

ANALISIS STATUS BANTARAN SUNGAI CIKAPUNDUNG MENGGUNAKAN METODE *RIPARIAN QUALITY INDEX*

Try Pujianta Putra
NRP: 1421059

Pembimbing: Robby Yussac Tallar, Ph.D.

ABSTRAK

Sungai adalah aliran air yang berasal dari hulu akan mengalir ke hilir. Selain sebagai sumber daya air yang digunakan dalam kehidupan sehari-hari, bagian dari sungai yang sering dimanfaatkan warga salah satunya ialah bantaran sungai. Selain menjadi tempat bertumbuhnya macam-macam vegetasi, bantaran sungai juga banyak dimanfaatkan masyarakat sekitar sungai untuk menjadi tempat rekreasi keluarga dan mencari nafkah. Karena banyak manfaat dan pentingnya bantaran sungai maka harus diketahui kondisi bantaran sungai apakah masih dalam kondisi baik atau buruk. Indonesia adalah negara yang memiliki banyak sungai maka perlu penilaian yang sederhana agar mendapatkan hasil kondisi bantaran sungai di Indonesia dengan cara cepat.

Tugas Akhir ini bertujuan untuk menganalisis status bantaran Sungai Cikapundung menggunakan metode *Riparian Quality Index* (RQI). Dalam penelitian ini akan menggunakan parameter yang telah disediakan oleh RQI. Namun sesuai data yang didapatkan pada survei lapangan dan BBWS hanya 19 parameter data yang didapatkan, Hasil dari 19 parameter tersebut akan dirangkai menjadi sebuah kuesioner dan akan diisi oleh responden, sebanyak 40 responden yang bersedia untuk mengisi kuesioner yang terdiri dari 25 orang warga sekitar sungai dan 15 orang yang bekerja di Balai Besar Wilayah Sungai Citarum (BBWS Citarum), tetapi dalam penelitian ini hanya responden BBWS Citarum yang digunakan, dikarenakan pertanyaan-pertanyaan kuesioner berada didalam bidangnya BBWS. Hasil dari responden BBWS Citarum akan dijumlahkan dan akan disesuaikan ke dalam RQI *value*, hal ini untuk bertujuan mengetahui hasil status dari bantaran Sungai Cikapundung. Setelah melakukan analisis bantaran sungai menggunakan metode RQI pada 4 (empat) *segmen sampling*, hasilnya ialah: pada Daerah Jln. Lembah Cisit, Dago dikategorikan bantaran sungai yang memiliki status sangat baik, Daerah Coblong, Dago dikategorikan bantaran sungai yang memiliki status baik, Daerah Hegarmanah, Cidadap dikategorikan bantaran sungai yang memiliki status sangat baik, Daerah Teras Cikapundung dikategorikan bantaran sungai yang memiliki status baik.

Kata kunci: sungai, bantaran sungai, metode RQI

ANALYSIS OF CIKAPUNDUNG RIVERBANK STATUS USING THE RIPARIAN QUALITY INDEX METHOD

Try Pujianta Putra

NRP: 1421059

Supervisor: Robby Yussac Tallar, Ph.D.

ABSTRACT

A river is a stream of water originating from upstream which will flow downstream. Aside from being a water resource used in everyday life, one of the rivers that are often used by residents is one of the banks of the river. Aside from being a place for growing vegetation, the river banks are also used by many people around the river to become a place for family recreation and earning a living. Because of the many benefits and importance of riverbanks, the riverbank condition must be known whether it is still in good or bad condition. Indonesia is a country that has many rivers, so a simple assessment is needed to get the results of riverbank conditions in Indonesia in a fast way.

This Final Project aims to analyze the status of the Cikapundung River bank using the Riparian Quality Index (RQI) method. In this study, we will use the parameters provided by RQI. But according to the data obtained in the field survey and BBWS only 19 parameters of the data were obtained, the results of the 19 parameters will be arranged into a questionnaire and will be filled by respondents, 40 respondents who were willing to fill out a questionnaire consisting of 25 people around the river and 15 people worked at the Citarum River Regional Center (BBWS Citarum), but in this study only BBWS Citarum respondents were used, because the questionnaire questions were in the BBWS field. The results of BBWS Citarum respondents will be summed and will be adjusted to the RQI value, this is to aim to find out the status results from the banks of the Cikapundung River. After analyzing the riverbank using the RQI method in 4 (four) sampling segments, the result is: in the area of Jln. Lembah Cisit, Dago is categorized as a river that has very good status, Coblong Region, Dago is categorized as a river with good status, Hegarmanah Region, Cidadap is categorized as a river that has very good status, Cikapundung Terrace is categorized as a river with good status.

Keywords: river, riverbank, RQI method

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	iii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iv
SURAT KETERANGAN TUGAS AKHIR	v
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR NOTASI	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	4
1.3 Ruang Lingkup Penelitian	4
1.4 Sistematika Penelitian	5
BAB II STUDI LITERATUR	6
2.1 Sungai	6
2.1.1 Pengertian Sungai	6
2.1.2 Jenis–Jenis Sungai	6
2.1.3 Fungsi Sungai	10
2.2 Bantaran Sungai	13
2.2.1 Definisi Bantaran Sungai	13
2.2.2 Fungsi Bantaran Sungai	15
2.2.3 Standar Lebar Bantaran Sungai	18
2.2.4 Salah Kelola Bantaran Sungai dan Dampaknya	19
2.3 Definisi Metode <i>Riparian Quality Index</i>	20
BAB III METODE PENELITIAN	22
3.1 Diagram Alir Penelitian	22
3.2 Metode Pengumpulan Data	23
3.3 Survei Lokasi Penelitian	24
3.4 Penentuan Parameter Penelitian	24
3.5 RQI Value	29
BAB IV ANALISIS DATA	30
4.1 Pembobotan Metode RQI	30
4.2 Analisis Metode RQI	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN L.1	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Daerah Aliran Sungai Cikapundung	2
Gambar 1.2 <i>Segmen Sampling</i> Sungai Cikapundung	3
Gambar 2.1 Sungai Berdasarkan Pola Alirannya	8
Gambar 2.2 Sungai Berdasarkan Struktur Geologinya	9
Gambar 2.3 Sungai Berdasarkan Arah Alirannya	10
Gambar 2.4 Tingkatan Kondisi pada Daerah Aliran Sungai	14
Gambar 2.5 Bantaran Sungai Cikapundung	16
Gambar 2.6 Kondisi Kualitas Lingkungan Bantaran Sungai Cikapundung	17
Gambar 2.7 Kelompok Zona Riparian	21
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	22
Gambar 4.1 Contoh Kuesioner yang Telah Diisi	32
Gambar 4.2 Nilai RQI Sungai Cikapundung	38
Gambar 4.3 Gambar Peta Sungai Cikapundung Setelah <i>Scoring</i>	41



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Parameter <i>Segmen Sampling</i> 1-Segmen <i>sampling</i> 4	28
Tabel 3.2 Nilai RQI	29
Tabel 4.1 Hasil Perhitungan Kuesioner <i>Segmen Sampling</i> 1	34
Tabel 4.2 Hasil Perhitungan Kuesioner <i>Segmen Sampling</i> 2	35
Tabel 4.3 Hasil Perhitungan Kuesioner <i>Segmen Sampling</i> 3	36
Tabel 4.4 Hasil Perhitungan Kuesioner <i>Segmen Sampling</i> 4	37



DAFTAR NOTASI

H	Horizontal
M	Meter
RQI	<i>Riparian Quality Index</i>
V	Vertikal
%	Persen



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran L.1 Kuesioner Penelitian

44

