

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Hidrologi	6
Gambar 2.2 Stasiun Hujan di Suatu DAS	8
Gambar 2.3 Metode Poligon Thiessen	9
Gambar 2.4 Metode <i>Isohyet</i>	10
Gambar 2.5 Tipe Bendungan Urugan.....	19
Gambar 2.6 Diagram Zona Tapungan	20
Gambar 2.7 Skema Tipe Bangunan Pelimpah pada Bendungan Urugan.....	21
Gambar 2.8 Persentase Keruntuhan Bendungan.....	24
Gambar 2.9 Formasi Perubahan Ukuran Rekahan yang Terjadi pada Tubuh Bendungan Akibat <i>Overtopping</i>	26
Gambar 2.10 Proses Keruntuhan Bendungan Akibat <i>Overtopping</i>	26
Gambar 2.11 Ilustrasi Rekahan pada Bendungan Akibat <i>Piping</i>	27
Gambar 2.12 Proses Keruntuhan Bendungan Akibat <i>Piping</i>	28
Gambar 2.13 Deskripsi Parameter Keruntuhan Bendungan	32
Gambar 3.1 Lokasi Penelitian Bendungan Leuwikeris.....	34
Gambar 3.2 Desain Tata Letak Bendungan Leuwikeris.....	35
Gambar 3.3 Diagram Alir Penelitian.....	37
Gambar 3.4 Diagram Alir Pemodelan pada <i>Software</i> HEC-RAS 6.6	38
Gambar 4.1 Desain Perencanaan Bendungan Leuwikeris	40
Gambar 4.2 Hasil Simulasi Flood Routing Bendungan Leuwikeris – Q1000 th	41
Gambar 4.3 Hasil Simulasi Flood Routing Bendungan Leuwikeris - PMF.....	42
Gambar 4.4 Hasil Ringkasan Reservoir Bendungan Leuwikeris – Q1000 th	42
Gambar 4.5 Hasil Ringkasan Reservoir Bendungan Leuwikeris – PMF.....	42
Gambar 4.6 Deskripsi Parameter Keruntuhan	43
Gambar 4.7 Tampilan Jendela <i>Setting Projection Coordinate System</i>	45
Gambar 4.8 Tampilan Jendela Peta DEMNAS	46
Gambar 4.9 Tampilan Jendela Google Satellite	46
Gambar 4.10 Pemodelan Tampungan Waduk Leuwikeris (<i>storage area</i>)	47
Gambar 4.11 Kurva Tampungan Waduk Leuwikeris (<i>storage area</i>) di HEC-RAS	48

Gambar 4.12 Pemodelan 2D Area Genangan	48
Gambar 4.13 2D <i>Flow Area Editor</i>	49
Gambar 4.14 Pemodelan SA/2D <i>Connection</i>	50
Gambar 4.15 <i>Input Geometry Dam</i>	51
Gambar 4.16 <i>Input Parameter Keruntuhan Bendungan (Dam Breach)</i>	52
Gambar 4.17 <i>Input Data PMF</i>	53
Gambar 4.18 Tampilan Jendela <i>Running</i> dan <i>Result Simulation</i>	54
Gambar 4.19 <i>Output Debit Keluaran (Breach Flow)</i>	55
Gambar 4.20 <i>Output Tinggi Muka Air (water surface elevation)</i> Genangan pada Daerah Hulu dan Hilir.....	58
Gambar 4.21 <i>Output Kedalaman Genangan</i> pada Daerah Hulu dan Hilir.....	58
Gambar 4.22 <i>Output Kecepatan Aliran</i> pada Daerah Hulu dan Hilir	59
Gambar 4.23 Luas Area Genangan Banjir	60