

## DAFTAR ISI

<b>Halaman Judul.....</b>	<b>i</b>
<b>Halaman Pengesahan .....</b>	<b>ii</b>
<b>Halaman Pernyataan.....</b>	<b>ii</b>
<b>Kata Pengantar .....</b>	<b>iv</b>
<b>Daftar Isi.....</b>	<b>vi</b>
<b>Daftar Gambar .....</b>	<b>viii</b>
<b>Daftar Tabel.....</b>	<b>ix</b>
<b>Daftar Lampiran .....</b>	<b>x</b>
<b>Intisari .....</b>	<b>xi</b>
<b>Abstract .....</b>	<b>xii</b>
 <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	 <b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan .....	3
1.4. Manfaat .....	4
1.5. Batasan Masalah .....	4
 <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	 <b>5</b>
2.1. Daur Hidrologi.....	5
2.2. Hujan.....	8
2.3. Evapotranspirasi .....	11
2.4. Daerah Aliran Sungai (DAS).....	13
2.5. Model Hidrologi .....	15
2.6. Model Hidrologi Mock .....	18
2.7. Solver .....	23
2.8. Kalibrasi dan Verifikasi .....	24
 <b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	 <b>29</b>
3.2. Peralatan dan Bahan .....	29
3.2.1. Alat .....	29
3.2.2. Bahan .....	30
3.3. Tahapan Penelitian.....	30
3.3.1. Studi Literatur .....	30

3.3.2. Pengumpulan Data dan Informasi .....	30
3.3.3. Pengolahan dan Analisis Data .....	31
3.3.4. Diagram Alir Penelitian .....	35
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>36</b>
4.1. Deskripsi Wilayah Penelitian .....	36
4.2. Kondisi Iklim DAS Serang .....	40
4.3. Data Pendukung Model Mock .....	43
4.3.1. Curah Hujan .....	43
4.3.2. Evapotranspirasi .....	45
4.3.3. Debit Aliran Sungai .....	49
4.4. Jaringan Sungai DAS Serang .....	50
4.5. Penggunaan Lahan DAS Serang .....	51
4.6. Optimasi Parameter Model Mock .....	53
4.7. Kalibrasi Model Mock .....	54
4.8. Verifikasi Model Mock .....	57
4.9. Pendugaan Debit Aliran dan Validasi .....	59
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>61</b>
5.1. Kesimpulan .....	61
5.2. Saran .....	61
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>63</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>66</b>