



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI .....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Maksud dan Tujuan Penelitian .....	2
1.3. Manfaat Penelitian.....	3
1.4. Deskripsi Wilayah .....	3
1.5. Ruang Lingkup Penelitian .....	5
1.6. Keaslian Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1. Studi Terdahulu .....	6
2.2. Penyebab Banjir di Kota Bima .....	7
2.3. Daerah Aliran Sungai dan Penampang Sungai Pedolo .....	7
2.4. Banjir.....	9
2.4.1. Pengertian Banjir .....	9
2.4.2. Jenis Banjir.....	9
2.4.3. Penyebab Banjir .....	11
2.4.4. Dampak Banjir .....	13
2.5. Permodelan Banjir.....	13
2.6. Penanganan Banjir.....	14
BAB III LANDASAN TEORI .....	16
3.1. Analisis Curah Hujan Rencana.....	16
3.1.1. Intensitas Curah Hujan .....	16
3.1.2. Penentuan Hujan Kawasan .....	17
3.1.3. Uji Konsistensi Data Hujan .....	18
3.1.4. Analisis Frekuensi Data Hujan .....	20
3.1.5. Uji Distribusi Frekuensi Data Hujan.....	20
3.1.6. Hujan Efektif .....	21
3.2. Debit Rancangan .....	21
3.3. Waktu Konsentrasi .....	22
3.4. Model Aliran 1 Dimensi (1D) .....	24
BAB IV PENGOLAHAN DATA .....	26
4.1. Metode Penelitian.....	26
4.2. Pengolahan Data Hujan .....	27
4.2.1. Hujan 21-23 Desember 2016.....	28



4.2.2.	Hujan Rancangan .....	31
4.3.	Debit Banjir .....	37
4.3.1.	Debit Banjir 21-23 Desember 2106 .....	37
4.3.2.	Debit Banjir Rancangan.....	39
4.4.	Pengolahan Data Geometri Sungai.....	42
<b>BAB V SIMULASI (ALIRAN) BANJIR .....</b>		<b>46</b>
5.1.	Penyusunan Model Aliran .....	46
5.1.1.	Domain Model.....	44
5.1.2.	Data Masukan.....	45
5.1.3.	Parameter Model .....	48
5.2.	Kalibrasi Model.....	49
5.3.	Simulasi Banjir 21-23 Desember 2016.....	54
5.4.	Simulasi Debit Rencana .....	63
5.5.	Usulan Penanganan .....	66
5.5.1.	Pengendalian Banjir Sungai Pedolo dengan Tanggul .....	66
5.5.2.	Pengendalian Banjir Sungai Pedolo dengan Saluran Pengelak .....	70
5.5.3.	Hasil Simulasi Pengendalian Banjir Sungai Pedolo dengan Saluran Pengelak 71	
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>78</b>
6.1.	Kesimpulan .....	78
6.2.	Saran .....	79
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>80</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>81</b>