

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Halaman</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Gambar 1. Proses Terjadinya Limpasan .....                                                                                                                                                                                               | 5              |
| Gambar 2. Diagram Alir Pikir.....                                                                                                                                                                                                        | 11             |
| Gambar 3. Diagram Prosedur Penelitian.....                                                                                                                                                                                               | 19             |
| Gambar 4. Ilustrasi Garis Regresi Linier Sederhana.....                                                                                                                                                                                  | 21             |
| Gambar 5. Citra Lokasi Penelitian Tahun 2022 .....                                                                                                                                                                                       | 22             |
| Gambar 6. Peta Administrasi Lokasi Penelitian Berdasarkan Pembagian Kelurahan .....                                                                                                                                                      | 23             |
| Gambar 7. Peta tutupan lahan Kecamatan Pontianak Selatan tahun 2010.....                                                                                                                                                                 | 27             |
| Gambar 8. Peta tutupan lahan Kecamatan Pontianak Selatan tahun 2015.....                                                                                                                                                                 | 30             |
| Gambar 9. Peta tutupan lahan Kecamatan Pontianak Selatan tahun 2021.....                                                                                                                                                                 | 33             |
| Gambar 10. Perbandingan Tutupan Lahan Tahun 2010, 2015, dan 2021.....                                                                                                                                                                    | 34             |
| Gambar 11. Grafik Perubahan Tutupan Lahan 2010, 2015, dan 2021 .....                                                                                                                                                                     | 36             |
| Gambar 12. Grafik Perbandingan Curah Hujan Harian pada Periode tahun 2010, 2015, dan 2021 .....                                                                                                                                          | 39             |
| Gambar 13. Beda Tinggi Hulu-Hilir (a. Tinggi Daratan Hulu. b. Tinggi Daratan Hilir).....                                                                                                                                                 | 41             |
| Gambar 14. Grafik Intensitas Hujan Tahun 2010, 2015, dan 2021 .....                                                                                                                                                                      | 42             |
| Gambar 15. Genangan oleh Penurunan Daerah Resapan Lahan Bervegetasi.....                                                                                                                                                                 | 46             |
| Gambar 16. Peta Prediksi Sebaran Genangan di Kecamatan Pontianak Selatan Periode Tahun 2010, 2015, dan 2021.....                                                                                                                         | 47             |
| Gambar 17. Dokumentasi Sebaran Genangan berdasarkan Dokumentasi di Jl. Gajah Mada Kecamatan Pontianak Selatan Tahun 2015 .....                                                                                                           | 49             |
| Gambar 18. Dokumentasi Sebaran Genangan berdasarkan dokumentasi di Kecamatan Pontianak Selatan. (a) Jl Purnama 1 – Purnama 2, (b) Jl. Karya Baru , (c) Gg. Karya Baru 8, (d) Jl. Gajah Mada, (e) Jl. Perdana, (f) Jl. Parit Demang ..... | 50             |
| Gambar 19. Tidak terawatnya saluran drainase b). Penumpukan sampah pada saluran drainase .....                                                                                                                                           | 52             |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                                                             | <b>Halaman</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Tabel 1 Klasifikasi Penutupan Lahan Untuk Kepentingan Kehutanan.....                                                        | 4              |
| Tabel 2 Nilai koefisien limpasan (C) .....                                                                                  | 8              |
| Tabel 3 Matriks Kesalahan ( <i>Confusion Matrix</i> ).....                                                                  | 15             |
| Tabel 4 Nilai koefisien limpasan (C) .....                                                                                  | 16             |
| Tabel 5 Jenis Tutupan Lahan 2010... ..                                                                                      | 25             |
| Tabel 6 Jenis Tutupan Lahan 2015 .....                                                                                      | 28             |
| Tabel 7 Jenis Tutupan Lahan 2021 .....                                                                                      | 32             |
| Tabel 8 Perbandingan Perubahan Tutupan Lahan Kecamatan Kecamatan<br>Pontianak Selatan Tahun 2010, 2015, dan 2021.....       | 34             |
| Tabel 9 Hasil uji akurasi penafsiran citra Landsat 7 dan 8 OLI dan TIRS pada<br>Kecamatan Pontianak Selatan tahun 2022..... | 35             |
| Tabel 10 Rekapitulasi Data Curah Hujan Harian pada Periode Tahun 2010, 2015,<br>dan 2021 .....                              | 37             |
| Tabel 11 Data Perhitungan Kemiringan Drainase dan Waktu Konsentrasi .....                                                   | 42             |
| Tabel 12 Hasil Perhitungan Intensitas Hujan.....                                                                            | 42             |
| Tabel 13 Perhitungan nilai C total berdasarkan luas tutupan lahan tahun 2010,<br>2015, dan 2021 .....                       | 43             |
| Tabel 14 Hasil Perhitungan Debit Genangan.....                                                                              | 44             |
| Tabel 15 Beda Selisih dan Persentase Tutupan Lahan serta Debit Genangan .....                                               | 45             |
| Tabel 16 Prediksi Sebaran Luas Genangan di Kecamatan Pontianak Selatan<br>Tahun 2010, 2015, dan 2021.....                   | 48             |
| Tabel 17 Variabel Tutupan Lahan Bervegetasi (X) dan debit Genangan (Y).....                                                 | 53             |
| Tabel 18 Tabel Korelasi .....                                                                                               | 53             |
| Tabel 19 Tabel <i>Koefisien determinasi</i> .....                                                                           | 54             |
| Tabel 19 Tabel Nilai Probabilitas .....                                                                                     | 54             |