

## ABSTRAK

**SILMI SAEPUKIN. 2019. “Faktor-faktor Geografis yang Mempengaruhi Bencana Banjir di Desa Kasturi Kecamatan Cikijing Kabupaten Majalengka”.** Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi Tasikmalaya.

Bencana banjir sering terjadi di Desa Kasturi akibat meluapnya Sungai Ci Sarongge, Ci Lutung dan Ci Purut yang alirannya melewati Desa Kasturi. Bencana banjir terjadi disebabkan oleh kondisi sungai yang dangkal, sempit dan curah hujan yang sangat tinggi sehingga sungai tidak mampu menampung air banyak dan dampaknya menimbulkan banyak kerugian. Geografi merupakan disiplin ilmu yang berpengaruh dalam penanggulangan bencana banjir dengan mengetahui faktor-faktor geografis yang mempengaruhi bencana banjir di Desa Kasturi Kecamatan Cikijing Kabupaten Majalengka. Permasalahan yang dikaji dalam penelitian ini adalah faktor-faktor geografis yang mempengaruhi bencana banjir dan upaya yang dapat dilakukan untuk meminimalisasi terjadinya bencana banjir di Desa Kasturi Kecamatan Cikijing Kabupaten Majalengka. Metode penelitian yang digunakan yaitu deskriptif kuantitatif dengan teknik pengumpulan data melalui observasi, wawancara, kuesioner, studi literatur dan studi dokumentasi. Populasi dalam penelitian ini meliputi seluruh penduduk Desa Kasturi sebanyak 1.470 KK. Pengambilan sampel dalam penelitian ini menggunakan teknik *random sampling* dengan jumlah sampel 55 responden dan teknik *purposive sampling* untuk 3 responden. Dalam pengelolaan data penulis menggunakan analisis dengan rumus persentase (%). Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor-faktor yang mempengaruhi bencana banjir yaitu curah hujan yang tinggi 2.591.267 mm/tahun, topografi pedataran dengan ketinggiannya 580 meter di atas permukaan laut (mdpl), pendangkalan sungai dan penyempitan sungai akibat sedimentasi, dan alih fungsi lahan yang tidak sesuai dengan kaidah lingkungannya. Upaya yang dapat dilakukan untuk meminimalisasiterjadinya bencana banjir yaitu penataan daerah aliran sungai secara terpadu, tidak membuang sampah ke sungai, normalisasi sungai, pembangunan tanggul banjir, penerapan sistem prakiraan dan peringatan dini yaitu prakiraan pada saat musim penghujan sedangkan pemberitahuan kepada masyarakat dengan telepon ke masing-masing dusun, upaya yang terakhir yaitu penyuluhan dan pemberian bimbingan kepada masyarakat, bimbingan dengancara edukasi dalam hal pendidikan seperti bimbingan kepada anak usia dini dengan tema selasa sahabat siaga bencana, kegiatan simulasi, dan tanggap darurat bencana, selain itu penyuluhan dengan dilaksanakannya reboisasi di sekitar sungai.

**Kata Kunci: Faktor-faktor Geografis, Bencana Banjir, Desa Kasturi.**

## **ABSTRACT**

**SILMI SAEPUDIN. 2019. "Geographical Factors Affecting Flood Disaster in Kasturi Village, Cikijing Sub-District, Majalengka District".** Department of Geography Education, Faculty of Teacher Training and Education, Siliwangi University, Tasikmalaya.

*Flood disasters often occur in the village of Kasturi due to overflowing of the Ci Sarongge River, Ci Lutung and Ci Purut, whose flow passes through Kasturi Village. Flood disasters occur due to the condition of shallow, narrow rivers and very high rainfall so that the river is unable to accommodate much water and the impact causes a lot of losses. Geography is a scientific discipline that influences flood mitigation by knowing geographical factors that influence the flood disaster in Kasturi Village, Cikijing District, Majalengka District. The problems examined in this study are geographical factors that affect the flood disaster and efforts that can be done to minimize the occurrence of floods in the village of Kasturi, Cikijing Sub-District, Majalengka District. The research method used is quantitative descriptive with data collection techniques through observation, interviews, questionnaires, literature studies and documentation studies. The population in this study included the entire population of Kasturi Village as many as 1,470 families. Sampling in this study used a random sampling technique with a sample of 55 respondents and purposive sampling technique for 3 respondents. In managing the data the author uses analysis with the percentage formula (%). The results showed that the factors that affected floods were high rainfall of 2,591,267 mm / year, topography of the plain with an altitude of 580 meters above sea level (masl), siltation of rivers and narrowing of rivers due to sedimentation, and land use conversion. not in accordance with the rules of scope. Efforts that can be made to minimize the occurrence of floods are structuring integrated watersheds, not disposing of garbage into rivers, normalizing rivers, building flood dikes, implementing forecasting and early warning systems, namely forecasting during the rainy season while notifying the public by telephone to each -done hamlet, the last effort is counseling and giving guidance to the community, guidance by means of education in terms of education such as guidance for early childhood with the theme Tuesday, disaster preparedness, simulation activities, and emergency response, besides counseling with reforestation in around the river.*

**Keywords: Geographical Factors, Flood Disaster, Kasturi Village.**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT karena berkat limpahan rahmat dan karunia-Nya penulis telah memberikan kemudahan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu. Shalawat beserta salam semoga tercurah limpahkan kepada Nabi Muhammad SAW, kepada keluarganya, sahabatnya dan kita selaku umatnya yang setia hingga akhir zaman.

Skripsi ini berjudul **“Faktor-faktor Geografis yang Mempengaruhi Bencana Banjir di Desa Kasturi Kecamatan Cikijing Kabupaten Majalengka”**. Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan studi di Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi Tasikmalaya. Keseluruhan skripsi ini disajikan dalam lima bab.

1. Bab I berisi pendahuluan yang didalamnya memuat mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, definisi operasional, tujuan penelitian, dan kegunaan penelitian.
2. Bab II berisi tentang landasan teoretis yaitu geografi dalam mengkaji banjir, sungai dan daerah aliran sungai, penelitian yang relevan, kerangka penelitian dan hipotesis.
3. Bab III berisi tentang metode penelitian, variabel penelitian, teknik pengumpulan data, instrumen penelitian, populasi dan sampel, teknik pengolahan dan analisis data, langkah-langkah penelitian dan waktu penelitian.

4. Bab IV tentang pembahasan dan hasil penelitian yakni kondisi geografis daerah penelitian, gambaran umum daerah penelitian Desa Kasturi Kecamatan Cikijing Kabupaten Majalengka, pembahasan mengenai faktor-faktor geografis yang mempengaruhi bencana banjir dan upaya yang dapat dilakukan untuk meminimalisasi terjadinya banjir di Desa Kecamatan Cikijing Kabupaten Majalengka.
5. Bab V merupakan bagian terakhir dalam skripsi ini yang berisi tentang kesimpulan hasil penelitian serta saran-saran yang sebaiknya dilakukan untuk mengatasi permasalahan yang telah dikemukakan sebelumnya.

Penulis menyadari bahwa dalam skripsi ini banyak kesalahan dan kekurangan baik dari segi isi, maupun dari segi sistematikanya. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan bagi kemajuan dimasa yang akan datang. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua yang membutuhkan dan dapat memperkaya wacana keilmuan pada Program Studi Pendidikan Geografi khususnya, maupun bidang lain pada umumnya. Selama proses penyusunan skripsi ini, tidak mungkin terwujud tanpa bimbingan dan arahan dari berbagai pihak.

Tasikmalaya, Mei 2019

Penulis

## UCAPAN TERIMAKASIH

*Alhamdulillahirobbil'alamin.* Ucapan terima kasih ini ditujukan kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, dorongan, semangat, keceriaan, kebersamaan, serta bimbingan kepada Penulis selama menuntut ilmu di Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi sehingga dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Penulis menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya serta penghargaan yang setinggi-tingginya kepada yang terhormat :

1. Bapak Prof. Dr. Rudi Priyadi, Ir., MS., selaku Rektor Universitas Siliwangi Tasikmalaya beserta stafnya.
2. Bapak Dr. H. Cucu Hidayat, M.Pd., selaku dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi Tasikmalaya.
3. Bapak Dr. Iman Hilman, S.Pd., M.Pd., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi Tasikmalaya yang telah memberikan ilmu, didikan, bimbingan dan arahan yang sangat berharga bagi penulis.
4. Bapak H. Nedi Sunaedi, Drs., M.Si., selaku pembimbing I yang telah meluangkan waktu serta memberikan ilmu, didikan, bimbingan dan arahan kepada penulis dalam penelitian ini.
5. Bapak Erwin Hilman Hakim, S.Pd., M.Pd., selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktu serta memberikan ilmu, didikan, bimbingan dan arahan kepada penulis dalam penelitian ini.

6. Bapak Dr. H. Nandang Hendriawan, Drs., M.Pd., selaku dosen di Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi, terimakasih atas ilmu yang telah diberikan serta didikan, bimbingan serta arahan selama mengikuti perkuliahan.
7. Ibu Dr. Siti Fadjarajani, Dra., M.T., selaku dosen di Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi, terimakasih atas ilmu yang telah diberikan serta didikan, bimbingan serta arahan selama mengikuti perkuliahan.
8. Bapak Dr. Rachmat Hikmat Sudjana, Drs., M.Pd.(Almarhum), selaku dosen di Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi, terimakasih atas ilmu yang telah diberikan serta didikan, bimbingan serta arahan selama mengikuti perkuliahan.
9. Ibu Yani Sri Astuti, S.Pd., M.Pd., selaku wali dosen sekaligus dosen di Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi, terimakasih atas ilmu yang telah diberikan, dukungan dan motivasi yang telah diberikan kepada penulis.
10. Bapak Ruli As'ari, S.Pd., M.Pd., selaku dosen di Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi, terimakasih atas ilmu yang telah diberikan, dukungan dan motivasi yang telah diberikan kepada penulis.
11. Ibu Ely Setiasih Rosali, S.Pd., M.Pd., selaku dosen di Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi,

terimakasih atas ilmu yang telah diberikan, dukungan dan motivasi yang telah diberikan kepada penulis.

12. Ibu Erni Mulyani, S.Pd., M.Pd., selaku dosen di Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi, terimakasih atas ilmu yang telah diberikan, dukungan dan motivasi yang telah diberikan kepada penulis.
13. Bapak Darwis Darmawan, S.Pd., M.Pd., selaku dosen di Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi, terimakasih atas ilmu yang telah diberikan, dukungan dan motivasi yang telah diberikan kepada penulis.
14. Bapak Elgar Balasa Singkawijaya, S.Pd., MPd., selaku dosen di Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi, terimakasih atas ilmu yang telah diberikan, dukungan dan motivasi yang telah diberikan kepada penulis.
15. Ibu Tineu Indrianeu, S.Pd., M.Pd., selaku dosen di Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi, terimakasih atas ilmu yang telah diberikan, dukungan dan motivasi yang telah diberikan kepada penulis.
16. Bapak Cahya Darmawan, S.Pd., selaku asisten Laboran di Jurusan Pendidikan Geografi Universitas Siliwangi, terimakasih atas dorongan dan motivasi dalam penyusunan skripsi.

17. Kepala Desa Kasturi beserta staf Kantor Desa Kasturi yang telah memberikan bantuan dalam pemenuhan kebutuhan data yang diperlukan dan izin penulis untuk melakukan observasi pada lokasi penelitian.
18. Kepala KESBANGPOL Kabupaten Majalengka, Kepala BAPPELITBANGDA Kabupaten Majalengka, Kepala BPBD Kabupaten Majalengka, Kepala PPSDA UPTD Wilayah Talaga, Kepala BBWS Cimanuk Cisanggarung Kota Cirebon beserta jajarannya yang telah memberikan motivasi, arahan, dan bantuan kepada penulis dalam penelitian mengenai data lapangan serta memberikan izin penelitian kepada penulis.
19. Seluruh responden masyarakat Desa Kasturi yang terkena dampak bencana banjir telah memberikan keterangan baik kepada penulis selama penelitian berlangsung.
20. Dipersembahkan spesial untuk kedua orangtua penulis Bapak Saepudin S.Pd., M.Pd., dan Ibu Eros Rostika yang tiada hentinya memberikan do'a, keridhaan, motivasi, tenaga, dan kasih sayang baik bentuk moril dan materil sehingga penulis dapat menyelesaikan perkuliahan di Universitas Siliwangi Tasikmalaya.
21. Kakak penulis Dini Hoerul Mu'minin dan Adik Liyani Fitriah, yang tiada henti memberikan do'a, dan motivasi ketika penulis kehilangan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
22. Sahabat seperjuangan penulis Dea Senta M, Ai Nidaul Hasanah, Ninuk Diah Wiwalda, Arty Yuniarti, Inda Priyasa, Alif Kuswandani, Widyanti, Lita



Roswinda Iskandar yang telah memberikan dorongan motivasi dan saling memberi bantuan hingga penulis bersemangat dalam penyusunan skripsi.

23. Teman-teman seperjuangan Geografi kelas C angkatan 2015 yang telah memberikan kebersamaan, keceriaan, saling mendukung, memberikan kenangan indah dan berjuang dari awal perkuliahan hingga saat ini.
24. Teman-teman seperjuangan Angkatan 2015 Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi untuk dukungan, semangat, kebersamaan, dan kekompakan kalian selama kuliah.
25. Kakak tingkat Geografi Angkatan 2014 Ikeu Nurjanah S.Pd., dan Diki S.Pd., yang telah memberikan motivasi, arahan, dukungan serta memberikan bantuan hingga penulis bersemangat dalam penyusunan skripsi.
26. Teman-teman seperjuangan PLP SMA Islam Cipasung yang telah memberikan semangat, keceriaan serta telah menjadi bagian dari perjalanan penulis selama kuliah di Universitas Siliwangi Tasikmalaya.
27. Teman-teman seperjuangan KKN 79 Cibalong yang telah memberikan semangat, keceriaan, kenangan serta telah menjadi bagian dari perjalanan penulis selama kuliah di Universitas Siliwangi Tasikmalaya.
28. Semua pihak yang telah membantu baik langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua dan dapat memperkaya wacana keilmuan pada Jurusan Pendidikan Geografi pada khususnya, dan pada bidang lain pada umumnya yang masih ada kaitannya. Semoga Allah SWT memberikan balasan pahala yang berlipat, Aamiin.

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xiii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xviii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xx
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xxii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Definisi Operasional.....	5
D. Tujuan Penelitian .....	6
E. Kegunaan Penelitian.....	6
<b>BAB II KAJIAN TEORETIS</b>	
A. Kajian Teoretis.....	8
1. Pengertian Geografi.....	8
2. Bencana.....	9
3. Banjir .....	17
4. Faktor-Faktor Banjir .....	19
5. Upaya Mengurangi Terjadinya Bencana Banjir.....	22

6. Sungai .....	25
7. Daerah Aliran Sungai (DAS) .....	41
8. Air Permukaan.....	44
B. Penelitian yang Relevan .....	47
C. Kerangka Penelitian .....	49
D. Hipotesis Penelitian.....	50

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

A. Metode Penelitian.....	51
B. Variabel Penelitian .....	52
C. Teknik Pengumpulan Data .....	52
D. Instrumen Penelitian.....	54
E. Populasi dan Sampel Penelitian .....	56
F. Teknik Analisis Data .....	58
G. Langkah-langkah Penelitian .....	59
H. Waktu dan Tempat Penelitian.....	60

### **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

A. Kondisi Geografis Daerah Penelitian	
1. Letak dan Luas Daerah Penelitian .....	61
2. Kondisi Fisikal Daerah Penelitian .....	65
a. Fisiografi Daerah Penelitian .....	65
b. Kondisi Geomorfologi Daerah Penelitian .....	67
c. Geologi Daerah Penelitian .....	68
d. Keadaan Iklim dan Curah Hujan Daerah Penelitian .....	70

e. Kondisi Tanah Daerah Penelitian.....	74
f. Kondisi Hidrologi Daerah Penelitian .....	77
g. Penggunaan Lahan Daerah Penelitian .....	78
3. Kondisi Demografi dan Sosial Ekonomi.....	80
a. Jumlah dan Kepadatan Penduduk .....	80
b. Komposisi Penduduk Berdasarkan Umur dan Jenis Kelamin .....	83
c. Komposisi Penduduk Berdasarkan Tingkat Pendidikan .....	87
d. Komposisi Penduduk Berdasarkan Matapecaharian .....	88
4. Kondisi Fasilitas Sosial Ekonomi .....	90
a. Sarana dan Prasarana Transportasi.....	90
b. Sarana dan Prasarana Sosial.....	91
c. Sarana dan Prasarana Ekonomi.....	93
B. Deskripsi Hasil Penelitian.....	94
1. Profil Responden .....	94
a. Jenis Kelamin Responden.....	94
b. Usia Responden.....	95
c. Tingkat Pendidikan Responden .....	96
d. Pekerjaan Responden.....	97
e. Jumlah Anggota Keluarga Responden .....	98
f. Jumlah Tanggungan Responden .....	99
g. Lama Bermukim Responden.....	100
2. Deskripsi Bencana Banjir di Desa Kasturi Kecamatan Cikijing Kabupaten Majalengka .....	101

3. Faktor-faktor Geografis yang Mempengaruhi Bencana Banjir .....	106
a. Curah Hujan .....	106
b. Topografi .....	110
c. Pendangkalan Sungai.....	114
d. Alih Fungsi Lahan.....	126
4. Upaya yang Dapat dilakukan untuk Meminimalisasi Terjadinya Bencana Banjir .....	135
a. Penataan Daerah Aliran Sungai Secara Terpadu .....	135
b. Pembangunan Tanggul Banjir.....	138
c. Penerapan Sistem Prakiraan dan Peringatan Dini.....	140
d. Penyuluhan dan Pemberian Bimbingan kepada Masyarakat .....	141
C. Pembuktian Hipotesis.....	145
1. Hipotesis I .....	145
2. Hipotesis II .....	147
D. Pembahasan .....	151
1. Faktor-faktor Geografis yang Mempengaruhi Bencana Banjir Di Desa Kasturi Kecamatan Cikijing Kabupaten Majalengka .....	151
a. Curah Hujan .....	151
b. Topografi .....	153
c. Pendangkalan Sungai.....	154
d. Alih Fungsi Lahan.....	158
2. Upaya yang Dapat dilakukan untuk Meminimalisasi Terjadinya Bencana Banjir di Desa Kasturi Kecamatan Cikijing	

Kabupaten Majalengka.....	162
a. Penataan Daerah Aliran Sungai Secara Terpadu .....	162
b. Pembangunan Tanggul Banjir.....	163
c. Penerapan Sistem Prakiraan dan Peringatan Dini.....	165
d. Penyuluhan dan Pemberian Bimbingan kepada Masyarakat .....	166
E. Kajian Geografis 5W+1H.....	168
1. Apa ( <i>What</i> ) .....	168
2. Dimana ( <i>Where</i> ).....	168
3. Siapa ( <i>Who</i> ) .....	169
4. Kapan ( <i>When</i> ) .....	169
5. Mengapa ( <i>Why</i> ).....	170
6. Bagaimana ( <i>How</i> ) .....	170
F. Keterkaitan Hasil Penelitian dengan Pembelajaran di Sekolah .....	171
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Simpulan.....	179
B. Saran.....	181
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>183</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>	<b>185</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>204</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
2.1 Penelitian yang Relevan .....	48
3.1 Populasi Penelitian .....	57
3.2 Sampel Penelitian.....	57
3.3 Waktu Pelaksanaan Penelitian .....	60
4.1 Jumlah Curah Hujan Sepuluh Tahun Terakhir Kecamatan Cikijing Kabupaten Majalengka.....	71
4.2 Penggunaan Air di Desa Kasturi Kecamatan Cikijing Kabupaten Majalengka.....	78
4.3 Penggunaan Lahan di Wilayah Desa Kasturi Kecamatan Cikijing .....	79
4.4 Jumlah Penduduk Desa Kasturi .....	81
4.5 Komposisi Penduduk Berdasarkan Umur .....	84
4.6 Komposisi Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin .....	86
4.7 Komposisi Penduduk Berdasarkan Tingkat Pendidikan .....	87
4.8 Komposisi Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian.....	89
4.9 Sarana dan Prasarana Transportasi di Desa Kasturi.....	91
4.10 Sarana dan Prasarana Sosial di Desa Kasturi .....	92
4.11 Sarana dan Prasarana Ekonomi di Desa Kasturi.....	93
4.12 Jenis Kelamin Responden Desa Kasturi.....	95
4.13 Usia Responden Desa Kasturi.....	95
4.14 Tingkat Pendidikan Responden Desa Kasturi .....	97
4.15 Responden Berdasarkan Pekerjaan .....	97

4.16 Jumlah Anggota Keluarga Responden .....	98
4.17 Jumlah Tanggungan Responden Desa Kasturi .....	99
4.18 Lama Bermukim Responden di Daerah Penelitian .....	100
4.19 Kejadian Banjir di Desa Kasturi .....	104
4.20 Durasi Hujan Sebelum Terjadinya Banjir .....	108
4.21 Intensitas Curah Hujan Tinggi.....	109
4.22 Faktor Utama Penyebab Banjir.....	122
4.23 Daerah yang Sering Banjir .....	123
4.24 Ketinggian saat Terjadi Banjir .....	124
4.25 Rumah Responden yang Terkena Bencana Banjir.....	125
4.26 Penggunaan Lahan di Daerah Sekitar Sungai.....	127
4.27 Upaya Masyarakat sebagai Pengendalian Bencana Banjir.....	136
4.28 Upaya Pemerintah untuk mengatasi Bencana Banjir .....	138
4.29 Pemberitahuan Sebelum Bencana Banjir Terjadi .....	140
4.30 Penyuluhan Pemerintah Kepada Masyarakat .....	144
4.31 Hipotesis I.....	145
4.32 Hipotesis II .....	148



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
2.1 Pola Aliran Sungai <i>Dendritis</i> .....	26
2.2 Pola Aliran Sungai <i>Pinnate</i> .....	27
2.3 Pola Aliran Sungai <i>Trellis</i> .....	27
2.4 Pola Aliran Sungai <i>Barbed</i> .....	28
2.5 Pola Aliran Sungai <i>Rectangular</i> .....	28
2.6 Pola Aliran Sungai <i>Deranged</i> .....	29
2.7 Pola Aliran Sungai Memusat .....	29
2.8 Pola Aliran Sungai Radial .....	30
2.9 Pola Aliran Sungai Sejajar.....	30
2.10 Pola Aliran Sungai <i>Annular</i> .....	31
2.11 Pola Aliran Sungai Teranyam.....	31
2.12 Kerangka Penelitian .....	49
4.1 Peta Administrasi Kabupaten Majalengka .....	62
4.2 Peta Administrasi Kecamatan Cikijing .....	63
4.3 Peta Administrasi Desa Kasturi .....	64
4.4 Fisiografi Jawa Barat Menurut Van Bemmelen .....	66
4.5 Peta Geologi Kabupaten Majalengka.....	69
4.6 Grafik Iklim Berdasarkan Banyaknya Curah Hujan Tiap Bulan Menurut Schmidt-Ferguson.....	73
4.7 Peta Jenis Tanah Kecamatan Cikijing.....	75
4.8 Kondisi Banjir Pada Tanggal 15 Februari 2017 .....	104

4.9 Jembatan Ambruk dan Tanggul Sungai Jebol Tahun 2017.....	106
4.10 Peta Kontur Daerah Aliran Sungai (DAS) Desa Kasturi .....	113
4.11 Penyempitan dan Pendangkalan Sungai Ci Lutung .....	115
4.12 Penyempitan dan Pendangkalan Sungai Ci Sarongge.....	115
4.13 Penyempitan dan Pendangkalan Sungai Ci Purut.....	116
4.14 Daerah Aliran Sungai (DAS) Desa Kasturi.....	117
4.15 Citra Satelit Pertemuan Sungai Ci Sarongge, Sungai Ci Lutung dan Sungai Ci Purut .....	119
4.16 Daerah Sungai yang Sering Mengalami Banjir .....	120
4.17 Tanggul dan Tembok Penahan Tanah (TPT) Jebol .....	121
4.18 Citra Satelit Penggunaan Lahan Tahun 2009 .....	129
4.19 Citra Satelit Penggunaan Lahan Tahun 2013 .....	130
4.20 Citra Satelit Penggunaan Lahan Tahun 2016 .....	131
4.21 Citra Satelit Penggunaan Lahan Tahun 2019 .....	132
4.22 Pemukiman yang dibangun di Dekat Sungai Ci Lutung .....	133
4.23 Pola Pemukiman di Dekat Jalan Raya.....	134
4.24 Pola pemukiman di Dekat Sungai.....	134
4.25 Kerjabakti Pembangunan Tanggul Banjir Sungai Ci Sarongge .....	139
4.26 Alat Peringatan Dini.....	141
4.27 Kegiatan Penyuluhan dan Pemberian Bimbingan Kepada Masyarakat ....	142
4.28 Papan Larangan Membuang Sampah Ke Sungai.....	143

## **DAFTAR LAMPIRAN**

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
1. Pedoman Observasi Daerah Penelitian .....	185
2. Pedoman Wawancara Kepada BPBD Kabupaten Majalengka.....	189
3. Pedoman Wawancara kepada Kepala Desa Kasturi .....	192
4. Pedoman Wawancara Kepada PPSDA UPTD Wilayah Talaga.....	196
5. Pedoman Kuesioner untuk Masyarakat Desa Kasturi.....	198