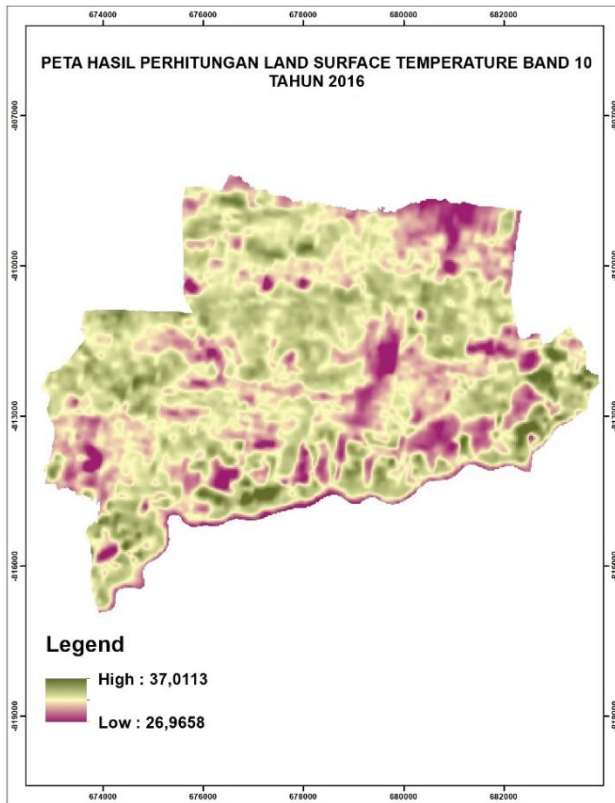


**Gambar 12: Hasil Perhitungan BT Band 10&11 Tahun 2016**

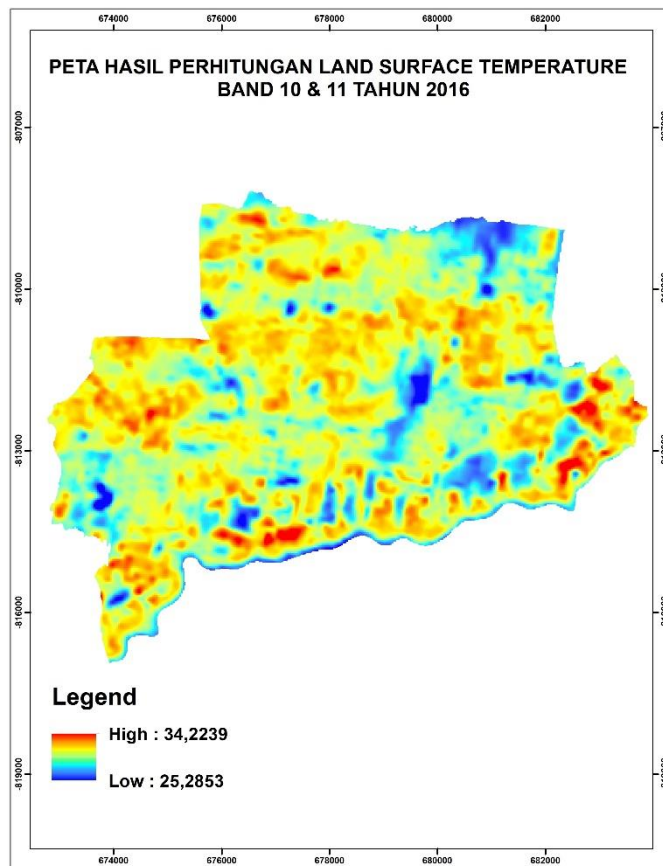


**Gambar 13: Hasil Perhitungan NDVI, PV, EMISIVITY Tahun 2016**



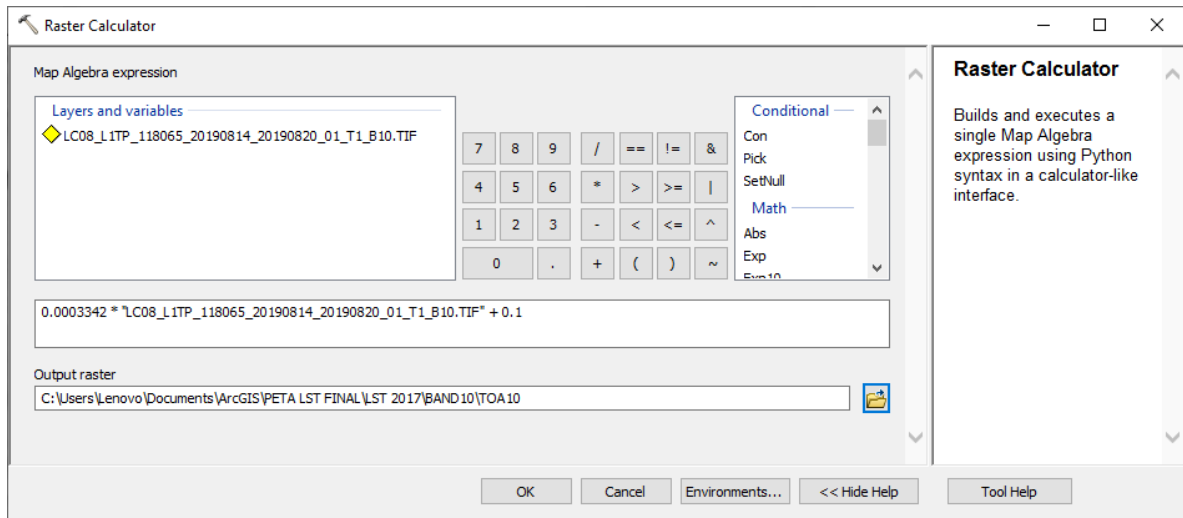


**Gambar 14: Hasil Perhitungan LST Band 10 & 11 Tahun 2016**

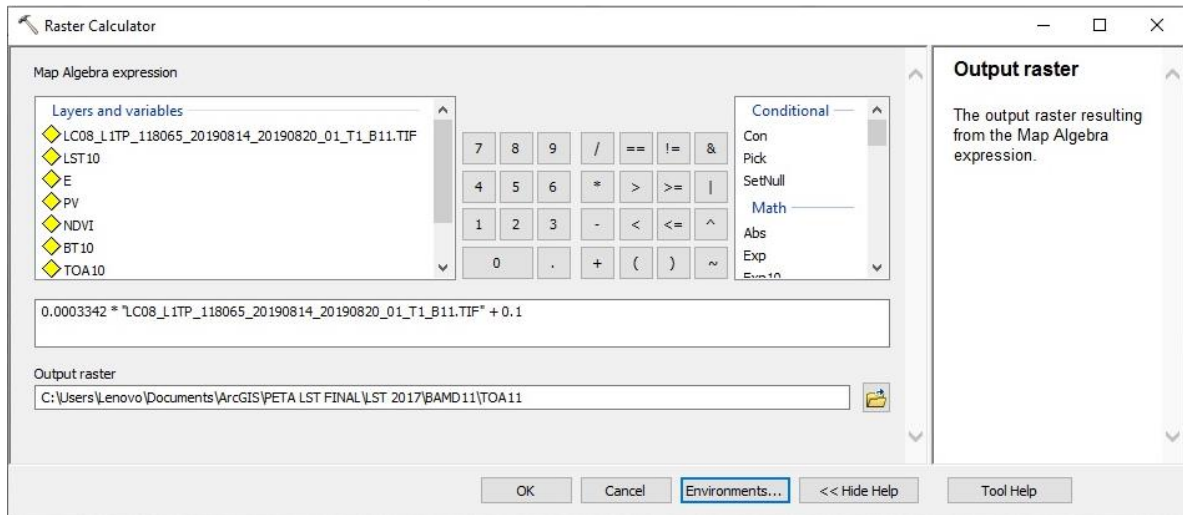


**Gambar 15: Hasil Perhitungan LST Rata-Rata Band 10 & 11 Tahun 2016**

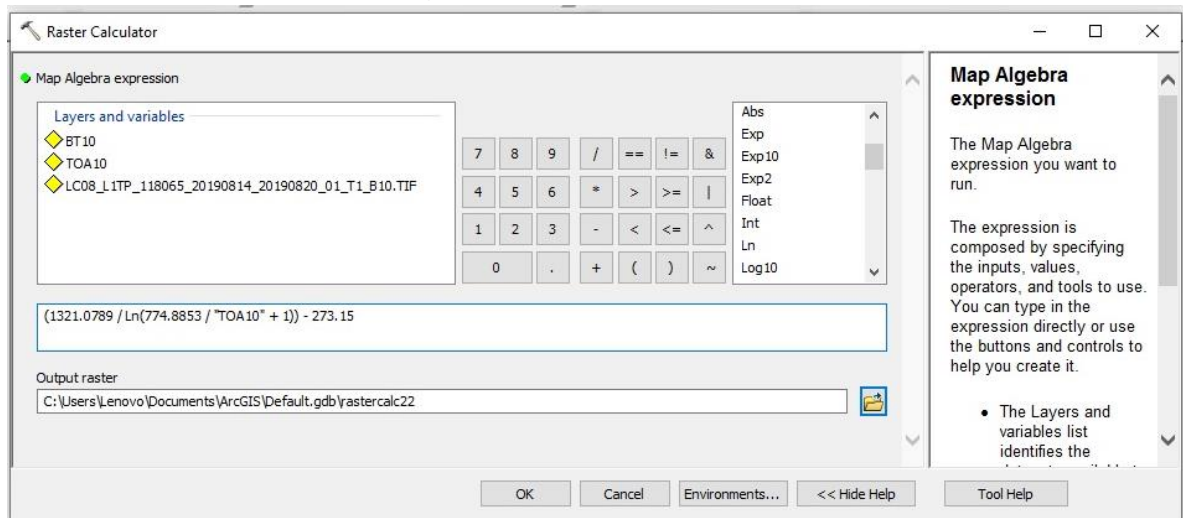
## Lampiran 4. Hasil analisis LST tahun 2019



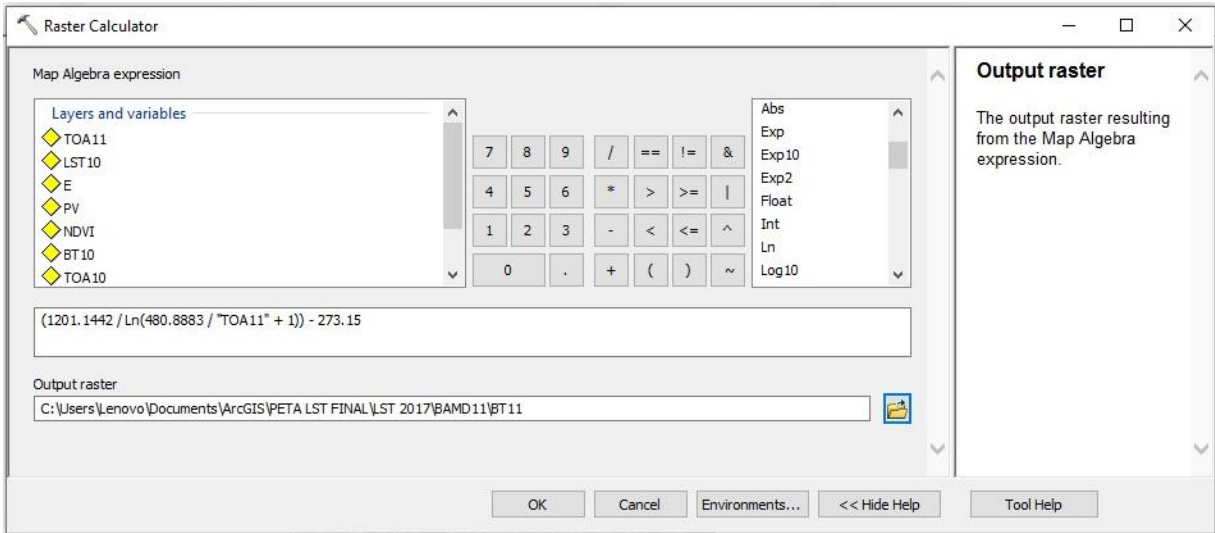
**Gambar 1: Perhitungan Koreksi Radiometrik Band 10 Tahun 2019**



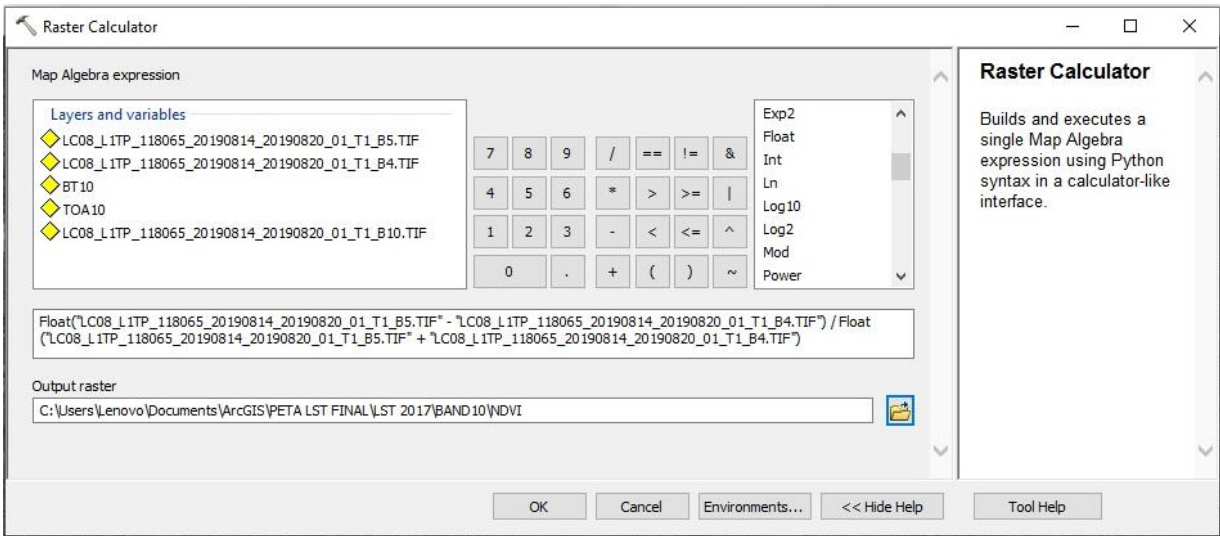
**Gambar 2: Perhitungan Koreksi Radiometrik Band 11 Tahun 2019**



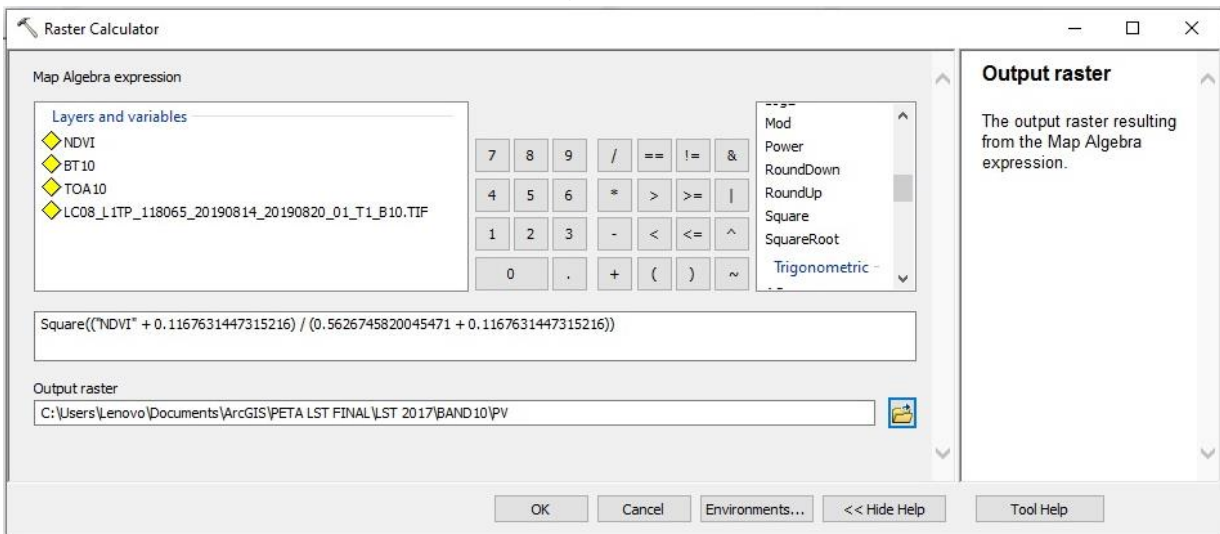
**Gambar 3: Perhitungan Brightness Temperature Band 10 Tahun 2019**



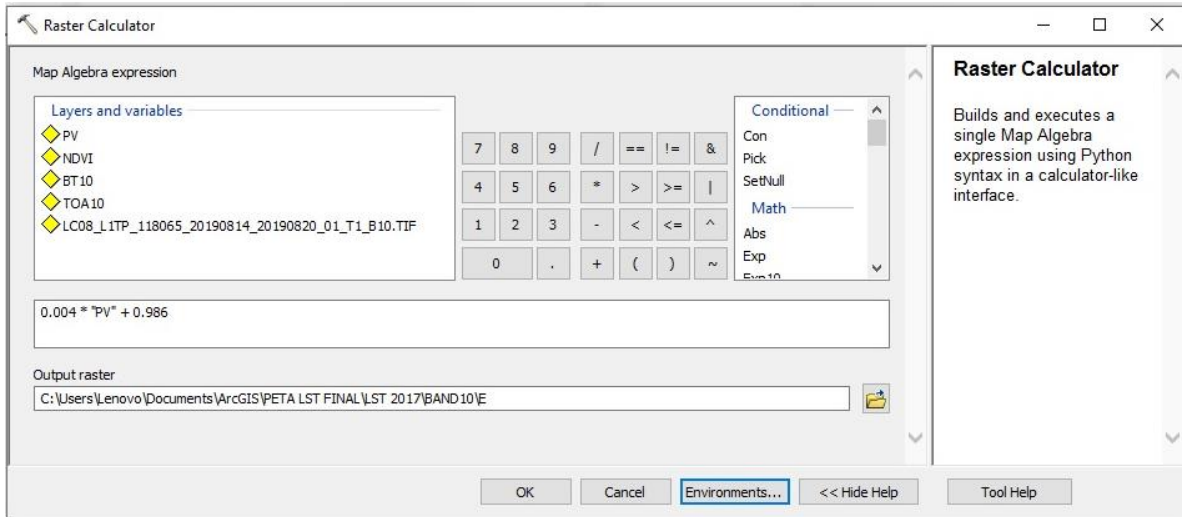
**Gambar 4: Perhitungan Brightness Temperature Band 11 Tahun 2019**



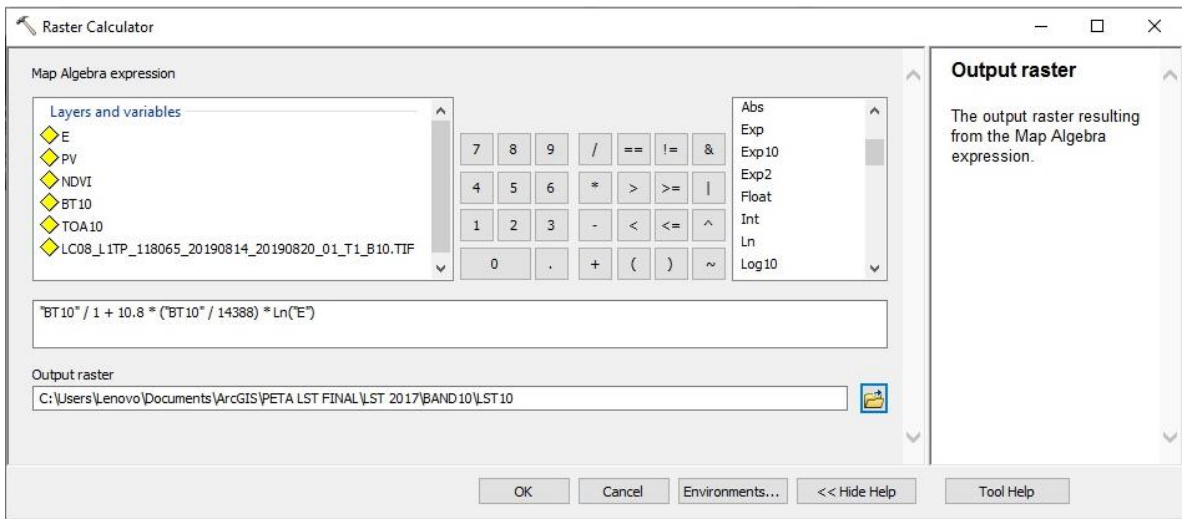
**Gambar 5: Perhitungan NDVI Tahun 2019**



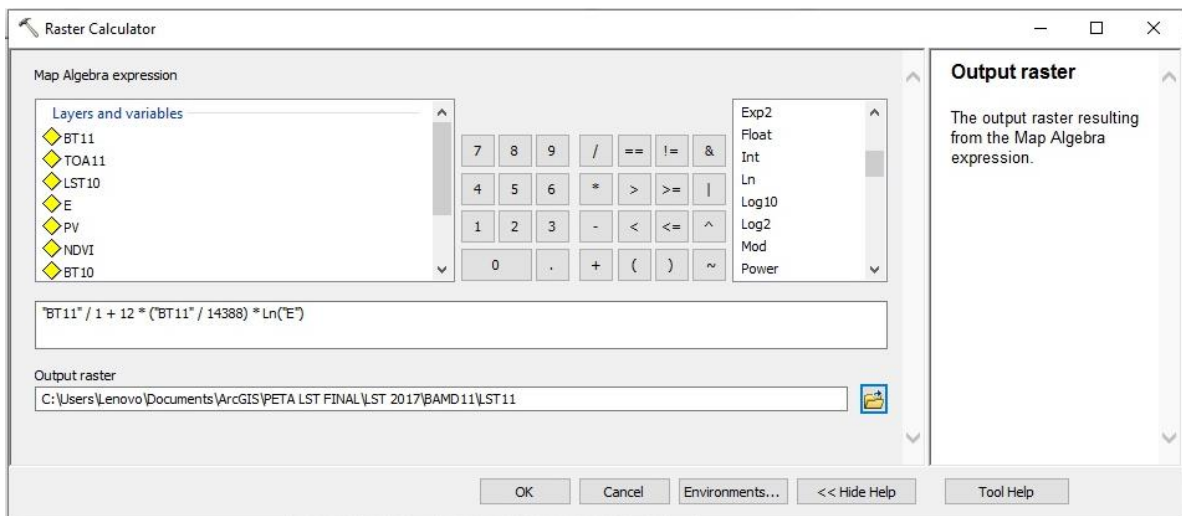
**Gambar 6: Perhitungan PV Tahun 2019**



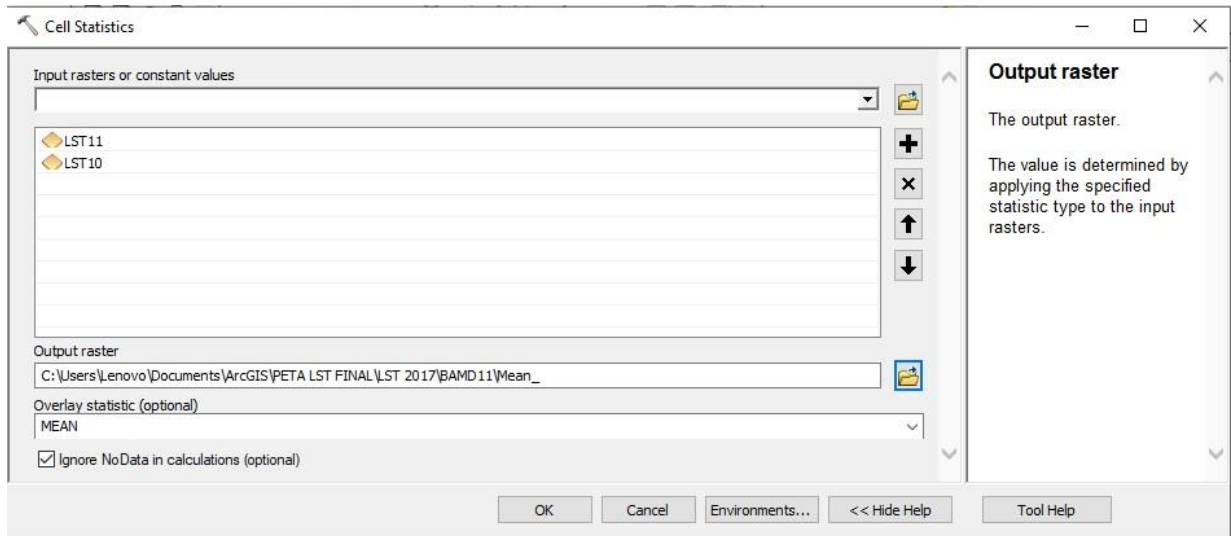
**Gambar 7: Perhitungan Emisivty Tahun 2019**



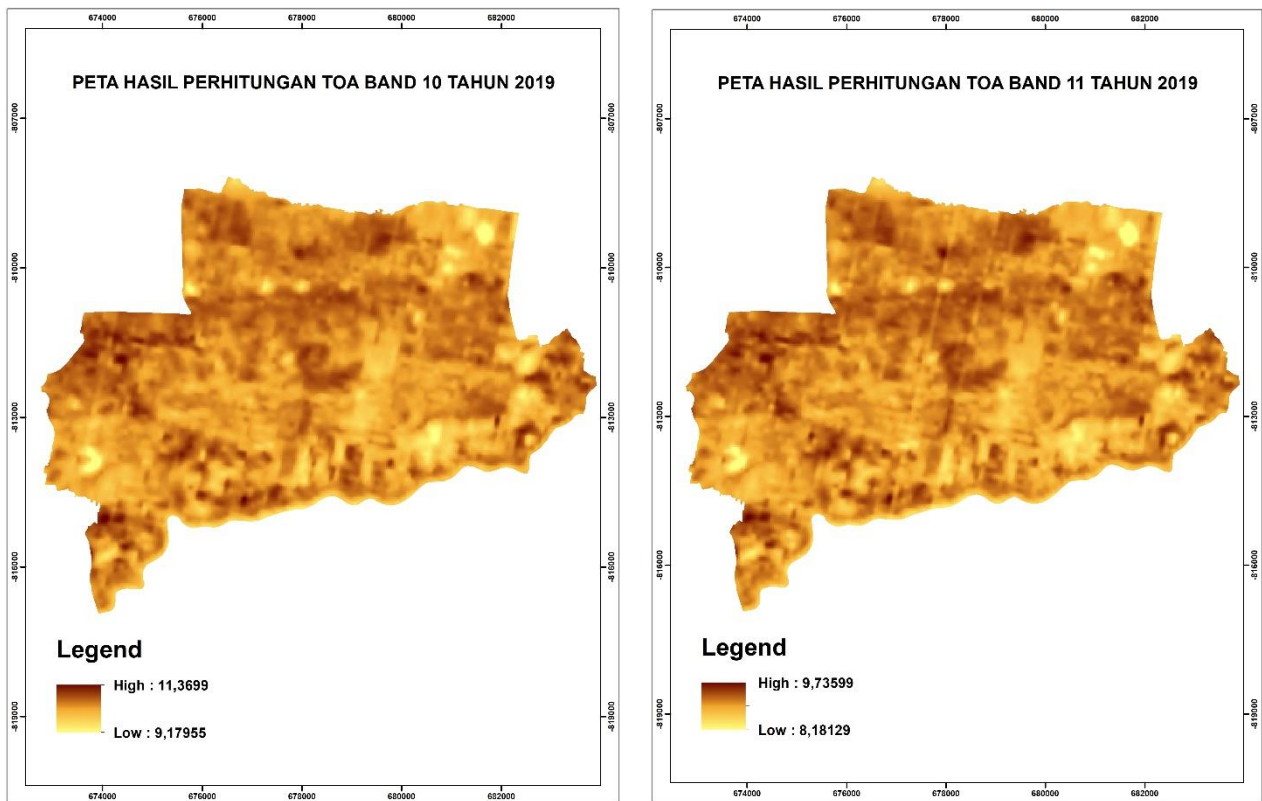
**Gambar 8: Perhitungan LST Band 10 Tahun 2019**



**Gambar 9: Perhitungan LST Band 11 Tahun 2019**

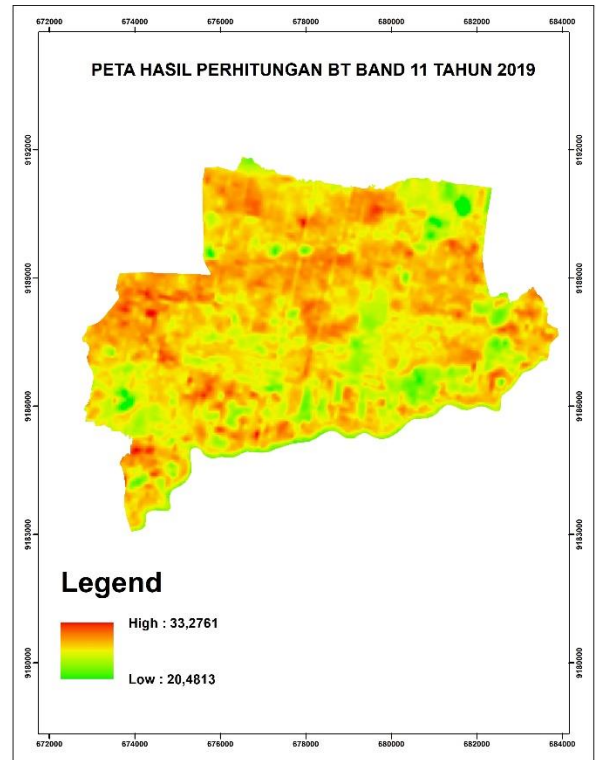
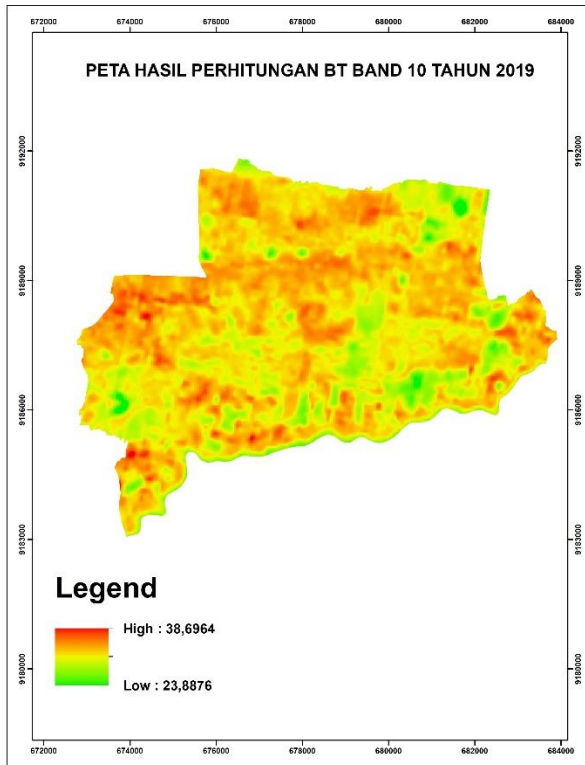


**Gambar 10: Perhitungan Rata- Rata LST Band 10&11 Tahun 2019**

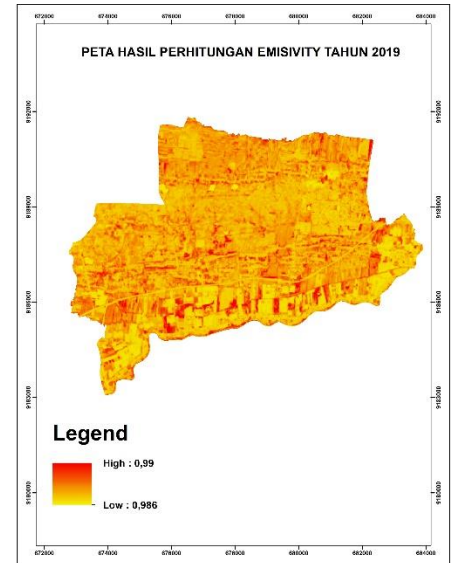
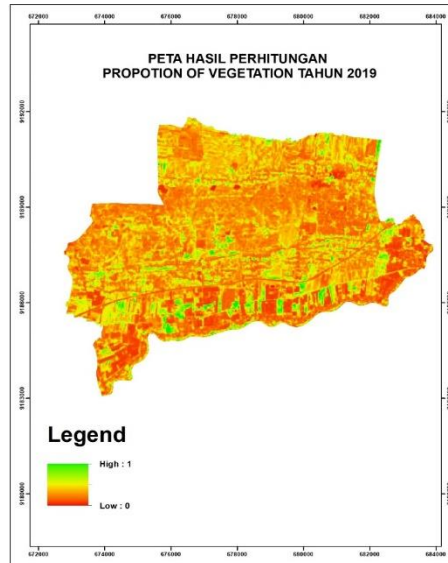
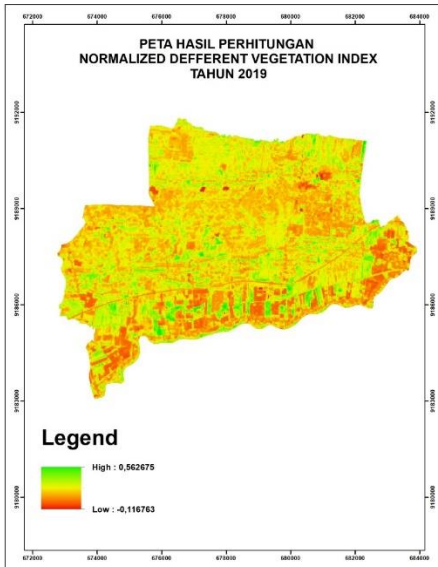


**Gambar 10: Hasil Perhitungan TOA Band 10&11 Tahun 2019**

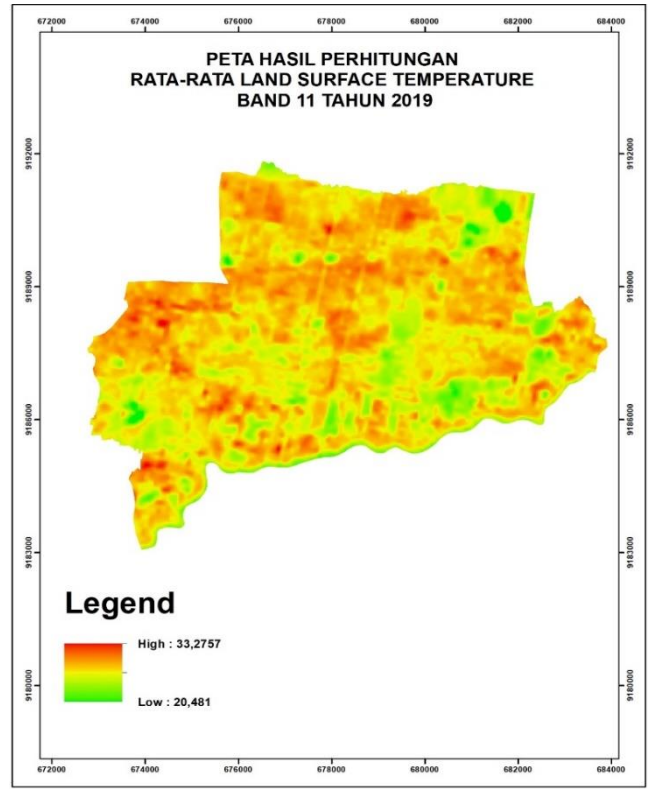
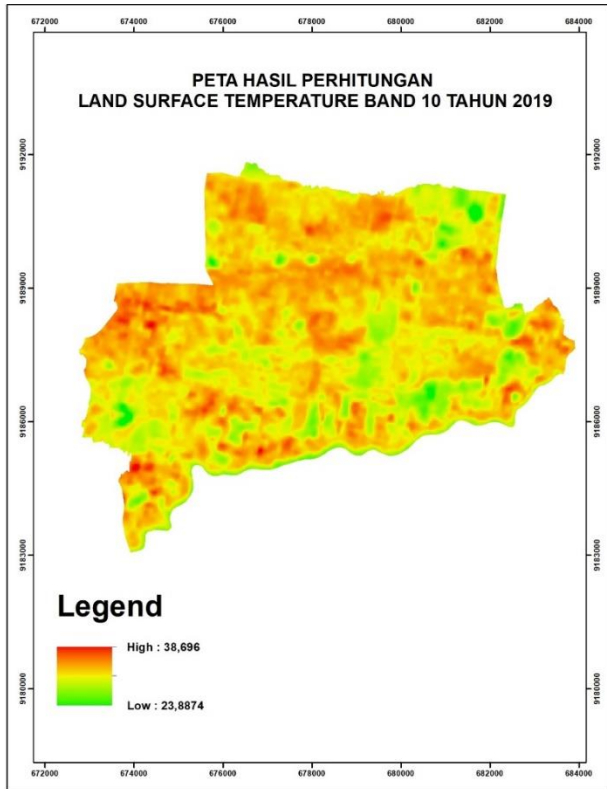




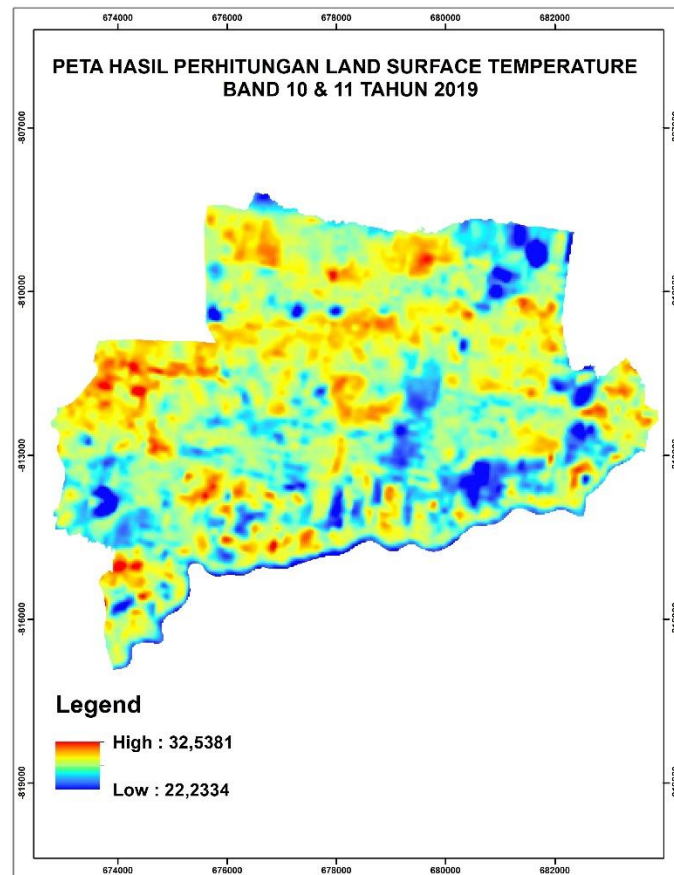
**Gambar 11: Hasil Perhitungan NDVI, PV, EMISIVITY Tahun 2016**



**Gambar 12: Hasil Perhitungan NDVI, PV, EMISIVITY Tahun 2010**



**Gambar 13: Hasil Perhitungan LST Band 10 & 11 Tahun 2019**



**Gambar 14: Hasil Perhitungan LST Band 10 & 11 Tahun 2019**




**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**  
**FAKULTAS TEKNIK**

Program Studi : Teknik Lingkungan – Perencanaan Wilayah Kota  
Teknik Industri – Teknik Elektro - PVKK  
KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234  
Website : [www.ft.unipasby.ac.id](http://www.ft.unipasby.ac.id) E-mail : [ft@unipasby.ac.id](mailto:ft@unipasby.ac.id)

**BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR**

Form TA-03

Nama	: Kokoh Imanulloh			
NIM	: 163900047			
Program Studi	: Perencanaan Wilayah dan Kota			
Pembimbing	: Siti Muwailiy Rutmara, S.T., M.T			
Periode Bimbingan	: <del>Gasal</del> /Genap*) Tahun 20.19 / 20.20			
Judul Tugas Akhir	Kajian Transformasi Fisik, Sosial dan Lingkungan Pada Wilayah Peri Urban Kecamatan Driprejo			
<b>KEGIATAN KONSULTASI / BIMBINGAN</b>				
No	Tanggal	Materi pembimbingan	Keterangan	Paraf
	16-04-2020	Bab III Metodologi Penelitian	RW	<i>[Signature]</i>
	6-05-2020	Bab IV Gambaran Umum	RW	<i>[Signature]</i>
	9-06-2020	Lanjut Bab IV Gambaran Umum	RW	<i>[Signature]</i>
	17-06-2020	Bab V RM I	RW	<i>[Signature]</i>
	20-06-2020	Bab V RM II	RW	<i>[Signature]</i>
	26-06-2020	Lanjut Bab V RM I dan RM II	RW	<i>[Signature]</i>
	1-07-2020	Bab VI Kesimpulan dan Saran	RW	<i>[Signature]</i>
	10-07-2020	Lanjut Bab VI Kesimpulan dan Saran	RW	<i>[Signature]</i>
	20-07-2020	Abstrak	RW	<i>[Signature]</i>
	24-07-2020	Siap diujikan	Ace.	<i>[Signature]</i>
Dinyatakan selesai tanggal : .....24..... Juli..... 20.20				

Mengetahui,  
Ketua Program Studi,  
*[Signature]*  
LINDA R. S. ST., M.T.  
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

Pembimbing,  
*[Signature]*  
SITI MUWAILIY R.

Surabaya, 24/07/2020  
Mahasiswa,  
*[Signature]*  
Kokoh Imanulloh





# UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA FAKULTAS TEKNIK

Program Studi : Teknik Lingkungan – Perencanaan Wilayah Kota  
Teknik Industri – Teknik Elektro - PVKK

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234  
Website : [www.ft.unipasby.ac.id](http://www.ft.unipasby.ac.id) E-mail : [ft@unipasby.ac.id](mailto:ft@unipasby.ac.id)

## FORM REVISI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Kokoh Imanulloh  
NIM : 163900047  
Fakultas / Progdi : Fakultas Teknik / Perencanaan wilayah kota  
Judul Skripsi : KAJIAN TRANSFORMASI FISIK, SOSIAL  
DAN LINGKUNGAN PADA WILAYAH  
PERI URBAN KECAMATAN DRIYUREJO

Ujian Tanggal :

No Bab.	Tanggal	Materi Konsultasi	Keterangan Catatan	Tanda Tangan Penguji
I	4 Agustus 2020	Analisis	Ru	
II	6 Agustus 2020	ACC	ACC	
III	6 Agustus 2020	ACC		
IV	07 Agustus 2020	Formulir + analisis	Ru	
V	13 Agustus 2020	ACC		

Disetujui Dosen Penguji  
Pada Tanggal,.....

Penguji I,

(LINDA DWI. R)

Penguji II,

(Moch. Shofwan)

- a. Penyelesaian Revisi paling lambat 2 minggu dari pelaksanaan Ujian Skripsi.  
b. Pengetikan, penjilidan, penandatanganan Skripsi dan mengumpulkan Skripsi paling lambat 2 minggu dari revisi.
- Apabila sampai batas waktu tersebut ( point I, a dan b ) mahasiswa belum menyelesaikan revisi dan tanda tangan, maka **Ujian dinyatakan Gugur.**
- a. Foto copy Form Revisi diserahkan ke Program Studi.  
b. Skripsi yang sudah direvisi diserahkan ke Fakultas tiga eksemplar untuk dijilid.