



	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
PENDAHULUAN	1
1. Dasar Pemikiran Penelitian	1
2. Tujuan Penelitian dan Kegunaan Penelitian	2
3. Daerah Kajian	3
4. Penelaahan Kepustakaan	3
5. Perumusan Masalah Penelitian	20
6. Hipotesa	23
7. Batasan Istilah	24
BAB I DATA DAN CARA PENELITIAN	27
1.1. Pendahuluan	27
1.2. Data Curah Hujan	28
1.2.1. Curah Hujan Sesaat	28
1.2.2. Curah Hujan Bulanan	30
1.3. Data Aliran Sungai	31
1.3.1. Hidrograf Aliran	33
1.3.2. Debit Aliran Bulanan Rata-rata	33
1.4. Cara Penelitian	34
1.4.1. Merata-rata Curah Hujan (Metode Poligon Thiessen)	35
1.4.2. "Index Water Regime"	35
1.4.3. Memperkirakan Distribusi Hujan	36
1.4.4. Menurunkan Hidrograf-Satuan	39
1.4.5. Pemisahan Komponen Hidrograf	43
1.4.6. Koefisien Resesi dan Aliran-Dasar	43
1.4.7. Koefisien Aliran	44
1.4.8. Analisa Regresi Sederhana dan Korelasi ..	44
1.4.9. Indeks Kondisi Kelembaban (API)	47
BAB II KONDISI GEOGRAFI DAERAH PENELITIAN	49
2.1. Letak dan Batas	50
2.2. Geologi	52
2.3. Geomorfo Daerah Penelitian	55
2.4. Iklim	55
2.5. Jenis Tanah	59
2.6. Penggunaan Lahan	60
2.7. Desa/ Pedukuhan Yang Masuk Dalam Daerah Penelitian	61
2.8. Perkembangan Penduduk	61
2.9. Morfometri DAS	63
2.9.1. Luas DAS	63
2.9.2. Bentuk DAS	63
2.9.3. Pola Aliran Sungai	65
2.9.4. Orde Sungai dan Tingkat Percabangan Su- ngai	65



2.9.5. Kepadatan Pengatusan	67
2.9.6. Kemiringan Lereng Rata-rata	68
BAB III KEGIATAN PENGELOLAAN DAERAH ALIRAN SUNGAI DI DAERAH PENELITIAN	71
3.1. Pendahuluan	71
3.1.1. Pengertian DAS dan Pengelolaan DAS	71
3.1.2. Arti Penting Pengelolaan DAS	71
3.1.3. Tujuan Pengelolaan DAS	72
3.2. Kegiatan Balai Rehabilitasi Lahan dan Konser- vasi Tanah Sub BRLKT Salatiga	73
3.2.1. Penanaman	76
3.2.2. Hutan Rakyat	77
3.2.3. Pembuatan Teras	77
3.2.4. Pembuatan Saluran Pembuangan Air (SPA) ..	78
3.2.5. Unit Percontohan Usaha Pelestarian Sum- derdaya Alam (UPSA)	79
3.2.6. Pembuatan Dam Pengendali	79
3.3. Kegiatan Sub Balai Rehabilitasi Lahan dan Konservasi Tanah di Daerah Penelitian oleh Sub BRLKT Salatiga	80
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	83
4.1. Pendahuluan	83
4.2. Kondisi Aliran	83
4.2.1. Perbandingan Debit Maksimum dan Debit Minimum ("Index Water Regime")	84
4.2.2. Hidrograf-Satuan	87
4.2.3. Koefisien Resesi	95
4.3. Koefisien Aliran	100
4.3.1. Koefisien Aliran Sesaat	100
4.3.2. Koefisien Aliran Tahunan	105
4.4. Analisa Regresi dan Korelasi Dari Hubungan Antara Debit Bulanan rata-rata dengan Tebal Curah Hujan Bulanan	109
Kesimpulan Dan Saran	114
DAFTAR PUSTAKA	118
LAMPIRAN	