

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2 1</b> Pola Jaringan Drainase Siku .....	5
<b>Gambar 2 2</b> Pola Jaringan Drainase Paralel .....	6
<b>Gambar 2 3</b> Pola Jaringan Drainase <i>Grid Iron</i> .....	6
<b>Gambar 2 4</b> Pola Jaringan Drainase Alamiah.....	6
<b>Gambar 2 5</b> Pola Jaringan Drainase Radial .....	7
<b>Gambar 2 6</b> Pola Jaringan Drainase Jaring - Jaring.....	7
<b>Gambar 2 7</b> Kurva Hidrograf Satuan Sintetik .....	19
<b>Gambar 2 8</b> Skema Pasang Surut Purnama (Spring Tides) dan Pasang Surut Perbani (Neap Tides).....	23
<b>Gambar 2 9</b> Peta Penyebaran Pasang Surut di Indonesia dan Sekitarnya .....	23
<b>Gambar 2 10</b> Jenis-Jenis Pasang Surut .....	24
<b>Gambar 2 11</b> Profil Saluran Drainase Trapesium.....	26
<b>Gambar 3 1</b> Peta Kota Pontianak.....	30
<b>Gambar 3 2</b> Lokasi Wilayah Penelitian.....	31
<b>Gambar 3 3</b> Sket Alur Jaringan Drainase .....	31
<b>Gambar 3 4</b> Diagram Alir Penelitian.....	32
<b>Gambar 3 5</b> Kondisi Surut Saluran Komplek Bali Mas 2 .....	33
<b>Gambar 3 6</b> Kondisi Pasang Saluran Komplek Acisa Asri .....	33
<b>Gambar 3 7</b> Kondisi Saluran Terjadi Limpasan Jalan Pemda 3 .....	34
<b>Gambar 3 8</b> Bak Ukur ( <i>Staff Gauge</i> ) .....	35
<b>Gambar 4 1</b> Catchment Area di Saluran Parit Haji Husin 2.....	57
<b>Gambar 4 2</b> <i>Layout Model HEC-RAS</i> .....	58
<b>Gambar 4 3</b> Profil Memanjang Saluran Periode Ulang 2 Tahun.....	59
<b>Gambar 4 4</b> Diagram Aliran Kecepatan ( <i>Velocity</i> ) Periode Ulang 2 Tahun .....	59
<b>Gambar 4 5</b> <i>Cross Section Data STA 0+000</i> Periode Ulang 2 Tahun.....	60
<b>Gambar 4 6</b> Hasil <i>Running Cross Section STA 0+000</i> Periode Ulang 2 Tahun .	60
<b>Gambar 4 7</b> <i>Cross Section Data STA 1+427</i> Periode Ulang 2 Tahun.....	61
<b>Gambar 4 8</b> Hasil <i>Running Cross Section STA 1+427</i> Periode Ulang 2 Tahun .	61
<b>Gambar 4 9</b> Profil Memanjang Saluran Periode Ulang 5 Tahun.....	62
<b>Gambar 4 10</b> Diagram Aliran Kecepatan ( <i>Velocity</i> ) Periode Ulang 5 Tahun .....	62
<b>Gambar 4 11</b> <i>Cross Section Data STA 0+000</i> Periode Ulang 5 Tahun.....	63

<b>Gambar 4 12</b> Hasil <i>Running Cross Section</i> STA 0+000 Periode Ulang 5 Tahun	63
<b>Gambar 4 13</b> Cross Section Data STA 1+427 Periode Ulang 5 Tahun.....	64
<b>Gambar 4 14</b> Hasil <i>Running Cross Section</i> STA 1+427 Periode Ulang 5 Tahun	64
<b>Gambar 4 15</b> Profil Memanjang Saluran Tanpa Hujan .....	65
<b>Gambar 4 16</b> Diagram Aliran Kecepatan ( <i>Velocity</i> ) Tanpa Hujan.....	65
<b>Gambar 4 17</b> <i>Cross Section</i> Data STA 0+000 Tanpa Hujan .....	66
<b>Gambar 4 18</b> Hasil <i>Running Cross Section</i> STA 0+000 Tanpa Hujan.....	66
<b>Gambar 4 19</b> <i>Cross Section</i> Data STA 1+427 Tanpa Hujan .....	67
<b>Gambar 4 20</b> Hasil <i>Running Cross Section</i> STA 1+427 Tanpa Hujan.....	67
<b>Gambar 4 21</b> Dimensi Luas Penampang Rencana STA 0+981 .....	68
<b>Gambar 4 22</b> Profil Memanjang Saluran Kondisi Dimensi Saluran Rencana.....	69
<b>Gambar 4 23</b> Diagram Aliran Kecepatan ( <i>Velocity</i> ) Dimensi Saluran Rencana	70
<b>Gambar 4 24</b> <i>Cross Section</i> Data STA 0+000 Dimensi Saluran Rencana .....	70
<b>Gambar 4 25</b> Hasil <i>Running Cross Section</i> STA 0+000 Dimensi Saluran Rencana .....	71
<b>Gambar 4 26</b> <i>Cross Section</i> Data STA 1+427 Dimensi Saluran Rencana .....	71
<b>Gambar 4 27</b> Hasil <i>Running Cross Section</i> STA 1+427 Dimensi Saluran Rencana .....	72
<b>Gambar 4 28</b> Rekapitulasi Hasil Perhitungan Simulasi Model Periode Ulang 2 Tahun.....	72
<b>Gambar 4 29</b> Rekapitulasi Hasil Perhitungan Simulasi Model Periode Ulang 5 Tahun.....	73
<b>Gambar 4 30</b> Rekapitulasi Hasil Perhitungan Simulasi Model Kondisi Tanpa Hujan .....	73
<b>Gambar 4 31</b> Rekapitulasi Hasil Perhitungan Simulasi Model Dimensi Saluran Rencana .....	73

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2 1</b> Nilai Variasi Reduksi Gauss.....	9
<b>Tabel 2 2</b> Nilai Faktor Frekuensi k untuk Log Normal 2 Parameter.....	10
<b>Tabel 2 3</b> Nilai Faktor Frekuensi k untuk Log Normal 3 Parameter.....	11
<b>Tabel 2 4</b> Nilai Variabel Reduksi Gumbel .....	12
<b>Tabel 2 5</b> Hubungan Nilai $Y_n$ dengan Jumlah Data n.....	12
<b>Tabel 2 6</b> Hubungan Nilai $S_n$ dengan Jumlah Data n .....	13
<b>Tabel 2 7</b> Nilai Faktor Frekuensi Distribusi Log Pearson 3 Parameter.....	14
<b>Tabel 2 8</b> Nilai Acuan Uji Deskriptor Statistik .....	18
<b>Tabel 2 9</b> Harga $C_t$ dan $C_p$ Berdasarkan Luas Catchment Area .....	20
<b>Tabel 4 1</b> Rekapitulasi Data Curah Hujan Harian Maksimum Sta. PTK-11 Pontianak.....	37
<b>Tabel 4 2</b> Rekapitulasi Data Hujan Gabungan Normal - Gumbel.....	38
<b>Tabel 4 3</b> Rekapitulasi Data Hujan Gabungan Log Normal – Log Pearson Tipe III .....	38
<b>Tabel 4 4</b> Nilai Deskriptor Statistik.....	38
<b>Tabel 4 5</b> Hasil Perhitungan Nilai Persenan Error .....	39
<b>Tabel 4 6</b> Hasil Perhitungan Intensitas Curah Hujan STA 0+271 .....	40
<b>Tabel 4 7</b> Hasil Perhitungan Intensitas Curah Hujan STA 0+530 .....	40
<b>Tabel 4 8</b> Hasil Perhitungan Intensitas Curah Hujan STA 0+740 .....	41
<b>Tabel 4 9</b> Hasil Perhitungan Intensitas Curah Hujan STA 0+981 .....	42
<b>Tabel 4 10</b> Hasil Perhitungan Intensitas Curah Hujan STA 1+203 .....	42
<b>Tabel 4 11</b> Hasil Perhitungan Intensitas Curah Hujan STA 1+427 .....	43
<b>Tabel 4 12</b> Hasil Perhitungan Intensitas Curah Hujan STA 1+693 .....	43
<b>Tabel 4 13</b> Hasil Perhitungan Intensitas Curah Hujan STA 1+928 .....	44
<b>Tabel 4 14</b> Hasil Perhitungan Intensitas Curah Hujan Periode Ulang .....	45
<b>Tabel 4 15</b> Hasil Rekap Debit Puncak STA 0+271 Dengan Periode Ulang n Tahun.....	45
<b>Tabel 4 16</b> Hasil Rekap Debit Puncak STA 0+530 Dengan Periode Ulang n Tahun.....	46
<b>Tabel 4 17</b> Hasil Rekap Debit Puncak STA 0+740 Dengan Periode Ulang n Tahun.....	47

<b>Tabel 4 18</b> Hasil Rekap Debit Puncak STA 0+981 Dengan Periode Ulang n Tahun.....	48
<b>Tabel 4 19</b> Hasil Rekap Debit Puncak STA 1+203 Dengan Periode Ulang n Tahun.....	49
<b>Tabel 4 20</b> Hasil Rekap Debit Puncak STA 1+427 Dengan Periode Ulang n Tahun.....	50
<b>Tabel 4 21</b> Hasil Rekap Debit Puncak STA 1+693 Dengan Periode Ulang n Tahun.....	51
<b>Tabel 4 22</b> Hasil Rekap Debit Puncak STA 1+928 Dengan Periode Ulang n Tahun.....	52
<b>Tabel 4 23</b> Rekapitulasi Hasil Perhitungan Debit Hujan Maksimum Parit Haji Husin 2 .....	55
<b>Tabel 4 24</b> Rencana Ruas Panjang dan Luas <i>Catchment Area</i> .....	56
<b>Tabel 4 25</b> Rekapitulasi Perhitungan Dimensi Saluran Rencana Jalan Parit Haji Husin 2 .....	69

## DAFTAR GRAFIK

<b>Grafik 4 1</b>	Hidrograf Debit STA 0+271 Dengan Periode Ulang n Tahun .....	46
<b>Grafik 4 2</b>	Hidrograf Debit STA 0+530 Dengan Periode Ulang n Tahun .....	47
<b>Grafik 4 3</b>	Hidrograf Debit STA 0+740 Dengan Periode Ulang n Tahun .....	48
<b>Grafik 4 4</b>	Hidrograf Debit STA 0+981 Dengan Periode Ulang n Tahun .....	49
<b>Grafik 4 5</b>	Hidrograf Debit STA 1+203 Dengan Periode Ulang n Tahun .....	50
<b>Grafik 4 6</b>	Hidrograf Debit STA 1+427 Dengan Periode Ulang n Tahun .....	51
<b>Grafik 4 7</b>	Hidrograf Debit STA 1+693 Dengan Periode Ulang n Tahun .....	52
<b>Grafik 4 8</b>	Hidrograf Debit STA 1+928 Dengan Periode Ulang n Tahun .....	53
<b>Grafik 4 9</b>	Grafik Pasang Surut Hidrograf ( <i>Stage Hydrograph</i> ).....	58

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran A</b>	Data Curah Hujan Harian Sta. PTK-11 .....
<b>Lampiran B</b>	<i>Cross Section Data</i> Kondisi Eksisting Parit Haji Husin 2 .....
<b>Lampiran C</b>	Data Pasang Surut Parit Haji Husin 2 .....
<b>Lampiran D</b>	<i>Cross Section</i> HEC-RAS Parit Haji Husin 2 .....
<b>Lampiran E</b>	Debit Maksimum Curah Hujan .....
<b>Lampiran F</b>	Catchment Area Parit Haji Husin 2 .....
<b>Lampiran G</b>	Dokumentasi Penelitian .....