

ANALISIS PENGARUH HIDROTOPOGRAFI TERHADAP KESESUAIAN LAHAN DAERAH IRIGASI RAWA DADAHUP *FOOD ESTATE* KABUPATEN KAPUAS

Nama Mahasiswa : Ayu Dinda Puspitasari
NIM : 07181020
Dosen Pembimbing Utama : Riyan Benny Sukmara, S.T., M.T.
Dosen Pembimbing Kedua : Muhammad Fajrin Wahab, S.T., M.T.

ABSTRAK

Permasalahan utama *Food Estate* Kalimantan Tengah, Kabupaten Kapuas seluas 26268.845 Ha yaitu sepanjang tahun tergenangi air pada lokasi-lokasi tertentu menjadi penghambat pembangunan lahan rawa sebagai lahan pertanian. Oleh karena itu, perlu diketahui besar pengaruh ketinggian genangan air terhadap lahan dan zonasi hidrotopografi yang mempengaruhi kesesuaian lahan pada Daerah Irigasi Rawa Dadahup. Metode yang dilakukan ialah dengan menganalisis luapan yang dimodelkan dengan *software* Hec-Ras akibat adanya debit yang dipengaruhi pasang surut. Peta Hidrotopografi ini berupa gambar luasan setiap bagian daerah penelitian yang digunakan sebagai salah satu parameter penentu satuan lahan. Dari hasil peta topografi dilakukan *overlay Intersect* pada Arc-Map dengan peta kedalaman pirit dan peta drainabilitas untuk didapatkan peta satuan lahan. Hasil penelitian menunjukkan daerah ini memiliki tipe Hidrotopografi B seluas 394.238 Ha, tipe Hidrotopografi C seluas 23,514.439 Ha, dan tipe Hidrotopografi D seluas 2,360.167 Ha. Dengan kondisi zona hidrotopografi tersebut ditambah dengan parameter drainabilitas dan keberadaan pirit pada lapisan tanah dihasilkan bentuk peta satuan lahan yaitu *Land Unit* I, IV dan V. *Land Unit* I Seluas 403.710 Ha dengan kondisi lahan sangat sesuai untuk padi rawa pasang surut, dan sesuai terbatas palawija dan tanaman keras. *Land Unit* IV seluas 19367.956 Ha dengan kondisi lahan sesuai sedang untuk padi irigasi pompa, padi tadah hujan dan palawija, serta kondisi lahan sesuai terbatas untuk tanaman keras. dan *Land Unit* V seluas 6,497.178 Ha dengan kondisi lahan sangat sesuai untuk tanaman keras dan sesuai sedang untuk padi irigasi pompa dan padi tadah hujan.

Kata Kunci:

Food Estate, Hidrotopografi dan Satuan Lahan.