

## KATA PENGANTAR

Puji serta syukur penulis panjatkan kepada kehadiran Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini untuk memperoleh gelar sarjana di Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi. Skripsi penelitian ini diberi judul **“Pengaruh Aktivitas Industri Batik Terhadap Kualitas Air Irigasi Sekunder Sukamandi di Kampung Ciroyom Kelurahan Nagarasari Kecamatan Cipedes Kota Tasikmalaya”**. Adapun isi bab dalam skripsi ini dapat digambarkan sebagai berikut:

1. Bab I, merupakan bab pendahuluan yang berisi latar belakang permasalahan, rumusan masalah, definisi operasional, tujuan penelitian dan kegunaan penelitian.
2. Bab II, berisi tinjauan teoretis yang terdiri dari kajian pustaka, hasil penelitian yang relevan, kerangka konseptual dan hipotesis penelitian.
3. Bab III, berisi prosedur penelitian yang terdiri dari metode penelitian, variabel penelitian, populasi dan sampel, teknik pengumpulan data, teknik analisis data, langkah-langkah penelitian, serta waktu dan tempat penelitian.
4. Bab IV, berisi hasil penelitian dan pembahasan yang didalamnya terdiri dari kondisi geografis daerah penelitian, deskripsi hasil penelitian dan keterkaitan hasil penelitian dengan pembelajaran di sekolah.

Tasikmalaya, Oktober 2023

Penulis

## UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, semangat, arahan dan bimbingan kepada penulis selama menuntut ilmu di Program Studi Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi Tasikmalaya sehingga dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Penulis ucapkan terima kasih khususnya kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Nundang Busaeri, M.T., selaku Rektor Universitas Siliwangi.
2. Ibu Dr. Nani Ratnaningsih, Dra., M.Pd., S.Pd selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi.
3. Bapak Dr. Ruli As'ari, S.Pd., M.Pd., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Geografi yang telah memberikan ilmu, tenaga dan waktu untuk memotivasi penulis selama masa kuliah dalam menempuh peran serta tugas sebagai mahasiswa.
4. Ibu Erni Mulyanie, S.Pd., M.Pd., selaku Pembimbing I yang telah meluangkan waktu, memberikan ilmu, motivasi, didikan, bimbingan serta memberikan arahan yang sangat berharga bagi penulis selama penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Setio Galih Marlyono, S.Pd., M.Pd., selaku Pembimbing II yang telah meluangkan waktu, memberikan ilmu, motivasi, didikan, bimbingan serta memberikan arahan yang sangat berharga bagi penulis selama penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Darwis Darmawan, S.Pd., M.Pd., selaku Wali Dosen yang telah berkenan memberikan ilmu, tenaga dan waktu untuk memotivasi penulis selama masa kuliah dalam menempuh peran serta tugas sebagai mahasiswa.
7. Bapak Alm. Dr. Nedi Sunaedi, Drs., M.T., yang telah berkenan memberikan ilmu, tenaga dan waktu untuk memotivasi penulis selama masa kuliah dalam menempuh peran serta tugas sebagai mahasiswa.

8. Ibu Dr. Siti Fadjarajani., Dra., M.T., yang telah berkenan memberikan ilmu, tenaga dan waktu untuk memotivasi penulis selama masa kuliah dalam menempuh peran serta tugas sebagai mahasiswa.
9. Bapak Dr. Iman Hilman, S.Pd., M.Pd., yang telah berkenan memberikan ilmu, tenaga dan waktu untuk memotivasi penulis selama masa kuliah dalam menempuh peran serta tugas sebagai mahasiswa.
10. Ibu Yani Sri Astuti, S.Pd., M.Pd., yang telah berkenan memberikan ilmu, tenaga dan waktu untuk memotivasi penulis selama masa kuliah dalam menempuh peran serta tugas sebagai mahasiswa.
11. Ibu Ely Satiyasih Rosali, S.Pd., M.Pd., yang telah berkenan memberikan ilmu, tenaga dan waktu untuk memotivasi penulis selama masa kuliah dalam menempuh peran serta tugas sebagai mahasiswa.
12. Bapak Erwin Hilman Hakim, S.Pd., M.Pd., yang telah berkenan memberikan ilmu, tenaga dan waktu untuk memotivasi penulis selama masa kuliah dalam menempuh peran serta tugas sebagai mahasiswa.
13. Bapak Elgar Balasa Singkawijaya, S.Pd., M.Pd., yang telah berkenan memberikan ilmu, tenaga dan waktu untuk memotivasi penulis selama masa kuliah dalam menempuh peran serta tugas sebagai mahasiswa.
14. Ibu Tineu Indrianeu, S.Pd., M.Pd., yang telah berkenan memberikan ilmu, tenaga dan waktu untuk memotivasi penulis selama masa kuliah dalam menempuh peran serta tugas sebagai mahasiswa.
15. Ibu Mega Praningsih, S.Pd., M.Pd., yang telah berkenan memberikan ilmu, tenaga dan waktu untuk memotivasi penulis selama masa kuliah dalam menempuh peran serta tugas sebagai mahasiswa.
16. Ibu Anita Eka Putri, S.Pd., M.Pd., yang telah berkenan memberikan ilmu, tenaga dan waktu untuk memotivasi penulis selama masa kuliah dalam menempuh peran serta tugas sebagai mahasiswa.
17. Bapak Cahya Darmawan, S.Pd., M.Pd., selaku Laboran Jurusan Pendidikan Geografi yang telah memberikan dukungan dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.

18. Bapak Ahmad Rofiq Alwani, S.Pd., selaku Laboran Jurusan Pendidikan Geografi yang telah memberikan dukungan dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
19. Kepala Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kota Tasikmalaya beserta stafnya yang telah memberikan kemudahan dan bantuan kepada penulis selama melaksanakan penelitian skripsi ini.
20. Ketua Bidang Pengendalian Pencemaran dan Penataan Hukum Lingkungan beserta stafnya yang telah memberikan kemudahan dan bantuan kepada penulis selama melaksanakan penelitian skripsi ini.
21. Kepala Kecamatan Cipedes beserta stafnya yang telah memberikan kemudahan dan bantuan kepada penulis selama melaksanakan penelitian skripsi ini.
22. Kepala Kelurahan Nagarasari beserta stafnya yang telah memberikan kemudahan dan bantuan kepada penulis selama melaksanakan penelitian skripsi ini.
23. Pemilik Industri Aghnia Batik, Pendi Batik dan Wd Batik yang telah memberikan kemudahan dan bantuan kepada penulis selama melaksanakan penelitian skripsi ini.
24. Kedua orang tua tercinta, Bapak Agus Mulyana dan Ibu Nurmawati yang tidak pernah henti menjadi penyemangat penulis dan selalu memberikan dukungan luar biasa, baik material maupun moril. Terima kasih selalu memberikan kasih sayang, do'a dan motivasi dengan penuh keikhlasan yang tak terhingga kepada Penulis. Terima kasih selalu berjuang demi keberhasilan Penulis dalam menempuh jenjang pendidikan.
25. Kakak tercinta Audi Firza Mulyana dan keluarga yang selalu memberikan dukungan, dorongan, semangat dan do'a-do'a yang dipanjatkan selama perkuliahan sampai penyusunan skripsi ini.
26. Ardhanu Dhahlan yang telah membersamai dan selalu menjadi support system Peneliti pada hari yang tidak mudah selama proses pengerjaan skripsi. Terima kasih telah mendengarkan keluh kesah, berkontribusi banyak dalam penulisan skripsi ini, serta memberikan tenaga dan materi maupun bantuan

dan senantiasa sabar menghadapi sabar menghadapi saya, terima kasih telah menjadi bagian perjalanan saya hingga penyusunan skripsi ini.

27. Sahabatku Avni Awalinnisa, Bilqis Bajilah Asya, Sopi Harisanty, Zahra Dwi Fitriani, Zakiyatul Millah, Zafirah Marahaeni, Ella Nurpadilah, Purwanto, Lutfi Fauzan, Fadilah, Dina Rosalina, Naila Nuralfia Rohman dan intan Febian Valentine terima kasih telah menjadi rumah dan tempat ternyaman untuk berkeluh kesah. Semoga Allah membalas kebaikan kalian semua.
28. Rekan-rekan seperjuangan mahasiswa Pendidikan Geografi angkatan 2019 yang telah menjadi keluarga, terima kasih telah mengukir cerita dan memberikan warna selama perkuliahan, semoga silaturahmi kita tidak akan pernah ada ujungnya.
29. Rekan-rekan PLP SMAN 1 Tasikmalaya tahun 2022 yang telah memberikan pengalaman dan cerita selama perkuliahan. Terima kasih juga untuk kelas X-4, X-7 dan XI IPS 3 yang telah memberikan pengalaman dalam hal pembelajaran selama PLP di SMAN 1 Tasikmalaya.
30. Semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang turut membantu kelancaran dalam penyusunan skripsi ini.
31. Terakhir, terima kasih untuk diri sendiri, karena telah mampu berusaha keras dan berjuang sejauh ini. Mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan diluar keadaan dan tak pernah memutuskan menyerah sesulit apapun proses penyusunan skripsi ini dengan menyelesaikan sebaik dan semaksimal mungkin, ini merupakan pencapaian yang patut dibanggakan untuk diri sendiri.

Semoga segala kebaikan dan bantuan yang diberikan kepada penulis menjadi amal shaleh dan mendapat balasan yang berlipat ganda dari Allah SWT, Amiin.

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PENGESAHAN SKRIPSI.....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xx</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xxiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Definisi Operasional.....	6
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Kegunaan Penelitian.....	7
<b>BAB II TINJAUAN TEORETIS</b>	
2.1 Kajian Pustaka.....	8
2.1.1 Aktivitas Industri Batik .....	8
2.1.2 Kualitas Air Irigasi .....	14
2.1.3 Jaringan Irigasi .....	18
2.1.4 Air Irigasi Sekunder Sukamandi .....	20
2.1.5 Dampak Pencemaran Air.....	22
2.2 Hasil Penelitian yang Relevan.....	24
2.3 Kerangka Konseptual .....	26

2.3.1	Kerangka Konseptual I.....	26
2.3.2	Kerangka Konseptual II.....	27
2.4	Hipotesis Penelitian.....	28
<b>BAB III PROSEDUR PENELITIAN</b>		
3.1	Metode Penelitian.....	29
3.2	Variabel Penelitian .....	29
3.3	Populasi dan Sampel .....	30
3.1.1	Populasi Penelitian .....	30
3.1.2	Sampel Penelitian .....	32
3.4	Teknik Pengumpulan Data .....	37
3.4.1	Studi Literatur.....	37
3.4.2	Observasi Lapangan .....	37
3.4.3	Wawancara .....	37
3.4.4	Kuesioner.....	38
3.4.5	Studi Dokumentasi .....	38
3.4.6	Pengambilan Sampel Air Irigasi.....	38
3.4.7	Uji Laboratorium .....	38
3.5	Instrumen Penelitian.....	39
3.5.1	Pedoman Observasi Lapangan .....	39
3.5.2	Pedoman Wawancara .....	40
3.5.3	Pedoman Kuesioner.....	42
3.6	Teknik Analisis Data.....	43
3.7	Langkah-langkah Penelitian.....	46
3.8	Waktu dan Tempat Penelitian .....	48
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>		
4.1	Deskripsi Kondisi Geografis Daerah Penelitian.....	52
4.1.1	Luas dan Letak Daerah Penelitian.....	52
4.1.2	Kondisi Fisis – Geografi Daerah Penelitian .....	58
4.1.3	Kondisi Demografi dan Sosial Ekonomi .....	67
4.2	Deskripsi Hasil Penelitian .....	75
4.2.1	Profil Responden .....	76

4.2.2	Deskripsi Objek Penelitian.....	102
4.2.3	Aktivitas Industri Batik di Kampung Ciroyom Kelurahan Nagarasari Kecamatan Cipedes Kota Tasikmalaya.....	105
4.2.4	Pengaruh Aktivitas Industri Batik Terhadap Kualitas Air Irigasi Sekunder Sukamandi di Kampung Ciroyom Kelurahan Nagarasari Kecamatan Cipedes Kota Tasikmalaya .....	130
4.3	Pembuktian Hipotesis.....	155
4.3.1	Pembuktian Hipotesis I.....	155
4.3.2	Pembuktian Hipotesis II .....	156
4.4	Pembahasan.....	159
4.4.1	Aktivitas Industri Batik di Kampung Ciroyom Kelurahan Nagarasari Kecamatan Cipedes Kota Tasikmalaya.....	159
4.4.2	Pengaruh Aktivitas Industri Batik Terhadap Kualitas Air Irigasi Sekunder Sukamandi di Kampung Ciroyom Kelurahan Nagarasari Kecamatan Cipedes Kota Tasikmalaya .....	168
4.5	Analisis Geografi 5W+1H Mengenai Pengaruh Aktivitas Industri Batik Terhadap Kualitas Air Irigasi Sekunder Sukamandi di Kampung Ciroyom Kelurahan Nagarasari Kecamatan Cipedes Kota Tasikmalaya.....	174
4.5.1	Apa yang Menjadi Permasalahan dalam Penelitian Ini? (What). 174	
4.5.2	Dimana Lokasi Keberadaan Aktivitas Industri Batik yang Mempengaruhi Terhadap Kualitas Air Irigasi Sekunder Sukamandi? .....	175
4.5.3	Kapan Aktivitas Industri Batik yang Mempengaruhi Terhadap Kualitas Air Irigasi Sekunder Sukamandi? .....	175
4.5.4	Siapa Saja yang Melakukan Aktivitas Industri Batik di Badan Air Irigasi Sekunder Sukamandi?.....	175
4.5.5	Mengapa Industri Batik Memanfaatkan Air Irigasi Sekunder Sukamandi Sebagai Tempat Aktivitas Industri Batik?.....	176
4.5.6	Bagaimana Pengaruh Aktivitas Industri Batik Terhadap Kualitas Air Irigasi Sekunder Sukamandi?.....	176
4.6	Keterkaitan Hasil Penelitian dengan Pembelajaran di Persekolahan .....	177



**BAB V SIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Simpulan..... 179

5.2 Saran.....181

**DAFTAR PUSTAKA ..... 183**

**LAMPIRAN..... 191**

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
2.1 Baku Mutu Air Nasional Kelas IV .....	15
2.2 Perbandingan Penelitian yang Relevan .....	24
4.1 Data Curah Hujan Kelurahan Nagarasari Kecamatan Cipedes Kota Tasikmalaya 2013 – 2022.....	62
4.2 Penggunaan Lahan di Kelurahan Nagarasari .....	66
4.3 Jumlah Penduduk di Kampung Ciroyom Berdasarkan Jenis Kelain .....	68
4.4 Jumlah Penduduk Berdasarkan Usia dan Jenis Kelamin .....	70
4.5 Jumlah Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian .....	72
4.6 Jumlah Penduduk berdasarkan Tingkat Pendidikan .....	74
4.7 Sarana dan Prasarana di Kampung Ciroyom .....	75
4.8 Karakteristik Responden Tenaga Pekerja Berdasarkan Usia dan Jenis Kelamin di Industri Batik A .....	80
4.9 Karakteristik Responden Tenaga Pekerja Berdasarkan Usia dan Jenis Kelamin di Industri B .....	81
4.10 Karakteristik Responden Tenaga Pekerja Berdasarkan Usia dan Jenis Kelamin di Industri Batik C.....	82
4.11 Karakteristik Responden Tenaga Pekerja Berdasarkan Tingkat Pendidikan di Industri Batik A .....	83
4.12 Karakteristik Responden Tenaga Pekerja Berdasarkan Tingkat Pendidikan di Industri Batik B .....	84
4.13 Karakteristik Responden Tenaga Pekerja Berdasarkan Tingkat Pendidikan di Industri Batik C .....	85
4.14 Karakteristik Responden Tenaga Pekerja Berdasarkan Status Kependudukan di Industri Batik A .....	86
4.15 Karakteristik Responden Tenaga Pekerja Berdasarkan Status Kependudukan di Industri Batik B .....	87
4.16 Karakteristik Responden Tenaga Pekerja Berdasarkan Status Kependudukan di Industri Batik C .....	88

4.17	Karakteristik Responden Tenaga Pekerja di Industri Batik A Berdasarkan Lama Tinggal di Kampung Ciroyom.....	89
4.18	Karakteristik Responden Tenaga Pekerja di Industri Batik B Berdasarkan Lama Tinggal di Kampung Ciroyom.....	90
4.19	Karakteristik Responden Tenaga Pekerja di Industri Batik C Berdasarkan Lama Tinggal di Kampung Ciroyom.....	91
4.20	Karakteristik Responden Tenaga Pekerja Berdasarkan Lama Bekerja di Industri Batik A .....	92
4.21	Karakteristik Responden Tenaga Pekerja Berdasarkan Lama Bekerja di Industri Batik B .....	93
4.22	Karakteristik Responden Tenaga Pekerja Berdasarkan Lama Bekerja di Industri Batik C .....	94
4.23	Karakteristik Responden Tenaga Pekerja Berdasarkan Posisi Pekerjaan di Industri Batik A .....	95
4.24	Karakteristik Responden Tenaga Pekerja Berdasarkan Posisi Pekerjaan di Industri Batik B .....	96
4.25	Karakteristik Responden Tenaga Pekerja Berdasarkan Posisi Pekerjaan di Industri Batik C .....	97
4.26	Karakteristik Responden Tenaga Pekerja Berdasarkan Lama Bekerja dalam 1 (satu) Minggu di Industri Batik A .....	99
4.27	Karakteristik Responden Tenaga Pekerja Berdasarkan Lama Bekerja dalam 1 (satu) Minggu di Industri Batik B.....	100
4.28	Karakteristik Responden Tenaga Pekerja Berdasarkan Lama Bekerja dalam 1 (satu) Minggu di Industri Batik C.....	101
4.29	Jenis Kain Mori yang Digunakan Dalam Produksi Batik .....	106
4.30	Alasan Penggunaan Jenis Kain Mori di Industri Batik dengan Berdasarkan Pengetahuan Responden Tenaga Pekerja di Industri Batik .....	107
4.31	Jenis Kain Mori yang Memiliki Kualitas Paling Bagus dengan Berdasarkan Pengetahuan Responden Tenaga Pekerja di Industri Batik .....	108
4.32	Perbedaan Kualitas Kain Mori Dengan Berdasarkan Segi menurut Responden Tenaga Pekerja di Industri Batik .....	108

4.33	Sumber Bahan Baku Kain Mori yang dapat Oleh setiap Industri Batik ....	109
4.34	Sumber Bahan Baku Lilin Batik yang dapat Oleh setiap Industri Batik.....	111
4.35	Sumber Bahan Baku Zat Pewarna yang dapat Oleh setiap Industri Batik..	112
4.36	Teknik Pelekatan Lilin yang sering dilakukan di Industri Batik.....	114
4.37	Jumlah Produk Batik yang telah dilakukannya pelekatan lilin dalam satu hari.....	115
4.38	Tenik Pewarnaan Yang Sering Dilakukan Di Industri Batik .....	120
4.39	Media atau Alat yang digunakan dalam Proses Pewarnaan.....	120
4.40	Jumlah Produk Kain Batik yang Selesai Proses Pewarnaan Dalam Kurun Waktu 1 Hari .....	121
4.41	Teknik Pelepasan Lilin Batik Yang Sering Dilakukan di Industri Batik ...	123
4.42	Jumlah Produk Batik yang Selesai Pada Tahap Pelepasan Lilin Batik dalam Kurun Waktu 1 hari .....	124
4.43	Tempat Pencucian Kain Batik yang Sering Dilakukan Oleh Industri Batik .....	125
4.44	Waktu Yang Dibutuhkan Pada Proses Pencucian Setiap 1 Pcs Produk Batik .....	126
4.45	Waktu Yang Dibutuhkan Pada Proses Penjemuran Setiap 1 Pcs Produk Batik.....	127
4.46	Pemanfaatan Air Irigasi Sekunder Sukamandi di Kampung Ciroyom Sebagai Pengairan Ke Lahan Pertanian.....	130
4.47	Pengaruh Aktivitas Pencucian Kain Batik terhadap kualitas air irigasi Berdasarkan Pengetahuan Responden Tenaga Pekerja .....	131
4.48	Arahan atau informasi dalam melakukan aktivitas pembuangan limbah hasil produksi batik ke Badan Air Irigasi Sekunder Sukamandi.....	132
4.49	Pengetahuan Responden Tenaga Pekerja Terhadap Perubahan Warna Air Irigasi .....	133
4.50	Kualitas Air Irigasi Sekunder Sukamandi Sebelum Adanya Aktivitas Industri Batik Menurut Persepsi Responden Tenaga Pekerja.....	134
4.51	Kualitas Air Irigasi Sekunder Sukamandi Setelah Adanya Aktivitas Industri Batik Menurut Persepsi Responden Tenaga Pekerja .....	135

4.52	Perubahan Kualitas Air Irigasi Sekunder Sukamandi Di Kampung Ciroyom Menurut Persepsi Responden Tenaga Pekerja.....	136
4.53	Pengaruh Aktivitas Industri Batik Terhadap Kualitas Air Irigasi Sekunder Sukamandi dari Segi Bau .....	137
4.54	Jarak terciumnya Bau dari Air Irigasi Sekunder Sukamandi Menurut Responden Tenaga Pekerja.....	137
4.55	Hasil Uji Laboratorium Sampel Air Irigasi Sekunder Sukamandi Bagian <i>Upstream</i> .....	143
4.56	Hasil Uji Laboratorium Sampel Air Irigasi Sekunder Sukamandi Bagian <i>Downstream</i> .....	145
4.57	Hasil Uji Laboratorium Temperatur Air Irigasi Sekunder Sukamandi Bagian <i>Upstream</i> dan <i>Downstream</i> .....	146
4.58	Hasil Uji Laboratorium Zat Padat Terlarut Total (TDS) Air Irigasi Sekunder Sukamandi Bagian <i>Upstream</i> dan <i>Downstream</i> .....	147
4.59	Hasil Uji Laboratorium Zat Padat Tersuspensi Total (TSS) Air Irigasi Sekunder Sukamandi Bagian <i>Upstream</i> dan <i>Downstream</i> .....	148
4.60	Hasil Uji Laboratorium Kandungan Warna Air Irigasi Sekunder Sukamandi Bagian <i>Upstream</i> dan <i>Downstream</i> .....	149
4.61	Hasil Uji Laboratorium Derajat Keasaman (Ph) Air Irigasi Sekunder Sukamandi Bagian <i>Upstream</i> dan <i>Downstream</i> .....	150
4.62	Hasil Uji Laboratorium Kebutuhan Oksigen Kimiawi (COD) Air Irigasi Sekunder Sukamandi Bagian <i>Upstream</i> dan <i>Downstream</i> .....	151
4.63	Hasil Uji Laboratorium Oksigen Terlarut (Do) Air Irigasi Sekunder Sukamandi Bagian <i>Upstream</i> dan <i>Downstream</i> .....	153
4.64	Hasil Uji Laboratorium Total Coliform Air Irigasi Sekunder Sukamandi Bagian <i>Upstream</i> dan <i>Downstream</i> .....	154
4.65	Pembuktian Hipotesis I .....	155
4.66	Pembuktian Hipotesis II.....	157
4.67	Hasil Uji Laboratorium Seluruh Sampel Air Irigasi Sekunder Sukamandi	169
4.68	Keterkaitan Hasil Penelitian dengan Pembelajaran .....	178

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
2.1 Kerangka Konseptual I.....	26
2.2 Kerangka Konseptual II .....	27
3.1 Alur Langkah-Langkah Penelitian.....	46
3.2 Irigasi Sekunder Sukamandi di Kampung Ciroyom Kelurahan Nagarasari Kecamatan Cipedes Kota Tasikmalaya.....	50
3.3 Peta Lokasi Industri Batik di Kampung Ciroyom Kelurahan Nagarasari Kecamatan Cipedes Kota Tasikmalaya (a) Industri Aghnia Batik, (b) Industri Pendi Batik, (c) Wd Batik.....	51
4.1 Peta Administrasi Kota Tasikmalaya Provinsi Jawa Barat .....	54
4.2 Peta Administrasi Kecamatan Cipedes .....	55
4.3 Peta Administrasi Kelurahan Nagarasari .....	56
4.4 Peta Administrasi Kampung Ciroyom .....	57
4.5 Grafik Iklim Berdasarkan Banyaknya Curah Hujan Tiap Bulan .....	64
4.6 Penggunaan Lahan di Kelurahan Nagarasari .....	66
4.7 Diagram Perbandingan Jumlah Penduduk di Kampung Ciroyom Per 2022 68	
4.8 Diagram Komposisi Penduduk Berdasarkan Usia dan Jenis Kelamin.....	70
4.9 Diagram Jumlah Penduduk Kampung Ciroyom .....	72
4.10 Diagram Jumlah Penduduk Kampung Ciroyom Berdasarkan Tingkat Pendidikan .....	74
4.11 Pemilik Industri A .....	76
4.12 Pemilik Industri B .....	77
4.13 Pemilik Industri C .....	78
4.14 Sekertaris Bidang Pengendalian Pencemaran dan Penataan Hukum Lingkungan .....	79
4.15 Diagram Karakteristik Responden Tenaga Pekerja Berdasarkan Usia dan Jenis Kelamin di Industri Batik A .....	80

4.16	Diagram Karakteristik Responden Tenaga Pekerja Berdasarkan Usia dan Jenis Kelamin di Industri Batik B.....	81
4.17	Diagram Karakteristik Responden Tenaga Pekerja Berdasarkan Usia dan Jenis Kelamin di Industri Batik C.....	82
4.18	Diagram Karakteristik Responden Tenaga Pekerja Berdasarkan Tingkat Pendidikan di Industri Batik A .....	83
4.19	Diagram Karakteristik Responden Tenaga Pekerja Berdasarkan Tingkat Pendidikan di Industri Batik B .....	84
4.20	Diagram Karakteristik Responden Tenaga Pekerja Berdasarkan Tingkat Pendidikan di Industri Batik C .....	85
4.21	Diagram Karakteristik Responden Tenaga Pekerja Berdasarkan Status Kependudukan di Industri Batik A.....	86
4.22	Diagram Karakteristik Responden Tenaga Pekerja Berdasarkan Status Kependudukan di Industri Batik B .....	87
4.23	Diagram Karakteristik Responden Tenaga Pekerja Berdasarkan Status Kependudukan di Industri Batik C .....	88
4.24	Diagram Karakteristik Responden Tenaga Pekerja di Industri Batik A Berdasarkan Lama Tinggal di Kampung Ciroyom.....	89
4.25	Diagram Karakteristik Responden Tenaga Pekerja di Industri Batik B Berdasarkan Lama Tinggal di Kampung Ciroyom.....	90
4.26	Diagram Karakteristik Responden Tenaga Pekerja di Industri Batik C Berdasarkan Lama Tinggal di Kampung Ciroyom.....	91
4.27	Responden Tenaga Pekerja Berdasarkan Lama Bekerja di Industri Batik A	92
4.28	Responden Tenaga Pekerja Berdasarkan Lama Bekerja di Industri Batik B	93
4.29	Responden Tenaga Pekerja Berdasarkan Lama Bekerja di Industri Batik C	94
4.30	Diagram Karakteristik Responden Tenaga Pekerja Berdasarkan Posisi Pekerjaan di Industri Batik A .....	96
4.31	Diagram Karakteristik Responden Tenaga Pekerja Berdasarkan Posisi Pekerjaan di Industri Batik B.....	97
4.32	Diagram Karakteristik Responden Tenaga Pekerja Berdasarkan Posisi Pekerjaan di Industri Batik C.....	98

4.33	Diagram Karakteristik Responden Tenaga Pekerja Berdasarkan Lama Bekerja dalam 1 (satu) Minggu di Industri Batik A .....	99
4.34	Diagram Karakteristik Responden Tenaga Pekerja Berdasarkan Lama Bekerja dalam 1 (satu) Minggu di Industri Batik B .....	100
4.35	Diagram Karakteristik Responden Tenaga Pekerja Berdasarkan Lama Bekerja dalam 1 (satu) Minggu di Industri Batik C .....	101
4.36	Bahan Baku Kain Mori .....	110
4.37	Bahan Baku Lilin Batik.....	111
4.38	Bahan Baku Zat Pewarna Batik .....	113
4.39	Teknik Pelekatan Lilin .....	115
4.40	Produk Batik Industri A (a) Batik Cap, (b) Batik Tulis dan (c) Batik Printing .....	116
4.41	Produk Batik Industri B (a) Batik Cap dan (b) Batik Tulis.....	117
4.42	Produk Batik Industri C (a) Batik Cap, dan (b) Batik Tulis.....	118
4.43	Proses Pewarnaan Produk Batik Coletan .....	121
4.44	Merebus kain dengan tambahan obat pembantu .....	123
4.45	Proses Pencucian Kain Batik (a) Badan Air Irigasi Sekunder Sukamandi dan (b) Bak Air.....	125
4.46	Proses Penjemuran Produk Batik.....	127
4.47	Peta Pengambilan Sampel Air Irigasi Sekunder Sukamandi (●(Bagian <i>upstream</i> ), ●(Bagian <i>downstream</i> ) dan ● (Aktivitas Pembuangan Limbah Industri) .....	140
4.48	Sampel Air Irigasi Sekunder Sukamandi di Kampung Ciroyom Bagian <i>Upstream</i> dan Bagian <i>Downstream</i> .....	141
4.49	Pengambilan Sampel Air Irigasi Sekunder Sukamandi Bagian <i>Upstream</i>	142
4.50	Pengambilan Sampel Air Irigasi Sekunder Sukamandi Bagian <i>Downstream</i> .....	144



## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
1. Pedoman Observasi.....	191
2. Pedoman Wawancara.....	194
3. Pedoman Kuesioner.....	198
4. Hasil Uji Laboratorium.....	203
5. Lembar ACC Untuk Sidang Skripsi.....	205
6. Matriks Revisi Sidang Skripsi.....	206
7. Lembar Bimbingan Skripsi.....	208