

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMBANG	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Penelitian Terdahulu	4
2.2 Kebaruan Penelitian	5
BAB III LANDASAN TEORI.....	7
3.1 Tanah Lempung	7
3.1.1 Sifat Mekanis pada Geostudio	8
3.2 Konsep Dasar Aliran dalam Media.....	11
3.3.1 Tinggi Energi Hidrolis	11
3.3.2 Hukum <i>Darcy</i>	12
3.3.3 Jaring Arus (<i>Flownet</i>)	12
3.3.4 Kondisi <i>Steady State</i>	12
3.3 Rembesan Tanggul Saluran Irigasi	12
3.4 Stabilitas Tanggul Saluran Irigasi.....	14
3.5 Sistem Tata Air Irigasi di Lahan Rawa.....	15
3.6 Perangkat Lunak Pembantu	16
3.6.1 SEEP/W	16

3.6.2	SLOPE/W	17
3.6.3	HEC-RAS 5.0.1	18
BAB IV METODE		19
4.1	Lokasi Penelitian.....	19
4.2	Data Penelitian.....	19
4.2.1	Data Hidrometri	21
4.2.2	Data Pengujian Laboratorium.....	22
4.2.3	Data Penyelidikan Tanah	23
4.2.4	Data Geometri Tanggul Saluran	24
4.3	Bagan Alir Penelitian.....	26
4.4	Tahapan Penelitian.....	28
4.4.1	Pendahuluan.....	28
4.4.2	Pengambilan Data	28
4.4.3	Studi Literatur	28
4.4.4	Penentuan Parameter Analisis.....	28
4.4.5	Analisa dan Pembahasan.....	29
4.4.6	Kesimpulan	29
4.5	Keluaran Penelitian.....	30
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		31
5.1	Sejarah Pengembangan Daerah Irigasi Dadahup.....	31
5.2	Intepretasi Data Tanah	32
5.3	Pemodelan HEC-RAS 5.0.1 dan Geostudio 2022	34
5.2.1	Pemodelan Perangkat Lunak HEC-RAS 5.0.1	34
5.2.2	Pemodelan Perangkat Lunak Geostudio 2022	39
5.4	Analisis Simulasi Hidraulik dan Stabilitas Tanggul Sebelum Konstruksi Jalan	42
5.3.1	Analisis Elevasi Muka Air Tanggul.....	42
5.3.2	Analisis Stabilitas Lereng Tanggul.....	43
5.5	Mitigasi Sistem Tata Air Daerah Irigasi Rawa Dadahup.....	49
5.6	Analisis Stabilitas Lereng Kondisi Saat dan Setelah Tanggul Dipadatkan	62
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		65
6.1	Kesimpulan	65
6.2	Saran	66
DAFTAR PUSTAKA		67
LAMPIRAN.....		69