



KATA PENGANTAR	1
DAFTAR ISI	111
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GRAFIK	viii
DAFTAR PETA	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
PENDAHULUAN	1
- Latar Belakang	1
- Tujuan Penelitian	3
- Kegunaan Penelitian	3
- Patokan Duga	4
- Metode dan Tehnik Penelitian	4
- Konsepsi dan Batasan-batasan	8
- Rumus-rumus yang dipergunakan	9
BAB 1. KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN	13
1.1. Letak, Luas dan Batas	13
1.2. Iklim	14
1.3. Geologi	31
1.4. Geomorfologi	35
1.5. Tanah	41
1.6. Bentuk Penggunaan Tanah	41
BAB 2. MORFOMETRI DAERAH PENGALIRAN KALI MERAWU	45
2.1. Bentuk Daerah Pengaliran	45
2.2. Luas Daerah Pengaliran	47
2.3. Kemiringan Lereng dan Ketinggian Daerah Pengaliran	49
2.4. Orde Sungai	52
2.5. Pola Pengaliran	55
2.6. Kerapatan Pengaliran	58
2.7. Tingkat Percabangan Sungai	59
2.8. Gradien Sungai	62
2.9. Luas Daerah Hutannya	63



BAB 3. DEBIT JENIS ALIRAN PERMUKAAN DAERAH	
PENGALIRAN KALI MERAWU	69
3.1. Ulasan Penelitian Debit Jenis sebelum - nya	69
3.2. Tinjauan Umum Aliran Kali Merawu . . .	70
3.3. Debit Jenis Aliran Permukaan Kali . - Merawu	80
3.4. Hubungan Curah Hujan dan Debit Jenis - Kali Merawu	92
3.5. Hubungan Kecepatan Aliran dan Debit - Jenis Kali Merawu	96
BAB 4. PENGARUH FAKTOR-FAKTOR DAERAH PENGALIRAN TERHADAP DEBIT JENIS ALIRAN PERMUKAAN . . .	101
KESIMPULAN	129
DAFTAR REFERENSI	131
LAMPIRAN	134