

## **ABSTRAK**

### **ANALISA PERUBAHAN TATA GUNA LAHAN TERHADAP RESAPAN AIR DI DESA KEMILAU BARU, KECAMATAN OGAN KOMERING ULU , KABUPATEN OGAN KOMERING ULU**

Oleh :

**Eka AdiRatna  
17 31 022**

Daerah Kemilau Baru, salah satu Desa yang berada di Kecamatan Baturaja Timur, Kabupaten Ogan Komering Ulu, Desa ini merupakan Desa baru dari perpecahan daerah Desa Tanjung Baru. dulunya daerah hutan dan belum terjamah, tetapi sekarang dengan semakin banyaknya penduduk maka daerah ini sudah banyak perubahan dalam bentuk segala bidang, seperti sekarang sudah banyak permukiman warga, tempat olahraga, tempat ibadah dan sebagainya. Dan untuk daerah resapan yang sudah banyak perubahan

Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui pengaruh perubahan tata guna lahan terhadap resapan air di kawasan daerah Desa Kemilau Baru, Kecamatan. Baturaja Timur, Kabupaten . Ogan Komering Ulu. Prosedur penelitian ini meliputi tahapan-tahapan yang dapat disajikan dalam diagram alir. Metode pengumpulan data dalam penelitian ini yaitu data primer dan data sekunder.

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh peneliti diperoleh hasil Desa Kemilau Baru memiliki luasan 2.438, 05 ha, memiliki kawasan seperti permukiman dengan luas 680 ha dan lahan kosong dengan luas 908,05 ha, pertanian dengan luas 800 ha, perkantoran dengan luas 100 ha serta perdagangan dan jasa dengan luasan 20 ha. Pemanfaatan lahan pemukiman 28%, lahan kosong 33% pertanian 32% ,perkantoran 5% dan perdagangan dan jasa 2%.

Dari hasil analisa didapat nilai debit limpasan :

Hujan yang jatuh di Desa Kemilau Baru sebesar 36 % menjadi *surface runoff* (Limpasan Langsung). Hal ini menunjukkan bahwa di Desa Kemilau Baru memiliki koefisien limpasan yang sedang.

Kata kunci : Air Resapan, GIS, Hidrologi, Indikator Debit Air.

## ***ABSTRACT***

### ***ANALYSIS OF LAND USE CHANGES TOWARD WATER INSPECTION IN KEMILAU NEW VILLAGE, OGAN KOMERING ULU DISTRICT, OGAN KOMERING ULU REGENCY***

***By :***

**Eka AdiRatna**

**17 31 022**

Kemilau Baru area, one of the villages located in East Baturaja District, Ogan Komering Ulu Regency, this village is a new village from the division of the Tanjung Baru Village area. formerly a forest area and untouched, but now with the increasing number of residents, this area has seen many changes in the form of all fields, such as now there are many residential areas, sports places, places of worship and so on. And for the catchment area that has changed a lot

The purpose of this study was to determine the effect of land use changes on water absorption in the area of Kemilau Baru Village, District. East Baturaja, Regency. Ogan Komering Ulu. The procedure of this research includes the stages that can be presented in a flow chart. Data collection methods in this study are primary data and secondary data.

Based on research conducted by researchers, the results obtained that Kemilau Baru Village has an area of 2,438.05 ha, has areas such as settlements with an area of 680 ha and vacant land with an area of 908.05 ha, agriculture with an area of 800 ha, offices with an area of 100 ha and trade and services with an area of 20 ha. Utilization of residential land 28%, vacant land 33% agriculture 32%, offices 5% and trade and services 2%. From the results of the analysis obtained the value of runoff discharge: 36% of the rain that fell in Kemilau Baru Village became surface runoff. This shows that Kemilau Baru Village has a moderate runoff coefficient.

**Keywords:** Infiltration Water, GIS, Hydrology, Water Discharge Indicator