

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Bentuk Tipikal Penampang Melintang Tanggul (Sumber: Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat, 2017).....	8
Gambar 2. 2 Rencana Trase Tanggul Dari Aliran Sungai Berbelok-Belok Tajam Meandering (Sumber: Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rayat, 2017)	8
Gambar 2. 3 Beberapa Cara Peningkatan Tanggul (Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat, 2017).....	9
Gambar 2. 4 Penetapan Elevasi Puncak Tanggul Sket Penampang Melintang Tanggul (Sumber: Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat, 2017).....	9
Gambar 2. 5 Ilustrasi Tinggi Jagaan Tanggul Pada Anak Sungai Pada Pertemuan degan Sungai Utama (Sumber: Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat, 2017)	9
Gambar 2. 6 Ilustrasi Tinggi Jagaan Tanggul Pada Anak Sungai pada Pertemuan dengan Sungai Utama yang Terpengaruh Aliran Balik Reverse flow (Sumber: Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat, 2017).....	10
Gambar 2. 7 Penjelasan Tentang Dasar Penetapan Tinggi Jagaan (Sumber: Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat, 2017).....	10
Gambar 2. 8 Penetapan Lebar Puncak Tanggul (Sumber: Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat, 2017).....	10
Gambar 2. 9 Dimensi Penampang Prapat Beton (Sumber: Suryolelono, 2004).....	11
Gambar 2. 10 Konstruksi Tembok Penahan-Berdiri Sendri (Sumber: Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat, 2017).....	12
Gambar 2. 11 Pemasangan Perkuatan Lereng/Tebing (Sumber:Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat, 2017).....	13
Gambar 2. 12 Polygon Thiessen (Sumber:Triatmodjo, 2008).....	16
Gambar 2. 13 Isohyet (Sumber: Triatmodjo, 2008).....	16
Gambar 2. 14 Kurva IDF (Sumber: Jurnal).....	23
Gambar 2. 15 Input Geometric Data.....	29
Gambar 2. 16 Masukkan Data Cross Section.....	29
Gambar 2. 17 Steady Flow Data.....	30
Gambar 2. 18 HEC-RAS Finished Computations.....	30
Gambar 2. 19 Gambaran Dari Persamaan Energi (Sumber: Istirto, 2014).....	31
Gambar 2. 20 Metode HEC-RAS Tentang Ke Kasaran Dasar Saluran (Sumber: Iistiarto, 2014).....	32
Gambar 2. 21 Saluran Penampang Tunggal Trapesium (Sumber: radmodjo, 1993).....	34
Gambar 2. 22 Saluran Penampang Ganda Trapesium (Sumber: Triadmojo, 1993).....	35
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian.....	40
Gambar 3. 2 Lokasi Studi Kasus (Sumber: Google Earth, 2023).....	41
Gambar 4. 1 Survey Lapangan (Sumber: Dokumen Penulis, 2023).....	44
Gambar 4. 2 Keterangan Letak Setiap Stasiun (Dokumen Pribadi, 2023).....	45
Gambar 4. 3 Luas DAS Sungai Serua (Sumber: QGIS, 2023).....	46
Gambar 4. 4 Lokasi 4 Stasiun Hujan yang Digunakan (Sumber: Google Earth Pro, 2023).....	47
Gambar 4. 5 Grafik Perhitungan Probabilitas Curah Hujan.....	54

Gambar 4. 6 Grafik Intensitas Hujan	58
Gambar 4. 7 Penampang Melintang Ekisting	61
Gambar 4. 8 Penampang Melintang Rencana dengan HEC-RAS	67

