

ABSTRAK

**Ade Mashuri Chandra
(17136076/2017)** : **Dampak Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap Debit Sungai di Sub DAS Batang Tebo Tahun 2002-2017**

Pembimbing : **Ahyuni,ST,M.Si**

Penelitian ini bertujuan 1) untuk mengetahui perubahan penggunaan lahan di Sub DAS Batang Tebo. 2) Mengetahui perubahan debit sungai di Sub DAS Batang Tebo. 3) Mengetahui hubungan penggunaan lahan dengan debit sungai di Sub Das Batang Tebo.

Metode yang digunakan untuk menganalisis perubahan penggunaan lahan menggunakan klasifikasi terbimbing (supervised) pada masing-masing citra satelit tahun 2002, 2010, 2013, dan 2017. Metode yang digunakan untuk menganalisis perubahan debit sungai menggunakan metode koefisien rezim sungai, sedangkan metode yang digunakan untuk hubungan penggunaan lahan dengan debit sungai menggunakan metode korelasi Pearson.

Hasil penelitian ini menunjukkan Perubahan Penggunaan lahan yang terjadi selama rentang waktu tahun 2002 — 2017 telah terjadi perubahan penggunaan lahan di Sub DAS Batang Tebo seluas 205.227,15 Ha. Perubahan debit sungai tiap tahun dari tahun 2002 — 2017 di Sub DAS Batang Tebo berfluktuasi. Debit Sungai Sub DAS Batang Tebo, mengalami kenaikan dan penurunan. Nilai KRS antara 2 sampai 24, termasuk kriteria DAS baik. Hubungan jenis-jenis penggunaan lahan dan debit sungai memiliki nilai korelasi yang beragam. Hubungan penggunaan lahan terhadap debit signifikan pada hutan dan permukiman

Kata Kunci: Penggunaan lahan, Debit sungai, Korelasi Pearson