

**PENGARUH ALIH FUNGSI LAHAN SAWAH TERHADAP
KETAHANAN PANGAN DARI ASPEK KETERSEDIAAN
PANGAN PADI DI KABUPATEN CIANJUR**

TUGAS AKHIR

ACHIE HASTINY

113.16.007



**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK DAN DESAIN
INSTITUT TEKNOLOGI DAN SAINS BANDUNG
MARET 2021**

**PENGARUH ALIH FUNGSI LAHAN SAWAH TERHADAP
KETAHANAN PANGAN DARI ASPEK KETERSEDIAAN
PANGAN PADI DI KABUPATEN CIANJUR**

TUGAS AKHIR

ACHIE HASTINY

113.16.007

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Teknik
Pada Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota




**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK DAN DESAIN
INSTITUT TEKNOLOGI DAN SAINS BANDUNG
MARET 2021**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri,
dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk
telah saya nyatakan dengan benar.**

Nama : Achie Hastiny

NIM : 113.16.007

Tanda Tangan : 

Tanggal : 21 Maret 2021

**PENGARUH ALIH FUNGSI LAHAN SAWAH TERHADAP
KETAHANAN PANGAN DARI ASPEK KETERSEDIAAN
PANGAN PADI DI KABUPATEN CIANJUR**

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

ACHIE HASTINY

113.16.007

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Teknik
Pada Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota

Menyetujui,

Kota Deltamas, 21 Maret 2021

Dosen Pembimbing,



Desiree M. Kipuw, S.T., M.T.

Mengetahui,

Ketua Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota



Desiree M. Kipuw, S.T., M.T.

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-NYA, sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul **“Pengaruh Alih Fungsi Lahan Sawah Terhadap Ketahanan Pangan Dari Aspek Ketersediaan Pangan Padi di Kabupaten Cianjur”**. Penulisan Tugas Akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota, Institut Teknologi Sains Bandung. Dalam penyusunan Tugas Akhir ini tentunya tidak terlepas dari kesulitan-kesulitan dan masalah, namun berkat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak maka kesulitan dan masalah tersebut dapat teratasi. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang tua dan Keluarga saya yang telah memberikan bantuan berupa dukungan materi dan moral setiap saat mengiringi langkah saya.
2. Sinarmas Land selaku pemberi beasiswa kepada Penulis dari awal perkuliahan.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. Ari Darmawan Pasekm M.Sc, Selaku Rektor ITSB
4. Ibu Desiree M. Kipuw, S.T.,M.T. selaku ketua Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota ITSB serta selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga, pikiran untuk mengarahkan saya dalam penulisan Tugas Akhir ini.
5. Ibu Cathelya Y.H Silaen, S.T., M.P.Par, selaku dosen wali mahasiswa Perencanaan Wilayah dan Kota Angkatan 2016 yang telah banyak membantu serta mengarahkan segala hal mengenai sistem perkuliahan.
6. Seluruh Ibu dan Bapak dosen Perencanaan Wilayah dan Kota ITSB yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi penulis.
7. Sahabat saya Hanif Hasnaa dan Muhammad Edo yang telah banyak membantu dan memberikan semangat kepada saya.
8. Kalam, Simko, Fauzia mahasiswa Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota angkatan 2016 yang telah banyak membantu, meluangkan waktu serta memberikan semangat selama saya menyusun Tugas Akhir ini.

9. Fitri Eka Jayanti, Herian Priyo Kartiko, Nadia Mawaddah yang selalu memberikan dukungan dan semangat kepada penulis.
10. Teman-teman seperjuangan bimbingan Bu Desiree yaitu Arasya Zahira dan Adinda Nur Fitria yang saling memberikan dukungan, semangat dan motivasi satu sama lain.
11. Teman-teman Deiter Planologi yang telah memberikan semangat kepada saya dalam penulisan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, saya berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini memberikan manfaat bagi pengembang ilmu.

Kota Deltamas, 21 Maret 2021



(Achie Hastiny)

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Institut Teknologi Sains Bandung, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Achie Hastiny
NIM : 113.16.007
Program Studi : Perencanaan Wilayah dan Kota
Fakultas : Fakultas Teknik dan Desain
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, penulis menyetujui untuk memberikan kepada Institut Teknologi Sains Bandung **Hak Bebas Royalti Noneklusif** (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

***“Pengaruh Alih Fungsi Sawah Terhadap Ketahanan Pangan dari Aspek
Ketersediaan Pangan Padi di Kabupaten Cianjur”***

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Institut Teknologi Sains Bandung berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan Tugas Akhir Penulis selama tetap mencantumkan nama Penulis/Pencipta dan sebagai Pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini penulis buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Kota Deltamas
Pada Tanggal : 21 Maret 2021
Yang menyatakan :



(Achie Hastiny)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan dan Sasaran	5
1.4 Ruang Lingkup	5
1.4.1 Ruang Lingkup Wilayah.....	5
1.4.2 Ruang Lingkup Materi	7
1.5 Manfaat Penelitian	9
1.6 Metodologi.....	10
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	10
1.6.2 Metode Pengolahan Data dan Analisis Data	11
1.7 Sistematika Penulisan	12
BAB 2	14
TINJAUAN LITERATUR.....	14
2.1 Tinjauan Teori	14
2.1.1 Lahan Sawah.....	14
2.1.2 Alih Fungsi Lahan.....	18
2.1.3 Ketahanan Pangan.....	26
2.2 Tinjauan Kebijakan	34
2.2.1 Undang-Undang Dasar Negara Republik Indonesia 1945.....	34
2.2.2 Undang-Undang No. 26 Tahun 2007 Tentang Penataan Ruang.....	35

2.2.3 Undang-Undang Nomor 41 Tahun 2009 Tentang perlindungan Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan (LP2B).....	36
2.2.4 Peraturan Pemerintah No 17 Tahun 2015 tentang Ketahanan Pangan dan Gizi	37
2.2.5 Rencana Tata Ruang Wilayah Nasional Tahun 2008-2028	38
2.2.6 Rencana Tata Ruang Wilayah Provinsi Jawa Barat Tahun 2009-2029	40
2.2.7 Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Cianjur Tahun 2011-2031	41
2.3 Penelitian Terdahulu.....	41
BAB 3	45
GAMBARAN UMUM WILAYAH STUDI	45
3.1 Kondisi Fisik Kabupaten Cianjur	45
3.1.1 Kondisi Topografi Kabupaten Cianjur	46
3.1.2 Hidrologi Kabupaten Cianjur	48
3.1.3 Klimatologi Kabupaten Cianjur.....	51
3.2 Penggunaan Lahan Kabupaten Cianjur	52
3.3 Kondisi Sosial Kependudukan Kabupaten Cianjur	62
3.4 Kondisi Ekonomi Kabupaten Cianjur	65
3.5 Kondisi Ketersediaan Pangan Kabupaten Cianjur	69
BAB 4	73
ANALISIS PENGARUH ALIH FUNGSI LAHAN SAWAH TERHADAP KETAHANAN PANGAN DARI ASPEK KETERSEDIAAN PANGAN PADI KABUPATEN CIANJUR.....	73
4.1 Faktor Penyebab Alih Fungsi Lahan Pertanian Sawah di Kabupaten Cianjur	73
4.2 Kebijakan Pemerintah Kabupaten Cianjur untuk Mengantisipasi Permasalahan Alih Fungsi Lahan Sawah	79
4.2.1 Produksi Padi yang Hilang Kabupaten Cianjur.....	81
4.2.2 Kebijakan Pencetakan Lahan Sawah Baru di Kabupaten Cianjur .	83
4.3 Ketersediaan Padi di Kabupaten Cianjur.....	87
4.3.1 Ketersediaan Padi Kabupaten Cianjur	87
4.3.2 Produksi Beras Kabupaten Cianjur	89
4.3.3 Ketersediaan Beras Kabupaten Cianjur.....	90

4.3.4 Ketersediaan Beras Apabila Terjadi Alih Fungsi Lahan Sawah Kabupaten Cianjur	91
4.3.5 Ketersediaan Pangan Tanpa Terjadi Alih Fungsi Lahan Sawah Kabupaten Cianjur	92
4.3.6 Ketersediaan Pangan Tanpa Pencetakan Lahan Sawah Baru Kabupaten Cianjur	96
4.4 Pengaruh Alih Fungsi Lahan Sawah Terhadap Ketersediaan Pangan Padi di Kabupaten Cianjur dan Provinsi Jawa Barat.....	99
BAB 5	102
KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	102
5.1 Temuan Studi	102
5.2 Kesimpulan Studi.....	106
5.3 Rekomendasi	107
5.3 Kelemahan Studi.....	107
5.4 Saran Studi Lanjutan.....	108
DAFTAR PUSTAKA	109
LAMPIRAN	113

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	43
Tabel 3.1 Luas Wilayah Menurut Kecamatan di Kabupaten Cianjur Tahun 2017	45
Tabel 3.2 Ketinggian Wilayah dan Kemiringan Tanah Setiap Kecamatan di Kabupaten Cianjur Tahun 2016	47
Tabel 3.3 Wilayah Resapan Air Berdasarkan Jenisnya di Kabupaten Cianjur	49
Tabel 3.4 Daerah Aliran Sungai (DAS) di Kabupaten Cianjur	50
Tabel 3.5 Rata-rata Curah Hujan dan Hari Hujan Tahunan	51
Per Kecamatan di Kabupaten Cianjur	51
Tabel 3.6 Luas Lahan Sawah (Ha) Menurut Penggunaannya Setiap Kecamatan di Kabupaten Cianjur Tahun 2009-2019	53
Tabel 3.8 Luas Lahan Bukan Pertanian Menurut Penggunaannya Setiap Kecamatan di Kabupaten Cianjur Tahun 2009-2019	56
Tabel 3.9 Tingkat Pertumbuhan Penduduk Kabupaten Cianjur 2009-2019	62
Tabel 3.10 IPM Kabupaten Cianjur	65
Tabel 3.11 Laju Pertumbuhan Ekonomi Daerah Tahun 2013-2017	66
Tabel 3.12 Pertumbuhan PDRB dan LPE Kabupaten Cianjur	67
Tabel 3.13 Nilai PDRB Atas Dasar Harga Konstan Seri 2010 Per Sektor Tahun 2014-2018 (juta rupiah)	67
Tabel 3.14 Proyeksi Surplus Beras Kabupaten Cianjur (Ton)	69
Tabel 3.15 Ketersediaan Pangan Berdasarkan Sektor Tanaman Sayuran Tahun 2016 - 2019	70
Tabel 3.16 Skor Pola Pangan Harapan Kabupaten Cianjur Tahun 2017	71
Tabel 4.1 Faktor-Faktor Penyebab Alih Fungsi Lahan Sawah dari Berbagai Literatur	73
Tabel 4.2 Luas Alih Fungsi Lahan Sawah per kecamatan Di Kabupaten Cianjur Tahun 2009-2019	79
Tabel 4.3 Tipologi Penurunan Lahan Sawah berdasarkan kecamatan di Kabupaten Cianjur	81
Tabel 4.5 Produksi Padi yang hilang (PPH) akibat Alih Fungsi Lahan Sawah Kabupaten Cianjur 2009-2019	82

Tabel 4.6 Luas Pencetakan Lahan Sawah Baru di setiap kecamatan di Kabupaten Cianjur	84
Tabel 4.7 Lahan Cadangan Sawah di Kabupaten Cianjur	86
Tabel 4.8 Ketersediaan Padi di Kabupaten Cianjur 2009-2019	88
Tabel 4.9 Produksi Beras Kabupaten Cianjur 2009-2019	89
Tabel 4.10 Ketersediaan Beras di Kabupaten Cianjur 2009-2019	90
Tabel 4.11 Ketersediaan Pangan Penduduk Kabupaten Cianjur Apabila Terjadi Alih Fungsi Lahan Sawah Tahun 2009-2019	91
Tabel 4.12 Ketersediaan Pangan Penduduk Kabupaten Cianjur Tanpa Terjadi Alih Fungsi Lahan Sawah Tahun 2009-2019	93
Tabel 4.13 <i>Paired Samples Statistics</i>	94
Tabel 4.14 <i>Paired Samples Correlation</i>	94
Tabel 4.15 <i>Paired Samples T-Test</i>	95
Tabel 4.16 Ketersediaan Pangan Penduduk Kabupaten Cianjur tanpa Pencetakan Sawah Baru Tahun 2009-2019.....	96
Tabel 4.17 <i>Paired Samples Statistic</i>	97
Tabel 4.19 <i>Paired Samples T-Test</i>	98
Tabel 4.20 Proyeksi Kebutuhan Ketersediaan Beras Kabupaten Cianjur dan Kontribusi Cianjur terhadap Provinsi Jawa Barat 2020-2039	100

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Peta Administasi kabupaten Cianjur	6
Gambar 2.1 Pola Perkembangan Fisik dan Keruangan Kota.....	24
Gambar 2.2 Kerangka Konsep Ketahanan Pangan	28
Gambar 2.3 Konseptualisasi Ketahanan Pangan	34
Gambar 3.1 Peta Guna Lahan Kabupaten Cianjur Tahun 2017.....	61
Gambar 3.2 Grafik Pertumbuhan Jumlah Penduduk Kabupaten Cianjur ..	63
Gambar 3.3 Perbandingan IPM Kabupaten Cianjur dengan Kabupaten/Kota di Jawa Barat Tahun 2018	64
Gambar 3.4 Grafik LPE Tahun 2013-2018.....	66
Gambar 3.5 PPH Kabupaten Cianjur 2016-2017	72
Gambar 4.2 Diagram Ketersediaan Pangan Padi di Kabupaten Cianjur 2009- 2019	99