



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

DAFTAR ISI
Hujan Maksimum yang mungkin terjadi harian serta penyebarannya di daerah aliran Sungai Serayu
Hadi Suyitno Koesnomihardjo, Drs. Soenarso Simoen
Universitas Gadjah Mada, 1976 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

	Halaman
<u>KATA PENGANTAR</u>	i
<u>DAFTAR ISI</u>	iii
<u>DAFTAR TABEL</u>	vi
<u>DAFTAR GAMBAR DAN GRAFIK</u>	viii
<u>DAFTAR PETA</u>	x
<u>ABSTRACT</u>	xi
B A B I <u>PENDAHULUAN</u>	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Definisi, Pandangan Umum Tentang Hujan Maksimum Yang Mungkin Terjadi, dan Beberapa Terminologi Yang Digunakan	4
1.3. Permasalahan Tentang Metode Pendekatan Peramalan Hujan Maksimum Yang Mungkin Terjadi Harian	7
1.3.1. Perhitungan "PMP" dengan Model Hujan ..	7
1.3.2. Perhitungan "PMP" dengan Transposisi Hujan Aktual	12
1.3.3. Perhitungan "PMP" dengan Metode Statistik	13
1.4. Tujuan Penelitian	17
1.5. Metode Perhitungan dan Unit Data Yang Digunakan	17
B A B II <u>TINJAUAN FAKTOR-FAKTOR FISIK YANG MEM- PENGARUHI BESARNYA HUJAN MAKSIMUM YANG MUNGKIN TERJADI HARIAN DI DAERAH ALIRAN SUNGAI SERAYU</u>	21
2.1. Pendahuluan	21
2.2. Topografi Daerah Aliran Sungai Serayu Dalam Hubungannya dengan Orientasi terhadap Angin Pembawa Hujan	22
2.3. Arah dan Kecepatan Angin di Daerah Aliran Sungai Serayu	23
2.3.1. Pendahuluan	23
2.3.2. Arah dan Kecepatan Angin Atas	23
2.3.3. Arah Angin Bawah	29
2.4. Masalah di Daerah Aliran Sungai Serayu ..	31



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

	Halaman
2.4.1. Pendahuluan	31
Hujan Maksimum yang mungkin terjadi harian serta penyebarannya di daerah aliran Sungai Serayu	
2.4.2. Awan Hujan di Daerah Aliran Sungai Serayu	31
2.4.3. Kedudukan Permukaan 1000 mb di Daerah Penelitian	33
2.4.4. Tabel Air Penghujan (Precipitable water) dalam satuan "metric"	35
2.4.5. Data Yang Digunakan Untuk Perhitungan Air Penghujan di Daerah Penelitian ...	35
2.4.6. Fluktuasi Bulanan Air Penghujan di Daerah Penelitian	40
2.5. Gambaran Tentang Kondisi Awan dan Daerah Hujan	41
2.5.1. Awan dan Batas Kondensasi	41
2.5.2. Daerah Hujan Konfeksi dan Daerah Hujan Orografi	44
2.6. Tinjauan Hujan Jangka Waktu Panjang di Daerah Penelitian	49 ✓
2.6.1. Tinjauan Penyebaran Hujan Tahunan Rata-rata	49 ✓
2.6.2. Tinjauan Penyebaran Hujan Rata-rata Maksimum Bulanan	53 ✓
B A B III. <u>HUJAN MAKSIMUM YANG MUNGKIN TERJADI HARIAN DAN PENYEBARANNYA DI DAERAH ALIRAN) SUNGAI SERAYU</u>	55
3.1. Pendahuluan	55
3.2. Hujan Maksimum Yang Mungkin Terjadi Harian Dihitung dengan Rumus Dasar Nilai Ekstrim Maksimum	56 ✓
3.3. Hujan Maksimum Yang Mungkin Terjadi Harian Dihitung dengan Cara HERSHFIELD Tanpa Penggolongan Wilayah Hujan	59 ✓
3.4. Penggolongan Wilayah Hujan Maksimum Harian di Daerah Aliran Sungai Serayu	69
3.4.1. Penyebaran Nilai Standar Variasi Hujan Maksimum Harian di Daerah Penelitian ..	69
3.4.2. Penggolongan Wilayah Hujan Berdasarkan Modus Kwartal Terjadinya Hujan Maksimum Harian	70
3.4.3. Tinjauan Modus Kwartal Terjadinya Hujan Maksimum Bulanan	73
3.4.4. Diskripsi Wilayah Hujan di Daerah Penelitian	74



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Hujan Maksimum yang mungkin terjadi harian serta penyebarannya di daerah aliran Sungai Serayu
Hadi Suyitno Koesnomihardjo, Drs. Soenarso Simoen
Universitas Gadjah Mada, 1976 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

	Halaman
3.4. Kesimpulan Penggolongan Wilayah Hujan ..	78
3.5. Hujan Maksimum Yang Mungkin Terjadi Har- .. rian Dengan Memperhatikan Penggolongan Wilayah Hujan Maksimum Harian	80
3.6. Hujan Maksimum Yang Mungkin Terjadi Dihitung dengan Rumus $16,6 D^{0,475}$ inc.	80 ✓
3.7. Evaluasi Hasil Peramalan "PMP"-harian Yang Didapatkan	83
3.8. Penyebaran Hujan Maksimum Yang Mungkin Ter- jadi Harian di Daerah Aliran Sungai Serayu	87
3.9. Contoh Penggunaan Nilai "PMP"-harian	92
3.9.1. Kegunaan Pengetahuan Penyebaran "PMP"- harian di Daerah Penelitian	93
3.9.2. Kegunaan Nilai-nilai "PMP"-harian dalam Peramalan Banjir Maksimum Yang Mungkin Terjadi	93
<u>KESIMPULN</u>	96
<u>LAMPIRAN</u> (daftar lampiran)	99
<u>REFERENSI</u>	112