

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	ii
ABSTRACT .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
DAFTAR SIMBOL .....	xiii
DAFTAR ISTILAH .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Perumusan Masalah .....	3
I.3 Tujuan Penelitian .....	3
I.4 Batasan Penelitian .....	3
I.5 Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
II.1 Daerah Aliran Sungai .....	5
II.2 Kualitas Air .....	5
II.3 Zat Warna .....	7
II.4 Suhu .....	8
II.5 Total Zat Padat Terlarut .....	8
II.6 Konsentrasi Ion Hidrogen (pH) .....	9
II.7 Kadar DO (Dissolve Oxygen) .....	10
II.8 Kadar COD (Chemical Oxygen Demand) .....	10
II.9 Koliform .....	11
II.10 Algoritma Regresi Linier .....	11
II.11 Sistem Informasi Geografis .....	13
II.12 Aplikasi ArcGIS .....	15

II.13	Aplikasi RapidMiner.....	16
II.14	Penelitian Terdahulu .....	17
II.15	Alasan Pemilihan Teori, Kerangka Kerja, atau Mekanisme.....	20
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>		<b>21</b>
III.1	Kerangka Berpikir.....	21
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah .....	22
III.2.1	Tahap Inisialisasi.....	22
III.2.2	Tahap Pengolahan Data .....	23
III.2.3	Tahap Hasil .....	23
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>24</b>
IV.1	Gambaran Umum Wilayah .....	24
IV.1.1.	Wilayah Sungai Citarum.....	24
IV.1.2.	Potensi Wilayah .....	25
IV.1.3.	Daerah Aliran Sungai Wilayah Sungai Citarum .....	26
IV.1.4.	DAS Citarum.....	27
IV.1.5.	Data Stasiun Kualitas Air Wilayah Sungai Citarum.....	29
IV.1.6.	Data Stasiun Kualitas Air DAS Citarum Kabupaten Bandung 30	
IV.2	Pengumpulan Data.....	32
<b>BAB V HASIL DAN EVALUASI .....</b>		<b>35</b>
V.1	Hasil Uji Sampel.....	35
V.1.1.	Hasil Parameter Fisik .....	35
V.1.2.	Hasil Parameter Kimia .....	35
V.1.3.	Hasil Parameter Mikrobiologi.....	35
V.2	Hasil Kategori Baku Mutu .....	36
V.2.1.	Baku Mutu Indeks Pencemaran Tiap Stasiun .....	36
V.3	Pengolahan Regresi Linier.....	40
V.4	Evaluasi Wilayah .....	42
V.4.1.	Mata Air Cisanti.....	42
V.4.2.	Situ Cisanti.....	43
V.4.3.	Bd. Wangisagara .....	43
V.4.4.	Majalaya.....	44

V.4.5.	Sapan.....	44
V.4.6.	Dayeuh Kolot.....	45
V.4.7.	Jb. Cilampeni.....	45
V.4.8.	Nanjung.....	45
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		47
VI.1	Kesimpulan.....	47
VI.2	Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA.....		49
LAMPIRAN.....		54