UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Studi muatan suspensi air sungai daerah pengaliran kali Merawu
Supriyo Ambar, Drs. R. Soerastopo Hadisoemarno
Universitas Gadjah Mada, 1975 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

halaman

KATA PENGANTAR v

ABSTRAK vii

DAFTAR ISI viii

DAFTAR TABEL x

DAFTAR GRAFIK xii

DAFTAR PETA xiii

DAFTAR LAMPIRAN xiv

PENDAHULUAN :

- Pandangan Umum dan Konsepsi Hidrologi 1
- Latar Belakang Penelitian 2
- Problematika 5
- Tujuan Penelitian 5
- Kegunaan Penelitian 5
- Hipotesa 6
- Metode dan Teknik Penelitian 6
- Konsepsi dan Batasan-batasan 12
- Rumus-rumus Dasar/umum yang digunakan 14

BAB 1. KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN .

1.1. Letak, Luas dan Batas 20
1.2. Geologi 20
1.3. Geomorfologi 24
1.4. Iklim 26
1.5. Tanah 33
1.6. Penggunaan Tanah 35

BAB 2. MORPOMETRI DAERAH PENGALIRAN KALI MERAWU.

2.1. Luas Daerah Pengaliran 37
2.2. Bentuk Daerah Pengaliran 39
2.3. Kemiringan lereng dan Ketinggian - Daerah Pengaliran 41
2.4. Orde Sungai 44

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Studi muatan suspensi air sungai daerah pengaliran kali Merawu
Supriyo Ambar, Drs. R. Soerastopo Hadisoemarno
Universitas Gadjah Mada, 1975 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

halaman

2.5. Kecepatan Pengaliran 48
2.6. Tingkat Perenbangan Sungai 52
2.7. Pola Pengaliran 55
2.8. Gradien Sungai 56
2.9. Luas Daerah Hutan 57
2.10. Luas Daerah Erosi 60

BAB 3. MUATAN SUSPENSI .

3.1. Proses Terjadinya Muatan Suspensi ... 62
3.2. Faktor-faktor yang Berpengaruh ter - hadap Muatan Suspensi 63
3.3. Pengambilan contoh dan Penentuan - Kadar Muatan Suspensi 64
3.4. Ulasan Penelitian Muatan Suspensi ... 66

BAB 4. MUATAN SUSPENSI DAERAH PENGAIRAN KALI MERAWU .

4.1. Tinjauan Umum Aliran Sungai Merawu .. 71
4.2. Hubungan Kecepatan Aliran dengan - Muatan Suspensi 79
4.3. Hubungan Debit dengan Muatan Suspensi. 87
4.4. Hubungan Curah Hujan dengan Muatan - Suspensi 99
4.5. Muatan Suspensi Total Sungai Merawu . 105
4.6. Ukuran Butir Materi Yang Tersuspensi. 109
4.7. Pengaruh Unsur-unsur Fisik Daerah - Pengaliran terhadap Muatan Suspensi. 116
4.8. Beberapa Aspek dari Muatan Suspensi . 124

K E S I M P U L A N 128

DAFTAR REFERENSI 130
DAFTAR ISTILAH 133
LAMPIRAN 136