



DAFTAR ISI

Halaman Pengesahan	
Intisari	iii
Abstract	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	x
Daftar Lampiran	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Sasaran Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	5
1.6. Telaah Penelitian Sebelumnya	5
1.7. Tinjauan Pustaka	8
1.8. Landasan Teori	9
1.9. Hipotesa	10
BAB II METODE PENELITIAN	
2.1. Sampel dan Variabel Penelitian	12
2.2. Penentuan dan Pengukuran Data Terpilih	12
2.2.1. Debit Puncak	13
2.2.2. Luas DAS (Ad)	17
2.2.3. Panjang Sungai Utama (Ld)	17
2.2.4. Faktor Sumber (SF)	17
2.2.5. Frekuensi Sumber (SN)	18
2.2.6. Gradien Sungai Utama (Sd)	18
2.2.7. Luas DAS Sebelah Hulu (RUA)	18
2.2.8. Faktor Simetri (SIM)	19
2.2.9. Jumlah Pertemuan Sungai (JN)	19
2.2.10. Kerapatan Aliran	20
2.3. Analisis Data	22
2.4. Tahap Penelitian	24
2.5. Batasan Istilah	27
BAB III KONDISI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN	
3.1. DAS Serang	29
3.2. DAS Oyo	33
3.3. DAS Progo	35



BAB IV KONDISI HUJAN DAERAH PENELITIAN	
4.1. Hujan Sesaat	40
4.2. Distribusi Hujan Sesaat	41
4.3. Intensitas Hujan	49
BAB V KONDISI ALIRAN SUNGAI	
5.1. Hubungan Debit dengan Tinggi Muka Air	50
5.1.1 Debit	50
5.1.2 Liku kalibrasi	50
5.2. Hidrograf Aliran	52
5.2.1 Aliran dasar	53
5.2.2 Aliran langsung	54
5.3. Hidrograf Satuan	58
5.4. Hidrograf Satuan Tiruan Gama I	62
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	
6.1. Uji Normalitas Data	66
6.2. Pengaruh Morfometri DAS Terhadap Debit Puncak (Q_p)	67
6.2.1 Analisa Pengaruh Morfometri DAS Terhadap Debit Puncak Hidrograf Satuan Alami	67
6.2.1 Analisa Pengaruh Morfometri DAS Terhadap Debit Puncak Gama I	70
6.3. Analisa Persamaan Regresi Ganda	73
6.4. Evaluasi Perbandingan Debit Puncak Alami dengan Debit Puncak Gama I	76
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	
7.1. Kesimpulan	79
7.2. Saran	80
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN	