

## DAFTAR ISI

Cover Judul	
Surat Pernyataan .....	ii
Lembar Pengesahan .....	iii
Abstrak .....	iv
<i>Abstract</i> .....	v
Kata Pengantar .....	vi
Daftar Isi .....	viii
Daftar Gambar .....	xiii
Daftar Tabel .....	xv
Daftar Lampiran .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>I-1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	I-1
1.2 Identifikasi Masalah.....	I-3
1.3 Perumusan Masalah .....	I-3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	I-3
1.5 Manfaat Penelitian .....	I-4

1.6	Batasan dan Ruang Lingkup Masalah .....	I-4
1.7	Sistematika Penulisan .....	I-5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>		<b>II-1</b>
2.1	Siklus Hidrologi.....	II-1
2.2	Daerah Aliran Sungai.....	II-3
2.3	Catchment Area .....	II-4
2.4	Hujan Limpasan (Rainfall Run-off).....	II-6
2.5	Curah Hujan Wilayah .....	II-9
2.5.1	Metode Aritmatika.....	II-10
2.6	Evapotranspirasi .....	II-11
2.6.1	Metode Penman Monteith.....	II-12
2.7	Debit.....	II-13
2.7.2	<i>Automartic Water Level Record (AWLR)</i> .....	II-15
2.8	<i>Metode Hydrologiska Byrans Vattenbalansavdelning 96 (HBV '96)</i> .....	II-17
2.8.1	<i>Pemodelan Metode Hydrologiska Byrans Vattenbalansavdelning 96 (HBV '96)</i> .....	II-18
2.8.2	Validasi dan Kalibrasi Model HBV 96 .....	II-20
2.9	<i>Metode Nedbor Afstromnings Model (NAM)</i> .....	II-21
2.9.1	<i>Pemodelan Metode Nedbor Afstromnings Model (NAM)</i> .....	II-21
2.9.2	Validasi dan Kalibrasi Metode Nedbor Afstromnings Model (NAM) .....	II-23

2.10 Metode <i>Sacramento</i> .....	II-24
2.10.1 Pemodelan Metode <i>Sacramento</i> .....	II-29
2.10.2 Validasi Dan Kalibrasi Metode <i>Sacramento</i> .....	II-30
2.11.1 Pemodelan Metode <i>National Rural Electric Cooperative Association</i> (NRECA).....	II-35
2.12 Kalibrasi Data.....	II-37
2.12.1 <i>Nash-Sutcliffe Efficiency</i> .....	II-37
2.13 Kerangka Berfikir.....	II-38
2.14 Penelitian Terdahulu .....	II-40
2.15 Research Gap.....	II-47
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>III-1</b>
3.1 Pendahuluan.....	III-1
3.2 Tahap Penelitian .....	III-2
3.2.1 Tahap Persiapan .....	III-2
3.2.2 Tahap Pengumpulan Data .....	III-2
3.2.3 Tahap Pengolahan Data.....	III-4
3.3 Lokasi Studi .....	III-4
3.4 Diagram Alur Penelitian .....	III-7
3.5 Waktu Penelitian.....	III-9

<b>BAB IV HASIL DAN ANALISA .....</b>	<b>IV-1</b>
4.1 Analisis Curah Hujan .....	IV-1
4.1.1 Daerah Pengairan Sub Das Citarum Hulu.....	IV-2
4.1.2 Data Curah Hujan .....	IV-4
4.2 Analisa Klimatologi .....	IV-17
4.3 Analisa Evapotranspirasi Metode Penman Monteith .....	IV-20
4.4 Analisis Debit Aliran Simulasi .....	IV-30
4.4.1 Analisis Debit Aliran Menggunakan Metode <i>Hydrologiska Byrans</i> <i>Vattenbalansavdelning 96 (HBV '96)</i> .....	IV-30
4.4.2 Analisis Debit Aliran Menggunakan Metode <i>Nedbor Afstromnings Model</i> (NAM) .....	IV-37
4.4.3 Analisis Debit Aliran Menggunakan Metode <i>Sacramento</i> .....	IV-43
4.4.4 Analisis Debit Aliran Menggunakan Metode <i>National Rural Electric</i> <i>Cooperative Association (NRECA)</i> .....	IV-51
4.5 Data Observasi Lapangan .....	IV-58
4.6 Kalibrasi Debit Simulasi dengan Debit Observasi .....	IV-62
4.6.1 Kalibrasi Debit Simulasi Metode <i>Hydrologiska Byrans</i> <i>Vattenbalansavdelning 96 (HBV '96)</i> .....	IV-62
4.6.2 Kalibrasi Debit Simulasi Menggunakan Metode <i>Nedbor Afstromnings Model</i>	

(NAM) .....	IV-63
4.6.3 Kalibrasi Debit Simulasi Metode <i>Sacramento</i> .....	IV-65
4.6.4 Kalibrasi Debit Simulasi Metode <i>National Rural Electric Cooperative Association</i> (NRECA) .....	IV-66
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>V-1</b>
5.1 Kesimpulan .....	V-1
5.2 Saran .....	V-3
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>xviii</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>xx</b>

