

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Model Grafik Hidrograf Nakayasu	21
Gambar 2. 2. Letak L dan Lc Pada Suatu DAS.....	22
Gambar 2. 3. Lebar DAS 0,75L (WU) dan 0,25L (WL) dari Outlet	25
Gambar 2. 4. Contoh Penampang Saluran dalam HEC-RAS	32
Gambar 2. 5. Penggambaran Persamaan Energi pada Saluran Terbuka	33
Gambar 3. 1. Lokasi Obyek Penelitian.....	39
Gambar 3. 2. Reservoir Sungai Serua	41
Gambar 3. 3. Bagan Alir Penelitian	43
Gambar 3. 4. Bagan Alir Analisis Hidrologi	44
Gambar 4. 1. Lokasi Sungai Serua di Lingkungan UPJ	45
Gambar 4. 2. Survei Lapangan	46
Gambar 4. 3. DAS Sungai Serua	46
Gambar 4. 4. Lokasi Stasiun Hujan.....	47
Gambar 4. 5. Hasil Plotting Data Curah Hujan Metode Distribusi Log Pearson III.....	55
Gambar 4. 6. Grafik Intensitas Hujan	60
Gambar 4. 7. Grafik Hidrograf Serua	64
Gambar 4. 8. Hasil Input Peta Alur dan Penampang Basah pada HEC- RAS.....	67
Gambar 4. 9. Hasil Input Data untuk Penampang Basah Setiap Cross Section	68
Gambar 4. 10. Hasil Input Data Debit Banjir Rencana Periode Ulang	68
Gambar 4. 11. Hasil Input Data Analisis Aliran Tidak Lunak.....	69
Gambar 4. 12. Hasil Komputasi Data Analisis Aliran Tidak Lunak.....	69
Gambar 4. 13. Peta Genangan Penampang Basah Kondisi Eksisting Periode Ulang 2 Tahun.....	96
Gambar 4. 14. Peta Genangan Penampang Basah Kondisi Diturunkan Elevasi 1 Meter Periode Ulang 2 Tahun	96
Gambar 4. 15. Peta Genangan Penampang Basah Kondisi Diturunkan Elevasi 2 Meter Periode Ulang 2 Tahun	97

Gambar 4. 16. Grafik pada Penampang Melintang Stasiun Nomor 6 Periode Ulang 2 Tahun.....	97
Gambar 4. 17. Grafik pada Penampang Melintang Stasiun Nomor 27 Periode Ulang 2 Tahun.....	98
Gambar 4. 18. Grafik pada Penampang Melintang Stasiun Nomor 43 Periode Ulang 2 Tahun.....	98
Gambar 4. 19. Grafik pada Penampang Melintang Stasiun Nomor 53 Periode Ulang 2 Tahun.....	98
Gambar 4. 20. Grafik pada Penampang Melintang Stasiun Nomor 65 Periode Ulang 2 Tahun.....	99
Gambar 4. 21. Peta Genangan Penampang Basah Kondisi Eksisting Periode Ulang 5 Tahun.....	100
Gambar 4. 22. Peta Genangan Penampang Basah Kondisi Diturunkan Elevasi 1 Meter Periode Ulang 5 Tahun	100
Gambar 4. 23. Peta Genangan Penampang Basah Kondisi Diturunkan Elevasi 2 Meter Periode Ulang 5 Tahun	100
Gambar 4. 24. Grafik pada Penampang Melintang Stasiun Nomor 6 Periode Ulang 5 Tahun.....	101
Gambar 4. 25. Grafik pada Penampang Melintang Stasiun Nomor 27 Periode Ulang 5 Tahun.....	101
Gambar 4. 26. Grafik pada Penampang Melintang Stasiun Nomor 43 Periode Ulang 5 Tahun.....	102
Gambar 4. 27. Grafik pada Penampang Melintang Stasiun Nomor 53 Periode Ulang 5 Tahun.....	102
Gambar 4. 28. Grafik pada Penampang Melintang Stasiun Nomor 65 Periode Ulang 5 Tahun.....	102
Gambar 4. 29. Peta Genangan Penampang Basah Kondisi Eksisting Periode Ulang 10 Tahun.....	103
Gambar 4. 30. Peta Genangan Penampang Basah Kondisi Diturunkan Elevasi 1 Meter Periode Ulang 10 Tahun	104
Gambar 4. 31. Peta Genangan Penampang Basah Kondisi Diturunkan Elevasi 2 Meter Periode Ulang 10 Tahun	104

Gambar 4. 32. Grafik pada Penampang Melintang Stasiun Nomor 6	
Periode Ulang 10 Tahun.....	105
Gambar 4. 33. Grafik pada Penampang Melintang Stasiun Nomor 27	
Periode Ulang 10 Tahun.....	105
Gambar 4. 34. Grafik pada Penampang Melintang Stasiun Nomor 43	
Periode Ulang 10 Tahun.....	105
Gambar 4. 35. Grafik pada Penampang Melintang Stasiun Nomor 53	
Periode Ulang 10 Tahun.....	106
Gambar 4. 36. Grafik pada Penampang Melintang Stasiun Nomor 65	
Periode Ulang 10 Tahun.....	106
Gambar 4. 37. Peta Genangan Penampang Basah Kondisi Eksisting	
Periode Ulang 25 Tahun.....	107
Gambar 4. 38. Peta Genangan Penampang Basah Kondisi Diturunkan	
Elevasi 1 Meter Periode Ulang 25 Tahun	107
Gambar 4. 39. Peta Genangan Penampang Basah Kondisi Diturunkan	
Elevasi 2 Meter Periode Ulang 25 Tahun	107
Gambar 4. 40. Grafik pada Penampang Melintang Stasiun Nomor 6	
Periode Ulang 25 Tahun.....	108
Gambar 4. 41. Grafik pada Penampang Melintang Stasiun Nomor 27	
Periode Ulang 25 Tahun.....	108
Gambar 4. 42. Grafik pada Penampang Melintang Stasiun Nomor 43	
Periode Ulang 25 Tahun.....	109
Gambar 4. 43. Grafik pada Penampang Melintang Stasiun Nomor 53	
Periode Ulang 25 Tahun.....	109
Gambar 4. 44. Grafik pada Penampang Melintang Stasiun Nomor 65	
Periode Ulang 25 Tahun.....	109
Gambar 4. 45. Peta Genangan Penampang Basah Kondisi Eksisting	
Periode Ulang 50 Tahun.....	110
Gambar 4. 46. Peta Genangan Penampang Basah Kondisi Diturunkan	
Elevasi 1 Meter Periode Ulang 50 Tahun	111
Gambar 4. 47. Peta Genangan Penampang Basah Kondisi Diturunkan	
Elevasi 2 Meter Periode Ulang 50 Tahun	111

Gambar 4. 48. Grafik pada Penampang Melintang Stasiun Nomor 6	
Periode Ulang 50 Tahun.....	112
Gambar 4. 49. Grafik pada Penampang Melintang Stasiun Nomor 27	
Periode Ulang 50 Tahun.....	112
Gambar 4. 50. Grafik pada Penampang Melintang Stasiun Nomor 43	
Periode Ulang 50 Tahun.....	112
Gambar 4. 51. Grafik pada Penampang Melintang Stasiun Nomor 53	
Periode Ulang 50 Tahun.....	113
Gambar 4. 52. Grafik pada Penampang Melintang Stasiun Nomor 65	
Periode Ulang 50 Tahun.....	113
Gambar 4. 53. Grafik Rekapitulasi Elevasi Banjir Pada Setiap Stasiun	
Penampang Dengan Periode Ulang 50 Tahun	114

