

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	I
KATA PENGANTAR.....	II
SARI	IV
ABSTRACT	V
DAFTAR ISI	VI
DAFTAR GAMBAR	VIII
DAFTAR TABEL.....	IX
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	2
1.4 Waktu dan Tempat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Geologi Umum Daerah Penelitian	5
2.1.1 Fisiografi Daerah Penelitian.....	5
2.1.2 Stratigrafi Regional Daerah Penelitian.....	6
2.1.3 Struktur Geologi Regional.....	8
2.2 Geomorfologi	8
2.2.1 Morfografi.....	9
2.2.2 Morfometri	12
2.3 Morfometri Daerah Aliran Sungai (DAS).....	13
2.3.1 Linear Morfometri.....	14
2.3.2 Areal Morfometri.....	15
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1 Objek Penelitian	21
3.2 Peralatan Penelitian	21
3.3 Tahap–tahap Penelitian	21
3.3.1 Tahap Persiapan dan Inventarisasi Data.....	22
3.3.2 Tahap Analisis Data.....	23

3.3.3	Hasil Pembahasan.....	25
3.3.4	Tahap Penyusunan Laporan.....	25
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		26
4.1	Hasil Penelitian.....	26
4.1.1	Geomorfologi	26
4.1.2	Dimensi Sub-DAS.....	31
4.1.3	Linear Morfometri.....	33
4.1.4	Areal Morfometri.....	38
4.2	Pembahasan	43
4.2.1	Geomorfologi Daerah Aliran Sungai Cisadane.....	43
4.2.2	Karakteristik Morfometri Daerah Aliran Sungai Cisadane.....	46
4.2.3	Perbedaan Karakteristik Morfometri Sub-DAS Berumur Kuartar dan Tersier.....	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		54
5.1	Kesimpulan.....	54
5.2	Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA		57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Peta Lokasi Penelitian	3
Gambar 2. 1 Fisiografi Jawa Barat (Van Bemmelen 1949).....	5
Gambar 2. 2 Peta Geologi Regional DAS Cisadane Tengah.....	6
Gambar 2. 3 Pola Struktur Regional Jawa Barat (Hilmi dan Haryanto, 2018).....	8
Gambar 2. 4 (A) Pola Pengaliran Menurut Zenith (1932) dan (B dan C) Pola Pengaliran Modifikasi Menurut Howard (1967).....	10
Gambar 2. 5 Gambar Aliran Sungai.....	13
Gambar 3. 1 Diagram Alur Penelitian	22
Gambar 4. 1 Peta Morfografi DAS Cisadane Tengah	27
Gambar 4. 2 Peta Kemiringan Lereng DAS Cisadane Tengah.....	30
Gambar 4. 3 Peta Orde Sungai dan Pembagian Zona Batuan Berumur Tersier dan Kuartar	34
Gambar 4. 4 Peta Geomorfologi DAS Cisadane Tengah.....	45

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Waktu Penelitian.....	4
Tabel 2. 1 (A) Pola Pengaliran dan Karakteristiknya Menurut Van Zuidam (1985) dan (B) Modifikasinya Menurut Howard (1967).....	11
Tabel 2. 2 Hubungan Tipe Relief Dengan Kemiringan Lereng (Zuidam, 1985)...	12
Tabel 2. 3 Hubungan Ketinggian Absolut Dengan Morfografi (Zuidam, 1985) ...	13
Tabel 2. 4 Klasifikasi Rasio Percabangan Sungai (Verstappen, 1983).....	15
Tabel 2. 5 Klasifikasi Indeks Tingkat Kerapatan Pengaliran (Soewarno,1991)	17
Tabel 2. 6 Klasifikasi Rasio Tekstur (Smith, 1950, dalam Javed, 2009).....	18
Tabel 2. 7 Klasifikasi Rasio Kelonjongan (Schumm, 1956).....	19
Tabel 3. 1 Formula Untuk Perhitungan Parameter-Parameter Morfometri	24
Tabel 4. 1 Dimensi Sub-DAS Berumur Tersier	32
Tabel 4. 2 Dimensi Sub-DAS Berumur Kuarter	33
Tabel 4. 3 Nilai Nisbah Percabangan (Rb) Sub-DAS Berumur Tersier	35
Tabel 4. 4 Nilai Nisbah Percabangan (Rb) Sub-DAS Berumur Kuarter	36
Tabel 4. 5 Nilai Nisbah Panjang (RL) Sub-DAS Berumur Tersier	37
Tabel 4. 6 Nilai Nisbah Panjang (RL) Sub-DAS Berumur Kuarter.....	37
Tabel 4. 7 Nilai Kerapatan Pengaliran (Dd) Sub-DAS Berumur Tersier	38
Tabel 4. 8 Nilai Kerapatan Pengaliran (Dd) Sub-DAS Berumur Kuarter	39
Tabel 4. 9 Nilai Nisbah Tekstur (Rt) Sub-DAS Berumur Tersier	39
Tabel 4. 10 Nilai Nisbah Tekstur (Rt) Sub-DAS Berumur Kuarter.....	40
Tabel 4. 11 Nilai Nisbah kelongjongan (Re) Sub-DAS Berumur Tersier	40
Tabel 4. 12 Nilai Nisbah Kelonjongan (Re) Sub-DAS Berumur Kuarter	41
Tabel 4. 13 Nilai Nisbah Kebundaran (Rc) Sub-DAS Berumur Tersier	41
Tabel 4. 14 Nilai Nisbah Kebundaran (Rc) Sub-DAS Berumur Kuarter.....	42
Tabel 4. 15 Nilai Nisbah bentuk (Rf) Sub-DAS Tersier.....	42
Tabel 4. 16 Nilai Nisbah Bentuk (Rf) Sub-DAS Berumur Kuarter	43
Tabel 4. 17 Hasil Perbandingan Variable Morfometri DAS.....	52

KATA PENGANTAR

Segala Puji dan syukur saya panjatkan kepada kehadiran Allah SWT yang selalu memberikan berkat rahmat dan hidayah-Nya kepada saya sehingga dapat menyelesaikan penulisan laporan tugas akhir dengan judul **“KARAKTERISTIK MORFOMETRI DAERAH ALIRAN SUNGAI CISADANE BAGIAN TENGAH JAWA BARAT”**

Laporan ini berisi pembahasan mengenai karakteristik morfometri di daerah penelitian. Saya berharap laporan ini dapat menjadi sesuatu yang berguna bagi saya maupun pihak-pihak lainnya di kemudian hari. Saya menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan laporan ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Ibu Dr. Ir. Emi Sukiyah, MT. selaku pembimbing utama yang telah meluangkan waktu serta memberikan saran, masukan serta motivasi kepada penulis selama berlangsungnya pengerjaan skripsi ini sampai selesai, dan juga kepada Bapak Aldrin Ramadian, ST., M.Sc. selaku pembimbing pendamping yang selalu memberikan motivasi, arahan, serta saran dan masukan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi. Dan saya juga mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tua tersayang, Bapak Yuyun dan Ibu Elis yang selalu suportif terhadap seluruh jalan dan keputusan yang saya ambil selama ini dan juga senantiasa memberikan doa dan nasihat yang tiada hentinya. Semoga seluruh doa, harapan, dukungan, baik itu dalam bentuk apapun akan menjadi suatu balasan dalam bentuk yang baik oleh Allah SWT, sehingga nantinya dapat mengantarkan mereka ke tempat yang paling indah.
2. Teman-teman yang tergabung dalam grup Skripsi Lab Geomorfologi 2023 yang telah menjadi teman belajar dan berdiskusi selama masa pengerjaan tugas akhir.
3. Keluarga KORSIA UNPAD JATINANGOR yang selalu menjadi teman yang ada di samping saya selama masa perkuliahan, teman yang peduli,

adil, dan menguatkan.

4. Sogir, Ferrizal, Tebe, Hadi, Ali dan Wigy yang selalu menemani dan menjadi penghibur selama masa perkuliahan saya.
5. Della, Etoy, dan Frista yang selalu menemani dan membantu saya serta memotivasi saya selama masa pengerjaan tugas akhir.
6. HMG Unpad yang telah memberikan wadah untuk saya dalam berhimpun sehingga saya dapat mengembangkan *hard skills* dan *soft skills* yang dibutuhkan selama masa perkuliahan.
7. Seluruh pihak lain yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang juga turut memberikan bantuan kepada saya dalam pengerjaan tugas akhir.

Tentunya dalam penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan serta kesalahan yang jauh dari kata sempurna. Untuk itu, saya memohon maaf dan mengharapkan respon yang positif dari pembaca berupa kritik dan saran yang membangun. Semoga laporan skripsi yang saya buat dapat bermanfaat bagi saya dan pembaca serta dapat memberikan kontribusi positif untuk kemajuan ilmu pengetahuan khususnya dalam bidang geologi. Aamiin.

Jatinangor, Januari 2023

M. Arief Rachman

270110170109