

ABSTRAK

ADI SISWOYO. Pengaruh Perubahan Tutupan Lahan Terhadap Genangan di Kecamatan Pontianak Selatan periode tahun 2010, 2015, dan 2021. Dibimbing SITI LATIFAH dan JOKO NUGROHO R.

Perubahan fungsi tutupan lahan dari hutan atau ruang terbuka hijau menjadi kawasan terbangun akan mempengaruhi koefisien limpasan yang berpotensi terjadi genangan. Perubahan jenis tutupan lahan umumnya selaras dengan meningkatnya aktivitas manusia, salah satunya peningkatan luasan tutupan lahan pemukiman. Kecamatan Pontianak Selatan adalah suatu wilayah yang memiliki perubahan tutupan lahan terutama jenis tutupan lahan hijau yang dipengaruhi oleh pertumbuhan jumlah penduduk. Perubahan jenis tutupan lahan diduga mempengaruhi besar genangan pada suatu wilayah. Adanya perubahan tutupan lahan diindikasikan dari perubahan tutupan lahan bervegetasi periode 2010-2015 sebesar 190,43 ha, dan 2015-2021 sebesar 45,61 ha. Perubahan tutupan lahan bervegetasi tersebut membuat besar genangan di Kecamatan Pontianak Selatan meningkat dari tahun 2010, 2015 dan 2021 secara berturut-turut adalah 65,20 m³/detik, 73,92 m³/detik, 116,11 m³/detik. Genangan yang meluas di banyak titik pada tahun 2010, 2015, dan 2021 dengan total luasan berturut turut 24,40 ha, 68,29 ha, dan 161, 21 ha.

Kata kunci: tutupan lahan, perubahan tutupan lahan, genangan.

ABSTRACT

ADI SISWOYO. Effect of Land Cover Change on Inundation in South Pontianak District for the period 2010, 2015, and 2021. Supervised by SITI LATIFAH and JOKO NUGROHO R

Changes in the function of land cover from forest or green open space to built-up areas will affect the runoff coefficient which has the potential for inundation. Changes in land cover types are generally in line with increasing human activities, one of which is an increase in residential land cover. South Pontianak District is an area that has changes in land cover, especially the type of green land cover which is influenced by population growth. Changes in the type of land cover are thought to affect the amount of inundation in an area. Changes in land cover are indicated by changes in vegetated land cover for the 2010-2015 period of 190.43 ha, and 2015-2021 of 45.61 ha. The change in vegetated land cover made the inundation in South Pontianak District increase from 2010, 2015 and 2021 respectively, which were 65.20 m/second, 73.92 m/second, 116.11 m/second. Inundation that spreads at many points in 2010, 2015, and 2021 with a total area of 24.40 ha, 68.29 ha, and 161, 21 ha respectively.

Keywords: land cover, land cover change, inundation.