

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN .....	ii
PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
INTISARI .....	xiii
ABSTRACT.....	xv
BAB I.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	2
1.4. Batasan Masalah .....	2
1.5. Manfaat Penelitian .....	2
1.6. Keaslian Penelitian.....	3
BAB II.....	4



2.1. Umum .....	4
2.2. Daerah Aliran Sungai (DAS) .....	4
2.3. Hidrologi .....	5
2.3.1. Pemilihan Data .....	5
2.3.2. Pengujian Konsistensi data .....	6
2.3.3. Hujan Rerata Daerah Aliran Sungai .....	8
2.3.4. Analisis Frekuensi .....	10
2.3.5. Hujan Rencana .....	19
2.4. Debit Banjir Rancangan .....	21
2.4.1 Metode GAMA I .....	22
2.4.2 Metode Nakayasu .....	24
2.4.3 Metode SCS (Soil Conservation Service) .....	25
2.5. Perancangan Ulang Bendung Tegal Terdahulu .....	26
<b>BAB III .....</b>	<b>27</b>
3.1. Umum .....	27
3.2. Metode Pengambilan Data .....	27
3.3. Kriteria Data .....	28
3.3.1. Data Lokasi Perancangan .....	28
3.3.2. Peta DAS Opak .....	29

3.3.3. Data Hidrologi .....	30
3.4. Prosedur Analisis Data.....	31
3.5. Alur Analisis Data.....	33
<b>BAB IV .....</b>	<b>34</b>
4.1. Umum .....	34
4.2. Analisis Debit Banjir 100 Tahunan.....	34
4.2.1 Pengujian Konsistensi Data .....	34
4.2.2 Perhitungan Curah Hujan Rerata .....	38
4.2.3 Analisis Frekuensi.....	39
4.2.4 Analisis Durasi Hujan Rancangan .....	44
4.2.5 Analisis Hidrograf Satuan.....	47
4.2.6 Analisis Hidrograf Limpasan.....	60
<b>BAB V .....</b>	<b>69</b>
5.1. Kesimpulan .....	69
5.2. Saran .....	69
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>70</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>71</b>