

**PENGARUH PERUBAHAN LAHAN SAWAH PADA
PRODUKSI PADI DI KABUPATEN CIANJUR,
JAWA BARAT TAHUN 2013-2023.**



Dwi Putri Wulandari
1411621001

Skripsi ini ditulis dan disusun guna memenuhi sebagian persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Sains (S.Si.)

**PROGRAM STUDI GEOGRAFI
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN HUKUM
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
2025**

ABSTRAK

Dwi Putri Wulandari. 1411621001. Pengaruh Perubahan Lahan Sawah Pada Produksi Padi di Kabupaten Cianjur, Jawa Barat Tahun 2013-2023. Skripsi. Jakarta : Program Studi Geografi, Fakultas Ilmu Sosial dan Hukum, Universitas Negeri Jakarta. 2025.

Penurunan luasan lahan sawah Kabupaten Cianjur dalam periode sepuluh tahun terakhir terjadi secara terus menerus sebesar 20.687,15 Ha atau 5,73%. Penurunan lahan sawah berbanding terbalik dengan permukiman dan industri. Luasan lahan permukiman dalam sepuluh tahun terakhir ini mengalami peningkatan sebesar 33.375,43 Ha atau 9,24%. Sedangkan lahan industri mengalami peningkatan sebesar 3.006,45 Ha atau 0,83%. Terjadinya penurunan luasan lahan sawah diikuti oleh penurunan produksi padi sebesar 438.984 ton. Hal tersebut menimbulkan permasalahan tentang pengaruh perubahan luasan lahan sawah pada produksi padi. Tujuan dilakukannya penelitian ini untuk mengetahui pengaruh yang terjadi antara perubahan lahan sawah pada produksi padi di Kabupaten Cianjur tahun 2013-2023. Permasalahan pada penelitian ini diselesaikan menggunakan metode kuantitatif geografi dengan analisis regresi linear sederhana. Analisis data penelitian ini menggunakan landsat 8 dengan teknik *supervised* yang menggunakan dua variabel yaitu perubahan luas lahan sawah (x) dan hasil produksi padi (y). Temuan penelitian ini menyimpulkan bahwa sebesar 67,2%, penurunan produksi padi disebabkan karena penurunan luasan lahan sawah dan 32,8% dipengaruhi oleh faktor lainnya. Pada analisis uji signifikansi diperoleh nilai $1,81 > 1.00000$ dengan keakuratan penelitian sebesar 86% yang berarti hipotesis pada penelitian ini diterima dengan asumsi luasan lahan sawah yang ada di Kabupaten Cianjur, Jawa Barat tahun 2013-2023 berpengaruh terhadap hasil dari produksi padi dengan analisis regresi bernilai $Y = -7,6 + 7,9(x)$ yang berarti terjadi penurunan produksi padi sebesar 7,6 ton apabila luasan lahan sawah berkurang 1 Ha.

Kata Kunci : Perubahan Lahan Sawah, Produksi Padi, Kabupaten Cianjur.

ABSTRACT

Dwi Putri Wulandari. 1411621001. The Effect of Paddy Field Changes on Rice Production in Cianjur Regency, West Java 2013-2023. Thesis. Jakarta: Geography Study Program, Faculty of Social Sciences and Law, Jakarta State University. 2025.

The decrease in the area of rice fields in Cianjur Regency in the last ten years has occurred continuously by 20,687.15 Ha or 5.73%. The decrease in rice fields is inversely proportional to settlements and industry. The area of residential land in the last ten years has increased by 33,375.43 Ha or 9.24%. While industrial land has increased by 3,006.45 Ha or 0.83%. The decrease in the area of rice fields was followed by a decrease in rice production by 438,984 tons. This raises the problem of the effect of changes in the area of rice fields on rice production. The purpose of this study was to determine the effect of changes in rice fields on rice production in Cianjur Regency in 2013-2023. The problems in this study were solved using a quantitative geographic method with simple linear regression analysis. The data analysis of this study used Landsat 8 with a supervised technique that used two variables, namely changes in the area of rice fields (x) and rice production (y). The findings of this study concluded that 67.2% of the decline in rice production was due to a decrease in the area of rice fields and 32.8% was influenced by other factors. In the significance test analysis, a value of $1.81 > 1.00000$ was obtained with a research accuracy of 86%, which means that the hypothesis in this study is accepted with the assumption that the area of rice fields in Cianjur Regency, West Java in 2013-2023 affects the results of rice production with a regression analysis value of $Y = -7.6 + 7.9 (x)$ which means that there is a decrease in rice production by 7.6 tons if the area of rice fields is reduced by 1 Ha.


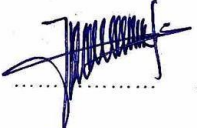
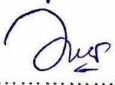


Keywords: Changes in Rice Fields, Rice Production, Cianjur Regency.

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI Penanggung Jawab Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Hukum



Firdaus Wajdi, M.A., Ph.D
NIP. 198107182008011016

No	Tim Penguji	Tanda Tangan	Tanggal
1.	<u>Prof. Dr. Muzani, Dipl. Geo. M.Si.</u> NIP. 196011202000031001 Ketua		13-02-2025
2.	<u>Dr. Cahyadi Setiawan, S.Si., M.Si.</u> NIP. 197908032006041003 Penguji Ahli I		10-02-2025
3.	<u>Ilham B Mataburu, S.Si., M.Si.</u> NIP. 197405192008121001 Penguji Ahli II		16-02-2025
4.	<u>Ravuna Handawati, S.Si., M.Pd.</u> NIP. 197702232005012004 Dosen Pembimbing I		13-02-2025
5.	<u>Prof. Dr. Muhammad Zid, M.Si.</u> NIP. 196304121994031002 Dosen Pembimbing II		13-02-2025

Tanggal Lulus: 4 Februari, 2025.

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Dwi Putri Wulandari

NIM : 1411621001

Program Studi: Geografi

Fakultas : Ilmu Sosial

Universitas : Universitas Negeri Jakarta

Dengan ini saya menyatakan:

1. Skripsi ini adalah asli dan belum pernah saya ajukan untuk memperoleh gelar akademik (Ahli Madya, Sarjana, Magister, dan/ atau Doktor) baik di Universitas Negeri Jakarta ataupun di universitas lain.
2. Skripsi ini murni hasil gagasan, rumusan, dan hasil saya sendiri tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dan bantuan dari dosen pembimbing dan dosen penguji.
3. Dalam skripsi ini tidak terdapat unsur plagiarisme, semua acuan dan rujukan tertulis secara jelas dengan mencantumkan nama pengarang/penulis yang disebutkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh, apabila di kemudian hari terdapat kesalahan dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang sudah saya peroleh serta sanksi lainnya yang berlaku di Perguruan Tinggi ini.

Jakarta, 16 Februari 2025



Dwi Putri Wulandari
NIM. 1411621001

LEMBAR PERNYATAAN PUBLIKASI



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220
Telepon/Faksimili: 021-4894221
Laman: lib.unj.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Dwi Putri Wulandari
NIM : 1411621001
Fakultas/Prodi : Fakultas Ilmu Sosial dan Hukum/ Geografi
Alamat email : dwi18571@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

Skripsi Tesis Disertasi Lain-lain (.....)

yang berjudul :

Pengaruh Perubahan Lahan Sawah Pada Produksi Padi di Kabupaten Cianjur, Jawa Barat
Tahun 2013-2023.

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 17 Februari 2025.

Penulis

(DWI PUTRI WULANDARI)

MOTTO

Selalu ada hasil di setiap proses, Allah tidak akan membawamu sejauh ini jika hanya untuk gagal, dan semua itu pasti akan berlalu.

Allah tidak mengatakan hidup ini mudah. Tetapi Allah berjanji, bahwa sesungguhnya bersama kesulitan pasti ada kemudahan

(QS. Al-Insyirah : 5-6)

Tidak ada beban melainkan sesuai dengan kesanggupannya

(QS. Al-Baqarah : 286)

PERSEMBAHAN

Dengan mengucap rasa syukur atas rahmat dan karunia yang diberikan Allah SWT.

Skripsi ini dipersembahkan untuk :

Kedua orang tua penulis yaitu Bapak Suropto dan Ibu Siti Asaroh yang senantiasa tidak pernah lelah melangkitkan doa untuk penulis dalam proses hingga akhir dari skripsi ini. Dan kepada diri saya sendiri, Dwi Putri Wulandari yang telah berjuang dan tidak pernah menyerah dalam menyelesaikan skripsi ini walaupun dengan berbagai cobaan, rintangan dan keputus asaan . Terima kasih sudah bisa bertahan hingga sejauh ini dan berusaha meyakinkan diri sendiri bahwa semua proses tidak akan pernah mengkhianati hasil.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan atas rahmat dan kehadiran Allah SWT yang telah mencurahkan segala nikmat beserta karunia-nya. Sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Sains (S, Si) pada program studi S1 Geografi, Fakultas Ilmu Sosial dan Hukum di Universitas Negeri Jakarta yang sejak tahun 2021 lalu menjadi program studi impian penulis untuk melanjutkan pendidikan ke jenjang yang lebih tinggi. Secara khusus penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada dosen pembimbing I yaitu **Ibu Rayuna Handawati, S.Si, M.Pd** dan dosen pembimbing II yaitu **Prof. Dr. Muhammad Zid, M. Si** yang hingga detik ini banyak memberikan bimbingan dan arahnya kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa proses penyusunan skripsi ini bukanlah hal yang mudah, akan tetapi skripsi ini disusun dengan usaha, jerih payah, keringat, air mata, dan motivasi khususnya dari orang-orang yang telah memberikan semangat, dan dorongan untuk penulis ketika menyusun skripsi ini yang berjudul “Pengaruh Perubahan Lahan Sawah Pada Produksi Padi di Kabupaten Cianjur, Jawa Barat Tahun 2013-2023”. Pada kesempatan kali ini, penulis juga mengucapkan banyak terima kasih kepada segenap pihak yaitu Bapak/Ibu/Saudara/i :

1. Bapak Firdaus Wajdi, S.Th.I., M.A., Ph.D., selaku dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Hukum Universitas Negeri Jakarta beserta jajarannya yang telah banyak membantu penulis dalam pemberkasan untuk menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Ilham B. Mataburu, M.Si selaku koordinator Program Studi S1 Geografi yang telah banyak memberikan semangat dan arahnya kepada penulis.
3. Prof. Dr. Muzani Jalaludin, Dipl.Geo.,M.Si selaku dosen ketua sidang yang telah memberikan saran dan kritik yang membangun dalam penyelesaian skripsi ini.

4. Bapak Dr. Cahyadi Setiawan, M.Si selaku dosen penguji ahli I dan Bapak Ilham B. Mataburu, M.Si selaku dosen penguji ahli II yang telah memberikan masukan beserta kritik yang membangun dalam proses penyelesaian skripsi ini.
5. Ibu Dr. Oot Hotimah, S.Pd., M. Si, selaku dosen pembimbing akademik penulis terima kasih telah memberikan motivasi kepada penulis.
6. Seluruh bapak/ibu dosen di lingkungan Program Studi Geografi Universitas Negeri Jakarta atas segala ilmu yang telah banyak diberikan kepada penulis selama ini.
7. Kedua orang tua yang saya hormati dan sayangi bahkan lebih dari diri saya sendiri, yaitu Bapak Suripto dan Ibu Siti Asaroh yang sampai detik ini tiada henti-hentinya memberikan materil, kasih sayang, semangat, dan doa yang begitu kuat untuk saya. Semoga penulis bisa memberikan kebahagiaan seperti yang kalian berikan kepada penulis.
8. Kakak penulis yaitu Mulyo Fajar Restian yang selama ini telah memberikan banyak semangat dan motivasi kepada penulis dalam proses penyelesaian skripsi.
9. Kepada seseorang yang tidak kalah penting kehadirannya, Sandy Pria Nanda Susilo, S. Si terima kasih selalu ada di setiap proses yang dilalui oleh penulis. Banyak berkontribusi meluangkan tenaga, pikiran, dan waktu kepada penulis. Semoga hal baik selalu menyertaimu.
10. Mba Syifa dan Mas William, selaku admin prodi yang selalu membantu penulis di dalam setiap pemberkasan yang dibutuhkan selama perkuliahan.
11. Sholehah Hadi Isyrin, S.Pd, Lulu Afriani, dan Khumayah selaku tante penulis yang banyak membantu dalam proses perkuliahan hingga ada di tahap ini.
12. Teman seperjuangan penulis, Shafa Sandina Khairunnisa. Terima kasih telah banyak membantu, mendengarkan keluh kesah, memberikan saran-saran terbaiknya dan menemani penulis hingga skripsi ini terselesaikan.

13. Amelia Shevi Manurung, Lyling Lidya Seftiani, Bagas Putra Pradana, Yassin Dwi Cahyo yang senantiasa sering mengajak penulis untuk healing agar tidak jenuh dalam proses penyelesaian skripsi ini.
14. Warga Laguna angkatan 2021 yang banyak memberikan informasi serta support selama ini.

Serta semua pihak yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan skripsi ini, baik kelompok maupun individu. Penulis menyadari skripsi ini masi terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati dan ucapan rasa terima kasih, dengan ini penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar dapat meningkatkan kualitas dalam skripsi ini.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Jakarta, 16 Februari 2025

Penulis



Dwi Putri Wulandari

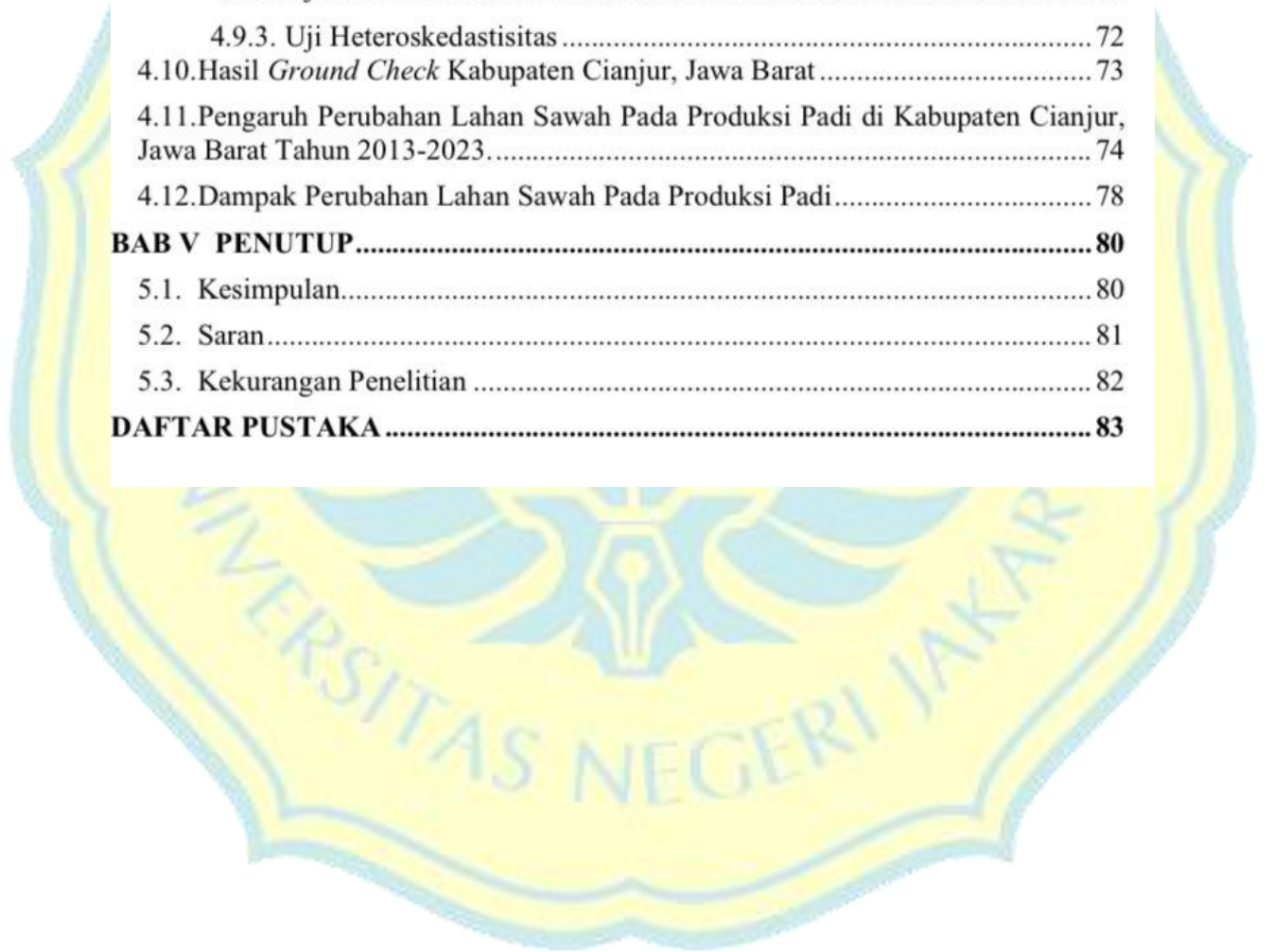
DAFTAR ISI

Halaman

COVER	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	5
1.3. Pembatasan Masalah	5
1.4. Rumusan Masalah	6
1.5. Manfaat Penelitian.....	6
1.5.1. Manfaat praktis	6
1.5.2. Manfaat Teoritis	6
BAB II LANDASAN TEORITIS DAN KERANGKA BERPIKIR	7
2.1. Landasan Teori	7
2.1.1. Pengertian Lahan	7
2.1.2. Perubahan Lahan	8
2.1.3. Teori Perubahan Lahan Pertanian	8
2.1.4. Sistem Informasi Geografis	9
2.1.5. Citra Landsat 8	10
2.1.6. Pengertian Pertanian	12

2.1.7. Sawah	13
2.1.8. Jenis-Jenis Sawah	13
2.1.9. Lahan Non-Pertanian.....	15
2.1.10. Lahan Permukiman	16
2.1.11. Lahan Industri	16
2.1.12. Padi.....	17
2.1.13. Produksi Padi	18
2.2. Penelitian Relevan.....	18
2.3. Kerangka Berpikir	21
BAB III METODE PENELITIAN	24
3.1. Tujuan Penelitian.....	24
3.2. Tempat dan Waktu Penelitian	24
3.3. Metode Penelitian.....	24
3.4. Variabel Penelitian	25
3.5. Populasi dan Sampel	25
3.6. Teknik Pengumpulan Data	26
3.7. Teknik Analisis Data	28
3.8. Diagram Alir Penelitian.....	31
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1. Karakteristik Kabupaten Cianjur, Jawa Barat	34
4.1.1. Administrasi Kabupaten Cianjur	34
4.1.2. Topografi	37
4.1.3. Curah Hujan.....	39
4.1.4. Jenis Tanah	41
4.1.5. Kependudukan.....	44
4.1.6. Penggunaan Lahan.....	47
4.2. Perubahan Luas Lahan Sawah 2013-2023.	52
4.3. Perubahan Luas Lahan Permukiman 2013-2023	56
4.4. Perubahan Luas Lahan Industri 2013-2023	60
4.5. Hasil Overlay Penggunaan Lahan Sawah dengan Permukiman dan Industri di Kabupaten Cianjur, Jawa Barat Tahun 2013-2023.....	64

4.6. Produksi Padi di Kabupaten Cianjur, Jawa Barat	65
4.7. Analisis Regresi Perubahan Lahan Sawah Menjadi Permukiman dan Industri Terhadap Produksi Padi.....	68
4.7.1. Persamaan Regresi Linear Sederhana	68
4.7.2. Koefisien Korelasi (r).....	69
4.7.3. Koefisien Determinasi	69
4.8. Uji Signifikansi dan Hipotesis.....	70
4.9. Uji Asumsi Data Penelitian	71
4.9.1. Uji Normalitas Residual	71
4.9.2. Uji Linearitas	72
4.9.3. Uji Heteroskedastisitas	72
4.10. Hasil <i>Ground Check</i> Kabupaten Cianjur, Jawa Barat	73
4.11. Pengaruh Perubahan Lahan Sawah Pada Produksi Padi di Kabupaten Cianjur, Jawa Barat Tahun 2013-2023.....	74
4.12. Dampak Perubahan Lahan Sawah Pada Produksi Padi.....	78
BAB V PENUTUP.....	80
5.1. Kesimpulan.....	80
5.2. Saran.....	81
5.3. Kekurangan Penelitian	82
DAFTAR PUSTAKA	83



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Komponen SIG	10
Gambar 2. Kerangka Berpikir	22
Gambar 3. Diagram Alir Penelitian	32
Gambar 4. Administrasi Kabupaten Cianjur.....	35
Gambar 5. Topografi Kabupaten Cianjur	37
Gambar 6. Curah Hujan Kabupaten Cianjur.....	39
Gambar 7. Jenis Tanah Kabupaten Cianjur	41
Gambar 8. Jumlah Penduduk Kabupaten Cianjur Tahun 2013&2023	44
Gambar 9. Penggunaan Lahan Kabupaten Cianjur Tahun 2013	47
Gambar 10. Diagram Penggunaan Lahan Kabupaten Cianjur 2013	48
Gambar 11. Penggunaan Lahan Kabupaten Cianjur 2023	49
Gambar 12. Diagram Penggunaan Lahan Kabupaten Cianjur 2023	51
Gambar 13. Perubahan Luas Lahan Sawah 2013-2023.....	52
Gambar 14. Grafik Perubahan Luas Lahan Sawah 2013-2023	55
Gambar 15. Perubahan Luas Lahan Permukiman 2013-2023.....	57
Gambar 16. Grafik Perubahan Luas Lahan Permukiman.....	59
Gambar 17. Perubahan Luas Lahan Industri 2013-2023.....	61
Gambar 18. Grafik Perubahan Luas Lahan Industri.....	63
Gambar 19. Hasil Overlay Kabupaten Cianjur Tahun 2013-2023	64
Gambar 20. Grafik Penggunaan Lahan	65
Gambar 21. Produksi Padi Kabupaten Cianjur.....	67
Gambar 22. Hasil Uji Normalitas Residual.....	71
Gambar 23. Hasil Uji Linearitas.....	72
Gambar 24. Hasil Uji Heteroskedastisitas.....	72
Gambar 25. Persebaran Hasil Ground Truth	73

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Jumlah Penduduk Kabupaten Cianjur Tahun 2013 dan 2023	3
Tabel 2. Index Band Landsat 8.....	11
Tabel 3. Waktu Penelitian	24
Tabel 4. Variabel Penelitian.....	25
Tabel 5. Teknik Pengumpulan Data	27
Tabel 6. Luas Kecamatan Kabupaten Cianjur	34
Tabel 7. Luasan Jenis Tanah Kabupaten Cianjur	41
Tabel 8. Luas Penggunaan Lahan Kabupaten Cianjur 2013	48
Tabel 9. Luas Penggunaan Lahan Kabupaten Cianjur 2023	50
Tabel 10. Perubahan Lahan Kabupaten Cianjur.....	51
Tabel 11. Luas Lahan Sawah Tahun 2013-2023	53
Tabel 12. Perubahan Luas Lahan Sawah Tahun 2013-2023	54
Tabel 13. Luas Lahan Permukiman Tahun 2013-2023	56
Tabel 14. Perubahan Luas Lahan Permukiman Tahun 2013-2023	58
Tabel 15. Luas Lahan Industri 2013-2023	60
Tabel 16. Perubahan Luas Lahan Industri 2013-2023	62
Tabel 17. Hasil Produksi Padi Kabupaten Cianjur 2013-2023.....	66
Tabel 18. Regresi Linear Sederhana.....	68
Tabel 19. Titik Presentase Persebaran Nilai df (1-6)	71

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran I. Surat Izin Penelitian	88
Lampiran II. Rekomendasi Izin Penelitian	89
Lampiran III. Hasil Cek Plagiasi	90
Lampiran IV. Bukti Submit Artikel	91
Lampiran V. Kartu Kuning	92
Lampiran VI. Kartu Bimbingan	94
Lampiran VII. Hasil Ground Truth.....	96
Lampiran VIII. Output Uji Asumsi Data.....	103

