

## Daftar Gambar

Gambar 1.1 Daerah dan Luas Cluster Nusa Indah Loka (Google earth) .....	2
Gambar 2. 1 Metode Aritmatik (Adam, Saidah, & Hanifah, 2019).....	10
Gambar 2. 2 Metode Thiessen (Adam, Saidah, & Hanifah, 2019).....	10
Gambar 2. 3 Metode Isohyet (Adam, Saidah, & Hanifah, 2019) .....	11
Gambar 2. 4 Grafik Hidrograf SCS (SNI 1724, 2016) .....	19
Gambar 2. 5 Grafik Hidrograf Satuan Sintesis Nakayasu .....	20
Gambar 2. 6 Hidrograf Satuan Sintesis Snyder .....	22
Gambar 3. 1 Objek Penelitian DAS Sungai Angke .....	27
Gambar 3. 2 Lokasi Penelitian Anak Sungai Angke Cluster Nusa Indah Loka .....	27
Gambar 4. 1 Survey dan Wawancara Pada Lokasi Penelitian .....	33
Gambar 4. 2 Pengambilan Penampang Sungai .....	34
Gambar 4. 3 Timbangan Hasil Analisis Saringan.....	40
Gambar 4. 4 Timbangan Pengujian Berat Jenis Tanah Sampel 1 .....	40
Gambar 4. 5 Timbangan Pengujian Berat Jenis Tanah Sampel 1 .....	41
Gambar 4. 6 Tracing Alur Sungai Angke .....	42
Gambar 4. 7 Daerah Aliran Sungai Angke .....	42
Gambar 4. 8 Voronoi Polygon Sungai Angke .....	43
Gambar 4. 9 Kertas Uji Grafis Probabilitas .....	48
Gambar 4. 10 Grafik Kurva Intensitas Hujan mononobe .....	50
Gambar 4. 11 Peta Terrain Pada Aplikasi Hec-RAS .....	51
Gambar 4. 12 River dan Bank Lines.....	51
Gambar 4. 13 Cross Section Pada Model Sungai .....	52
Gambar 4. 14 Penampang Sungai .....	52
Gambar 4. 15 Perimeter area dengan 2d flow area.....	53
Gambar 4. 16 Lateral Structure pada Model Sungai .....	53
Gambar 4. 17 Banjir pada tanggal 1 januari 2020 .....	54
Gambar 4. 18 Hasil Simulasi Banjir menggunakan aplikasi HEC-RAS tanggal 1 januari 2020.....	54
Gambar 4. 19 Hasil laju sedimntasi aplikasi HEC-RAS.....	55
Gambar 4. 20 Velocity pada model sungai .....	56
Gambar 4. 21 Penampang Samping Pada Model sungai Edxisting Q25 .....	57
Gambar 4. 22 Penampang Samping Pada Model sungai Edxisting Q50.....	57
Gambar 4. 23 Penampang Samping Pada Model sungai Edxisting Q100.....	57
Gambar 4. 24 Penampang Samping Pada Model sungai Edxisting Q25, Q50, dan Q100 .....	58
Gambar 4. 25 Penampang Samping Pada Model Sungai Penambahan Tanggul 1 Meter Q25.....	58
Gambar 4. 26 Penampang Samping Pada Model Sungai Penambahan Tanggul 1 Meter Q50.....	59
Gambar 4. 27 Penampang Samping Pada Model Sungai Penambahan Tanggul 1 Meter Q100.....	59
Gambar 4. 28 Penampang Samping Pada Model Sungai Penambahan Tanggul 1 Meter Q25, Q50, dan Q100 .....	59
Gambar 4. 29 Penampang Samping Pada Model Sungai Penambahan Tanggul 2 Meter Q25.....	60
Gambar 4. 30 Penampang Samping Pada Model Sungai Penambahan Tanggul 2 Meter Q50.....	61
Gambar 4. 31 Penampang Samping Pada Model Sungai Penambahan Tanggul 2 Meter .....	

Q100.....	61
Gambar 4. 32 Penampang Samping Pada Model Sungai Penambahan Tanggul 2 Meter Q25, Q50, dan Q100 .....	61
Gambar 4. 33 Penampang Samping Pada Model Sungai Pengurukan Sedalam 2,5 Meter Q25.....	62
Gambar 4. 34 Penampang Samping Pada Model Sungai Pengurukan Sedalam 2,5 Meter Q50.....	62
Gambar 4. 35 Penampang Samping Pada Model Sungai Pengurukan Sedalam 2,5 Meter Q100.....	63
Gambar 4. 36 Penampang Samping Pada Model Sungai Pengurukan Sedalam 2,5 Meter Q25, Q50, Dan Q100 .....	63
Gambar 4. 37 Peta Ancaman Banjir Dengan Kondisi Existing .....	64
Gambar 4. 38 Peta Ancaman Banjir Dengan Kondisi Penambahan Tanggul 1 meter .....	64
Gambar 4. 39 Peta Ancaman Banjir Dengan Kondisi Penambahan Tanggul 2 meter .....	64
Gambar 4. 40 Peta Ancaman Banjir Dengan Kondisi Pengurukan 2,5 meter .....	65

