

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	4
1.3. Pertanyaan Penelitian atau Hipotesis .....	4
1.4. Tujuan Penelitian .....	5
1.5. Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
2.1. Sistem Informasi Geografi dan Penginderaan Jauh .....	6
2.2. Pengertian Umum Bencana Banjir.....	8
2.3. Faktor Bencana Banjir .....	9
2.4. Penelitian Sebelumnya.....	11
2.5. Kerangka Penelitian .....	13
2.6. Batasan Operasional.....	16
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>21</b>
3.1 Alat dan Bahan Penelitian.....	21
3.1.1 Alat Penelitian.....	21
3.1.2 Bahan Penelitian .....	21
3.2 Lokasi Penelitian.....	21
3.3 Metode Penelitian .....	22
3.3.1 Identifikasi tingkat kerawanan banjir.....	22
3.4 Persiapan Data .....	22
3.4.1 Koreksi Citra .....	22
3.4.2 Data Curah Hujan.....	23
3.4.3 DAS di wilayah Kota Rangkasbitung, Kabupaten Lebak, Banten.....	23
3.4.4 Data Ketinggian Lahan .....	23
3.4.5 Data Penggunaan Lahan.....	23

3.4.6	Skoring Parameter Daerah Rawan Banjir .....	24
3.5	Alur Penelitian .....	28
3.5.1.1	Data Curah Hujan.....	28
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN .....</b>		<b>29</b>
4.1	Banjir Kabupaten Lebak .....	29
4.1.1	Koreksi Geometrik.....	30
4.1.2	Peta Curah Hujan .....	38
4.1.3	Peta Kerapatan Sungai .....	40
4.1.4	Peta Penggunaan Lahan .....	42
4.1.5	Peta Ketinggian Lahan .....	48
4.1.6	Peta Tingkat Kerawanan Banjir di Kabupaten Lebak.....	51
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>56</b>
5.1	Kesimpulan .....	56
5.2	Saran .....	56
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>58</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>60</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Ketinggian Lahan.....	24
Tabel 3.2 Klasifikasi Curah Hujan.....	25
Tabel 3.3 Klasifikasi Penggunaan Lahan.....	25
Tabel3.4 Klasifikasi Kerapatan Sungai.....	26
Tabel3.5 Bobot setiap parameter kerawanan banjir.....	26
Tabel 3.6 Skor Kerawanan Banjir.....	27
Tabel 4.1 Data Hasil Lapangan.....	31
Tabel 4.2 Data Curah Hujan per Stasiun .....	38
Tabel 4.3 Luas Curah Hujan Kabupaten Lebak.....	39
Tabel 4.4 Klasifikasi kerapatan sungai .....	41
Tabel 4.5 Klasifikasi Penutupan Lahan .....	44
Tabel 4.6 Contoh klasifikasi penggunaan lahan di Lapangan .....	45
Tabel 4.7 Data uji validasi citra dan lapangan penggunaan lahan .....	46
Tabel 4.8 Luas Ketinggian Kabupaten Lebak.....	50
Tabel 4.9 Luas Wilayah Kerawanan Banjir Kabupaten Lebak.....	51
Tabel 4.10 Data Rekapitulasi Kejadian Bencana Banjir Kabupaten Lebak tahun 2021 .....	54

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Peta Administrasi Kabupaten Lebak .....	3
Gambar 2.1 Diagram Kerangka Penelitian .....	15
Gambar 3.1 Lokasi Penelitian di Kabupaten Lebak .....	22
Gambar 3.2 Diagram Alir Langkah Kerja .....	28
Gambar 4.1 Peta Curah Hujan Rata-Rata Kabupaten Lebak, Banten.....	39
Gambar 4.2 Peta Kerapatan Sungai Kabupaten Lebak .....	41
Gambar 4.3 Citra Landsat Resolusi Menengah Wilayah Kabupaten Lebak .....	42
Gambar 4.4 Hasil Pemotongan Citra .....	43
Gambar 4.5 Diagram Luas Penggunaan Lahan Kabupaten Lebak .....	44
Gambar 4.6 Peta Penggunaan Lahan Kabupaten Lebak .....	47
Gambar 4.7 Peta Ketinggian Lahan Kabupaten Lebak.....	49
Gambar 4.8 Diagram Luas Ketinggian Lahan Kabupaten Lebak.....	50
Gambar 4.9 Peta Kerawanan Banjir Kabupaten Lebak .....	52
Gambar 4.10 Diagram Luas Wilayah Kerawanan Banjir Kabupaten Lebak.....	52

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.1 Citra Hasil Pengolahan .....	60
Lampiran 1.2 Dokumentasi Lapangan .....	65