



DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	lv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GRAFIK	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR PETA	x
PENDAHULUAN	1
- Latar belakang	1
- Tujuan penelitian	6
- Sasaran penelitian	6
- Kegunaan penelitian	6
- Penelaahan penelitian sebelumnya	6
- Hipotesis	9
- Tahap dan metode penelitian	9
- Garis besar cara analisis	13
- Model matematika dan cara analisis	17
BAB I KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN	20
1.1. Letak dan luas	20
1.2. Geologi dan Geomorfologi	20
1.3. Iklim	22
1.3.1. Temperatur	24
1.3.2. Curah hujan	26
1.3.3. Evapotranspirasi potensial	32
1.4. Tanah	33
1.5. Penggunaan lahan	37
1.6. Kondisi sungai	40
1.6.1. Debit sungai	40
1.6.2. Koefisien aliran	45
1.7. Morfometri	46
1.7.1. Luas sub DAS (Ad)	46
1.7.2. Koefisien bentuk DAS (F)	47
1.7.3. Panjang sungai utama (L)	47
1.7.4. Gradien sungai (Gs)	49



	Halaman
1.7.5. Kerapatan aliran (D_d)	49
1.7.6. Kemiringan lereng (S)	50
1.7.7. Alevasi DAS rata-rata (\bar{x})	50
BAB II MUATAN SEDIMEN	53
2.1. Proses terjadinya sedimen	53
2.2. Pengukuran muatan sedimen	56
2.2.1. Pengukuran muatan suspensi	57
2.2.2. Pengukuran muatan dasar	57
2.3. Hubungan antara debit air dengan muatan sedimen	58
2.3.1. Hubungan antara debit air dengan muatan suspensi	58
2.3.2. Hubungan antara debit air dengan muatan dasar	68
2.3.3. Hubungan antara debit air dengan muatan sedimen total	75
BAB III FAKTOR-FAKTOR FISIK YANG MEMPENGARUHI MUATAN SEDIMEN DI DAERAH ALIRAN SUNGAI CITARUM BAGIAN HULU JAWA BARAT	84
3.1. Variabel-variabel yang berperan terhadap muatan sedimen	84
3.1.1. Debit muatan sedimen bulanan rata-rata musim hujan tiap kilometer persegi (Y_1)	84
3.1.2. Debit muatan sedimen bulanan rata-rata musim kemarau tiap kilometer persegi (Y_2)	88
3.2.3. Debit muatan sedimen bulanan rata-rata tiap kilometer persegi (Y_3)	90
3.2.4. Debit muatan sedimen total bulanan rata- rata (Y_4)	91
3.2. Pembahasan	92
3.3. Aplikasi hasil penelitian	95
KESIMPULAN DAN SARAN	98
LAMPIRAN	101
REFERENSI	102