

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
SARI .....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah .....	2
I.3 Maksud Dan Tujuan .....	2
I.4 Ruang Lingkup Penelitian .....	3
I.4.1 Lokasi Penelitian .....	3
I.4.2 Lingkup Penelitian.....	3
I.4.3 Batasan Penelitian .....	4
I.5 Manfaat Penelitian.....	5
I.6 Peneliti Terdahulu .....	5
I.7 Keaslian Penelitian .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
II.1 Geomorfologi Regional.....	7
II.2 Geologi Regional .....	9
II.3 Hidrogeologi Regional .....	11
II.4 Landasan Teori.....	15
II.4.1 Batuan Sebagai Media Alir Air Tanah.....	15
II.4.2 Pergerakan Air Tanah .....	15
II.4.3 Tekanan Potensial ( <i>hydraulic head</i> ).....	17
II.4.4 Jaring-Jaring Aliran Air Tanah .....	17
II.4.5 Definisi Pemodelan Air Tanah.....	18
II.4.6 Jenis-Jenis Pemodelan Air tanah.....	18
II.5 Data Pemodelan Air Tanah .....	20

II.6 Bendungan.....	25
II.6.1 Jenis-jenis Bendungan.....	26
II.6.2 Rembesan (Seepage).....	30
II.7 Modflow.....	32
II.8 Tahapan Pemodelan Air Tanah.....	37
II.9 Hipotesa.....	41
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>42</b>
III.1 Alat dan Bahan Penelitian.....	42
III.1.1 Alat.....	42
III.1.2 Bahan .....	42
III.2 Asumsi Dalam Pemodelan Air tanah.....	43
III.3 Tahapan Penelitian.....	44
<b>BAB IV PENGUTARAAN DATA .....</b>	<b>49</b>
IV.1 Geologi .....	49
IV.1.1 Geomorfologi Daerah Penelitian .....	49
IV.1.2 Geologi Daerah Penelitian.....	51
IV.2 Hidroklimatologi .....	67
IV.3 Hidrologi.....	68
IV.3.1 Evapotranspirasi .....	68
IV.3.2 Aliran Permukaan .....	68
IV.3.3 Imbuhan Air Tanah.....	69
IV.4 Hidrogeologi .....	69
IV.4.1 Pengukuran Air Permukaan.....	69
IV.4.2 Observasi Muka Air Tanah.....	71
IV.4.3 Data Uji Porositas dan Permeabilitas Batuan.....	74
IV.4.4 Hidrokimia pada Sampel Air.....	74
IV.5 Hidrostratigrafi Daerah Penelitian.....	77
IV.6 Model Konseptual.....	80
<b>BAB V PEMBAHASAN.....</b>	<b>83</b>
V.1 Pemodelan Aliran Air Tanah .....	83
V.1.1 Asumsi dan Batas Model .....	83
V.1.2 Menentukan Domain Model dan Diskretisasi .....	84
V.1.3 Data Masukan Model dan Penyederhanaan Model .....	84



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Pemodelan Airtanah Kawasan Bendungan Meninting, Kabupaten Lombok Barat, Nusa Tenggara Barat**

Mokhammad Barlian Syafaat, Dr. rer.nat. Ir. Doni Prakasa Eka Putra, S.T., M.T., IPM.; Dwi Agus Kuncoro, S.T., M.M.

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

V.1.4 Hasil Model Belum Terkalibrasi.....	90
V.1.5 Kalibrasi dan Hasil Model .....	92
V.1.6 Aplikasi Model.....	95
V.1.7 Hasil Simulasi Model.....	96
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	101
VI.1 Kesimpulan .....	101
VI.2 Saran .....	102
DAFTAR PUSTAKA .....	103
LAMPIRAN.....	106