

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
PENGAKUAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah Penelitian	4
1.5 Lokasi Daerah Penelitian.....	5
1.6 Asumsi Penelitian	5
1.7 Hipotesis Penelitian.....	7
1.8 Manfaat Penelitian.....	11
1.9 Waktu Penelitian	12
1.10 Luaran Penelitian.....	12
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	13
2.1 Pola Pengaliran Karanggayam.....	13
2.2 Geomorfologi Regional.....	13
2.3 Geomorfologi Karanggayam.....	13
2.4 Stratigrafi Regional	14
2.5 Stratigrafi Karanggayam.....	16
2.6 Struktur Geologi Regional	16

2.7 Struktur Karanggayam	17
2.8 Peneliti Terdahulu.....	17
2.9 Kerangka Pikir Penelitian.....	25
2.10 Keterbaruan Penelitian.....	26
BAB 3 LANDASAN TEORI	27
3.1 Pola Pengaliran	27
3.1.1 Pola Pengaliran Dasar	27
3.1.2 Pola Pengaliran Ubahan.....	28
3.1.3 Penyimpangan Aliran.....	29
3.1.4 Tekstur Pengaliran.....	30
3.1.5 Bentuk Lembah	31
3.1.6 Tempat Mengalir.....	31
3.1.7 Orde Sungai.....	32
3.2 Geomorfologi.....	32
3.2.1 Morfologi	33
3.2.2 Morfogenesis.....	33
3.2.3 Morfoasosiasi.....	34
3.2.4 Morfotektonik	34
3.3 Longsor	40
3.4 Banjir	45
3.5 Risiko Bencana	45
3.6 Mitigasi Bencana.....	46
BAB 4 METODE PENELITIAN	48
4.1 Tahap Akuisisi Data.....	48
4.2 Tahap Analisis Data.....	49
4.2.1 Analisis Pola Pengaliran.....	49
4.2.2 Analisis Geomorfologi.....	49
4.2.3 Analisis Risiko Bencana Longsor.....	50
4.2.4 Analisis Risiko Bencana Banjir.....	54
4.3 Tahap Sintesis	58

4.4 Penyusunan Naskah Tesis	59
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	61
5.1 Geologi Daerah Penelitian	61
5.1.1 Pola Pengaliran.....	61
5.1.2 Geomorfologi.....	62
5.1.2.1 Bentuk Asal Struktural	62
5.1.2.1.1 Satuan Bentuklahan Gawir (S1)	62
5.1.2.1.2 Satuan Bentuklahan Perbukitan Homoklin Berlereng Curam (S2).....	63
5.1.2.1.3 Satuan Bentuklahan Lembah Struktural (S3)	64
5.1.2.1.4 Satuan Bentuklahan Perbukitan Berlereng Curam (S4)	65
5.1.2.1.5 Satuan Bentuklahan Perbukitan Berlereng Landai (S5)....	66
5.1.2.2 Bentuk Asal Fluvial	67
5.1.2.2.1 Satuan Bentuklahan Tubuh Sungai (F1)	67
5.1.2.2.2 Satuan Bentuklahan Dataran Aluvial (F2)	68
5.1.3 Stratigrafi Daerah Penelitian	69
5.1.3.1 Satuan Breksi Waturanda.....	70
5.1.3.2 Satuan Batupasir-Gampingan Penosogan	71
5.1.3.3 Satuan Batugamping Penosogan.....	73
5.1.3.4 Satuan Batupasir Tufan Halang	75
5.1.3.5 Endapan Aluvial	77
5.1.4 Struktur Geologi Daerah Penelitian	79
5.1.4.1 Sesar Naik Karanggayam.....	80
5.1.4.2 Sesar Mendatar Kanan Karanggayam.....	80
5.1.4.3 Sesar Mendatar Kiri Kajoran	81
5.1.4.4 Sesar Mendatar Kiri Karangtengah.....	82
5.2 Peran Pola Pengaliran dan Geomorfologi Terhadap Bencana Longsor dan Bencana Banjir	82
5.3 Peran Pola Pengaliran dan Geomorfologi Terhadap Faktor-Faktor Analisis Risiko Bencana Longsor dan Bencana Banjir.....	88
5.4 Risiko Bencana Longsor Daerah Penelitian	89

5.4.1 Hasil Pembobotan Indikator Pada Faktor Ancaman Bencana	
Longsor	89
5.4.2 Hasil Pembobotan Indikator Pada Faktor Kerentanan Bencana	
Longsor	91
5.4.3 Hasil Pembobotan Indikator Pada Faktor Ketahanan Bencana	
Longsor	95
5.4.4 Hasil Pembobotan Indikator Pada Faktor Keterpaparan Bencana	
Longsor	97
5.4.5 Hasil Penjumlahan Nilai Indek Faktor-Faktor Risiko Bencana	
Longsor	99
5.4.6 Hasil Pengamatan Kejadian Bencana Longsor Dan Rawan	
Bencana Longsor Di Daerah Penelitian	101
5.5 Risiko Bencana Banjir	108
5.5.1 Hasil Pembobotan Indikator Pada Faktor Ancaman Bencana	
Banjir	108
5.5.2 Hasil Pembobotan Indikator Pada Faktor Kerentanan Bencana	
Banjir	110
5.5.3 Hasil Pembobotan Indikator Pada Faktor Ketahanan Bencana	
Banjir	113
5.5.4 Hasil Pembobotan Indikator Pada Faktor Keterpaparan Bencana	
Banjir	115
5.5.5 Hasil Penjumlahan Nilai Indek Faktor-Faktor Risiko Bencana	
Banjir	117
5.5.6 Hasil Pengamatan Jalur Air Meluap Penyebab Rawan Bencana	
Banjir Di Daerah Penelitian	119
5.6 Mitigasi Bencana Longsor	120
5.6.1 Mitigasi Struktural Bencana Longsor.....	120
5.6.2 Mitigasi Non-Struktural Bencana Longsor.....	122
5.7 Mitigasi Bencana Banjir	125
5.7.1 Mitigasi Struktural Bencana Banjir.....	125
5.7.2 Mitigasi Non-Struktural Bencana Banjir.....	127

5.8 Pembahasan	130
BAB 6 KESIMPULAN.....	136
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	
A. Peta-Peta Geologi, Analisis Petrografi, Analisis Mikrofosil, Analisis Struktur Geologi, dan Stratigrafi	
1. Peta Lintasan	
2. Peta Pola Pengaliran	
3. Peta Geomorfologi	
4. Peta Geologi	
5. Stratigrafi Terukur	
6. Petrografi Satuan Breksi Waturanda	
7. Petrografi Satuan Batupasir Gampingan Penosogan	
8. Petrografi Satuan Batugampingan Penosogan	
9. Petrografi Satuan Batupasir Halang	
10. Mikrofosil Satuan Batupasir Gampingan Penosogan	
11. Mikrofosil Satuan Batugampingan Penosogan	
12. Mikrofosil Satuan Batupasir Halang	
13. Analisis Streografis Sesar Naik	
B. Peta-Peta Analisis Risiko Bencana Longsor	
1. Peta Ancaman Longsor	
2. Peta Kerentanan Longsor	
3. Peta Ketahanan Longsor	
4. Peta Keterpaparan Longsor	
5. Peta Risiko Bencana Longsor	
C. Peta-Peta Analisis Risiko Bencana Longsor	
1. Peta Ancaman Banjir	
2. Peta Kerentanan Banjir	
3. Peta Ketahanan Banjir	
4. Peta Keterpaparan Banjir	
5. Peta Risiko Bencana Banjir	