

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| ABSTRAK | i |
| KATA PENGANTAR | ii |
| DAFTAR ISI | v |
| DAFTAR TABEL | vii |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3. Tujuan, Sasaran, dan Manfaat Penelitian | 3 |
| 1.3.1. Tujuan dan Sasaran Penelitian | 3 |
| 1.3.2. Manfaat Penelitian | 3 |
| 1.4. Batasan Masalah | 4 |
| 1.5. Ruang Lingkup | 4 |
| 1.5.1. Ruang Lingkup Materi | 5 |
| 1.5.2. Ruang Lingkup Wilayah | 5 |
| 1.6. Teknik Pengumpulan Data | 8 |
| 1.6.1. Data Sekunder | 8 |
| 1.7. Metode Penelitian | 10 |
| 1.8. Kerangka Berfikir | 11 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 12 |
| 2.1. Kawasan | 12 |
| 2.2. Bencana Alam | 12 |
| 2.3. Risiko Bencana | 13 |
| 2.4. Kajian Risiko Bencana | 13 |
| 2.5. Bencana Tanah Longsor | 14 |
| 2.6. Indeks Ancaman Bencana Tanah Longsor | 14 |
| 2.7. Kelerengan | 15 |
| 2.8. Penggunaan Lahan | 15 |
| 2.9. Jenis Tanah | 15 |
| 2.10. Curah Hujan | 16 |

| | |
|--|-----------|
| 2.11. Indeks Kerentanan Bencana Tanah Longsor | 16 |
| 2.12. Indeks Kerentanan Sosial..... | 17 |
| 2.13. Indeks Kerentanan Fisik | 18 |
| 2.14. Kapasitas | 18 |
| 2.15. Sistem Informasi Geografis | 19 |
| 2.16. Data Spasial | 20 |
| 2.17. Informasi Lokasi (Spasial)..... | 21 |
| 2.18. Pemetaan Kawasan Rawan Bencana Longsor | 23 |
| 2.19. Penelitian Terdahulu | 27 |
| BAB III GAMBARAN UMUM | 29 |
| 3.1. Letak Geografis Kabupaten Bandung Barat | 29 |
| 3.2. Topografi Kabupaten Bandung Barat | 31 |
| 3.3. Letak Geografis Kecamatan Lembang..... | 33 |
| 3.4. Topografi Kecamatan Lembang | 35 |
| 3.5. Jumlah dan Kepadatan Penduduk | 37 |
| 3.6. Pola Ruang Kecamatan Lembang..... | 39 |
| BAB IV PEMBAHASAN DAN ANALISIS | 41 |
| 4.1. Tingkat Ancaman Terhadap Tanah Longsor di Kecamatan Lembang ... | 41 |
| 4.1.1. Kondisi Kelerengan | 41 |
| 4.1.2. Kondisi Curah Hujan | 45 |
| 4.1.3. Kondisi Penggunaan Lahan | 48 |
| 4.1.4. Kondisi Jenis Tanah..... | 51 |
| 4.1.5. Ancaman Tanah Longsor di Kecamatan Lembang..... | 54 |
| 4.2. Identifikasi Kerentanan Tanah Longsor di Kecamatan Lembang | 59 |
| 4.2.1. Tingkat Kerentanan Sosial Terhadap Tanah Longsor di Kecamatan Lembang | 59 |
| 4.2.2. Tingkat Kerentanan Fisik Terhadap Tanah Longsor di Kecamatan Lembang | 71 |
| 4.2.3. Komponen Kapasitas Terhadap Tanah Longsor di Kecamatan Lembang | 85 |
| 4.3. Identifikasi Risiko Tanah Longsor Di Kecamatan Lembang | 93 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | 97 |
| 5.1. Kesimpulan | 97 |

| | | |
|----------------------|--|-----|
| 5.1.1. | Ancaman tanah longsor di Kecamatan Lembang | 97 |
| 5.1.2. | Tingkat kerentanan berdasarkan sosial dan fisik di Kecamatan Lembang | 97 |
| 5.1.3. | Risiko Bencana Tanah Longsor Di Di Kecamatan Lembang | 98 |
| 5.2. | Saran | 98 |
| 5.2.1. | Saran Bagi Penelitian Selanjutnya | 98 |
| 5.2.2. | Saran Bagi Pemerintah..... | 98 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 100 |
| LAMPIRAN | | 106 |

DAFTAR TABEL

| | | |
|--------------|--|----|
| Tabel 2. 1. | Klasifikasi Pembobotan Parameter Bencana Longsor | 14 |
| Tabel 2. 2. | Klasifikasi Pembobotan Parameter Kelerengan..... | 15 |
| Tabel 2. 3. | Klasifikasi Pembobotan Parameter Penggunaan Lahan..... | 15 |
| Tabel 2. 4. | Klasifikasi Pembobotan Parameter Jenis Tanah | 16 |
| Tabel 2. 5. | Klasifikasi Pembobotan Curah Hujan Tahunan..... | 16 |
| Tabel 2. 6. | Parameter Kerentanan Sosial | 18 |
| Tabel 2. 7. | Parameter Kerentanan Fisik | 18 |
| Tabel 2. 8. | Komponen Indeks Kapasitas..... | 19 |
| Tabel 2. 9. | Indeks Kelas Kapasitas | 19 |
| Tabel 3. 1. | Luas Wilayah Kecamatan Lembang | 33 |
| Tabel 3. 2. | Jumlah dan Kepadatan Penduduk Kecamatan Lembang | 37 |
| Tabel 3. 3. | Peruntukan Pemanfaatan Ruang Kecamatan Lembang | 39 |
| Tabel 4. 1. | Sebaran Luas Kemiringan Lereng Kecamatan Lembang | 43 |
| Tabel 4. 2. | Klasifikasi Pembobotan Parameter Kelerengan..... | 44 |
| Tabel 4. 3. | Luas Sebaran Curah Hujan Kecamatan Lembang | 47 |
| Tabel 4. 4. | Klasifikasi Pembobotan Curah Hujan | 47 |
| Tabel 4. 5. | Luas Sebaran Penggunaan Lahan Kecamatan Lembang | 48 |
| Tabel 4. 6. | Klasifikasi Pembobotan Parameter Penggunaan Lahan..... | 50 |
| Tabel 4. 7. | Luas Sebaran jenis Tanah Kecamatan Lembang | 53 |
| Tabel 4. 8. | Klasifikasi Pembobotan Parameter Jenis Tanah | 54 |
| Tabel 4. 9. | Perhitungan Kelas Interval Nilai Ancaman Tanah Longsor | 55 |
| Tabel 4. 10. | Klasifikasi Tingkat Ancaman Tanah Longsor | 55 |
| Tabel 4. 11. | Luas Sebaran Tingkat Ancaman Tanah Longsor Kecamatan Lembang | 58 |
| Tabel 4. 12. | Indeks Kerentanan Sosial..... | 59 |
| Tabel 4. 13. | Klasifikassi Indeks Kerentanan Kepadatan Penduduk..... | 60 |
| Tabel 4. 14. | Indeks Kerentanan Kepadatan Penduduk Kecamatan Lembang | 61 |
| Tabel 4. 15. | Kelompok Usia Rentan di kecamtan Lembang..... | 63 |
| Tabel 4. 16. | Indeks Kerentanan Penduduk Usia Rentan Kecamatan Lembang | 64 |

| | |
|--|----|
| Tabel 4. 17. Jumlah Penduduk berdasarkan Jenis Kelamin Di Kecamatan Lembang..... | 66 |
| Tabel 4. 18. Indeks Kerentanan Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin Kecamatan Lembang..... | 67 |
| Tabel 4. 19 Indeks Kerentanan Sosial Kecamatan Lembang..... | 69 |
| Tabel 4. 20. Bobot Parameter Perhitungan Kerentanan Fisik | 71 |
| Tabel 4. 21. Tingkat Kerentanan Fisik Dalam Jumlah Bangunan Kecamatan Lembang..... | 72 |
| Tabel 4. 22. Tingkat Kerentanan Fisik Kepadatan Bangunan Kecamatan Lembang | 75 |
| Tabel 4. 23. Indeks Fasilitas Kritis..... | 77 |
| Tabel 4. 24. Indeks Kerentanan Fisik Kecamatan Lembang | 79 |
| Tabel 4. 25. Indeks Kerentanan..... | 82 |
| Tabel 4. 26. Komponen Perhitungan Kapasitas di Kecamatan Lembang | 85 |
| Tabel 4. 27. Komponen Kapasitas Kecamatan Lembang | 86 |
| Tabel 4. 28. Indeks Kapasitas Jumlah Tenaga Kesehatan Kecamatan Lembang .. | 87 |
| Tabel 4. 29. Indeks Kapasitas Jumlah Sarana Kesehatan Kecamatan Lembang .. | 88 |
| Tabel 4. 30. Indeks Kapasitas Aturan dan Kelembagaan Penanggulangan Bencana..... | 89 |
| Tabel 4. 31. Indeks Kapasitas Usaha Antisipasi Bencana | 89 |
| Tabel 4. 32. Kapasitas Kecamatan Lembang | 91 |
| Tabel 4. 33. Perhitungan Indeks Risiko | 93 |
| Tabel 4. 34. Luas Sebaran Risiko Tanah Longsor Tiap Desa di Kecamatan Lembang..... | 96 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 1. 1 Peta Ruang Lingkup Penelitian | 7 |
| Gambar 3. 1. Peta Administrasi Kabupaten Bandung Barat | 30 |
| Gambar 3. 2. Peta Topografi Kabupaten Bandung Barat..... | 32 |
| Gambar 3. 3. Peta Administrasi Kecamatan Lembang | 34 |
| Gambar 3. 4. Peta Ketinggian Kecamatan Lembang | 36 |
| Gambar 3. 5. Peta Kepadatan Penduduk Kecamatan Lembang | 38 |
| Gambar 3. 6. Peta Guna Lahan Kecamatan Lembang | 40 |
| Gambar 4. 1. Peta Kelerengan Kecamatan Lembang | 42 |
| Gambar 4. 2 Presentase Luas Kelas Lereng Kecamatan Lembang..... | 44 |
| Gambar 4. 3. Peta Curah Hujan Kecamatan Lembang | 46 |
| Gambar 4. 4. Peta Guna Lahan Kecamatan Lembang | 49 |
| Gambar 4. 5. Peta Jenis Tanah Kecamatan Lembang | 52 |
| Gambar 4. 6. Peta risiko ancaman tanah longsor Kecamatan Lembang..... | 57 |
| Gambar 4. 7. Peta Indeks Keopadatan Penduduk Kecamatan Lembang | 62 |
| Gambar 4. 8. Peta Rasio Penduduk Rentan..... | 65 |
| Gambar 4. 9. Peta Indeks Jenis Kelamin Kecamatan Lembang | 68 |
| Gambar 4. 10. Peta Kerentanan Sosial Kecamatan Lembang..... | 70 |

| | |
|---|----|
| Gambar 4. 11. Peta Jumlah Bangunan Kecamatan Lembang | 73 |
| Gambar 4. 12. Peta Rasio Kepadatan Bangunan Kecamatan Lembang | 76 |
| Gambar 4. 13. Peta Indeks Fasilitas Kritis | 78 |
| Gambar 4. 14. Peta Kerentanan Fisik Kecamatan Lembang | 80 |
| Gambar 4. 15. Peta Kerentanan Kecamatan Lembang | 84 |
| Gambar 4. 16. Peta Kapasitas Kecamatan Lembang | 92 |
| Gambar 4. 17. Peta Risiko Bencana Tanah Longsor di Kecamatan Lembang | 94 |
| Gambar 4. 18. Luas Sebaran Kelas Risiko Tanah Longsor di Kecamatan Lembang | 95 |