

Peta Tiga Dimensi DAS Singkarak Dengan Aliran Sungai Masuk Dan Berkumpul Di Danau Singkarak

Surat Pencatatan Ciptaan di Menkumham RI EC00201802116, 1 Februari 2018

Abstrak

Untuk terciptanya kesehatan subDAS subDAS Singkarak agar tetap berdaya dan berhasil guna saat ini dan dimasa depan agar terciptanya kondisi harmoni DAS optimal, produktivitas lahan dan kesejahteraan masyarakat adat lokal di DAS meningkat serta terwujudnya perlindungan lingkungan dan manajemen bencana di DAS Singkarak mudah dipahami dengan model 3D DAS dengan mengkaji kekayaan lokal di DAS itu sendiri melalui forensik etnososek lahan kritis. Namun pemerintah daerah dan provinsi secara nyata belum mempunyai masterplan untuk menyelesaikan masalah multi kepentingan di subDAS subDAS Singkarak agar sumber daya alam dan manusia terselamatkan dengan tetap mengambil keuntungan optimal dari DAS Singkarak berkelanjutan tetapi dengan kerugian yang minimal. Tidak adanya model 3D DAS , Zonasi lahan kritis dan peta zonasi konservasi dengan pendekatan logikal yang tepat di Pemerintah, berakibat pada Erosi tanah tinggi dan sebagai penyebab kerusakan lingkungan yang paling utama bagi DAS Singkarak. Pada subDAS singkarak telah terjadi peningkatan erosi dari 43.13 Mg/ha/thn di 1992 menjadi 76,70 Mg/ha/thn di 2011 dikarenakan perubahan hutan menjadi lahan pertanian, dan menghasilkan sedimen sebanyak 544,5 Gg/thn yang masuk ke Danau Singkarak. Ulah erosi ini telah menyebabkan DAS singkarak terdegradasi berat yang terlihat dari seringnya terjadi banjir, longsor, kesuburan lahan produksi pertanian menurun, ledakan tumbuhan air di danau singkarak sebagai tanda dari eutrofikasi dan menurunnya debit Danau Singkarak sehingga menyebabkan PLTA Singkarak tidak beroperasi normal terbukti setiap hari terjadi pemadaman listrik di kawasan Provinsi Sumatra dan Riau sampai saat ini dan belum ada solusinya. Kerugian yang diderita pemerintah dan masyarakat sangat banyak, seperti kerugian akibat erosi saja, dimana terbukti dengan meningkatnya laju erosi tanah sekitar 6 sampai 12 ton/ha/tahun yang mana berdampak pada kehilangan nilai ekonomi sebesar US \$ 340-406 miliar per tahun (sekitar Rp. 3,4-4,06 triliun) di tahun 1989 di pulau Jawa, dimana sebesar 80% menyebabkan kehilangan produksi pertanian dan 20% menyebabkan kerusakan saluran irigasi. Belum lagi termasuk kerugian kehilangan harta benda, nyawa dan kebahagiaan manusia. Untuk itu, penelitian PDUPT membantu pemerintah memanfaatkan informasi sumber daya lahan 3D DAS dan forensik etnososek lahan kritis di DAS Singkarak dengan data dasar penting bagi pembangunan dan mengentaskan kemiskinan di DAS berdasarkan multikriteria analisis untuk menyelesaikan multi kepentingan pada satu DAS yang sama secara terpadu dimana informasinya mudah diakses dan gratis bagi publik. Target khusus penelitian ini pada yaitu: 1) Mengumpulkan data base model view 3Dimensi DAS untuk memprediksi keberlangsungan DAS. 2) Menetapkan batas batas sub subdas Singkarak dan vadikasi untuk pertanian terpadu. 3) Karakteristik subsubdas Singkarak untuk penyediaan berkelanjutan etnososek lahan kritis dan pertanian dan model mitigasi banjir, longsor .4) Identitas lahan kritis secara fakta alami disetiap subsubdas Singkarak. Metoda dalam penelitian ini yaitu metode survei lahan dan pemetaan digital 3 Dimensi di laboratorium serta analisa karakteristik tanah, morfology, biogeofisik DAS di lapangan dan laboratorium ditunjang dengan survei etnososek untuk memberikan kebahagiaan kepada stageholder dan menunjukkan kepedulian Politani di DAS Singkarak untuk mempertahankan NKRI.



REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00201802116, 1 Februari 2018

Pencipta

Nama : **Aflizar, Ph, D**
Alamat : Jl. Imam Bonjol No. 10 RT.001/RW.003, Napar
Payakumbuh Utara, Payakumbuh, Sumatera Barat,
26218
Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

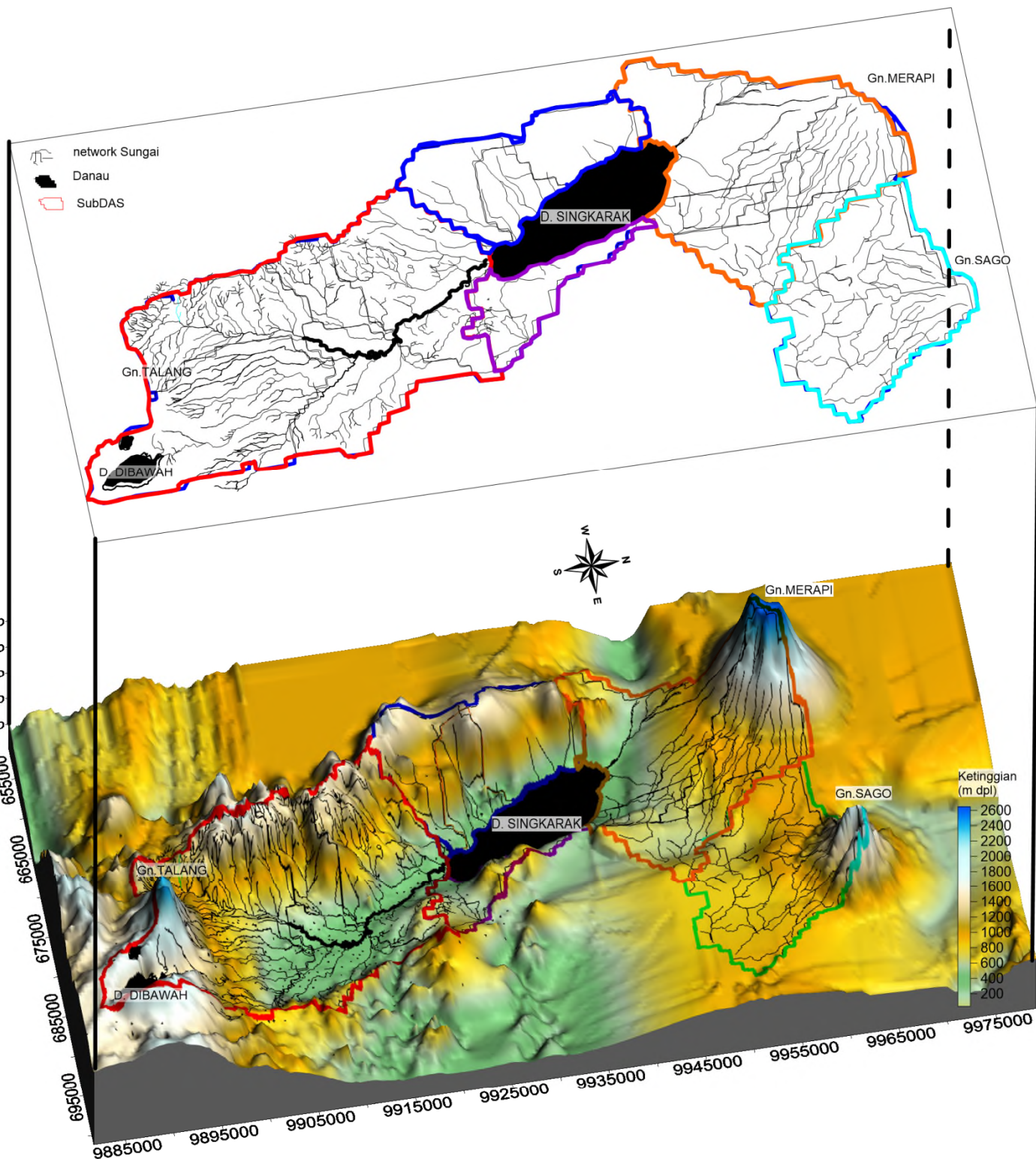
Nama : **Aflizar, Ph, D**
Alamat : Jl. Imam Bonjol No. 10 RT.001/RW.003, Napar
Payakumbuh Utara, Payakumbuh, Sumatera Barat, 26218
Kewarganegaraan : Indonesia
Jenis Ciptaan : **Peta**
Judul Ciptaan : **Peta Tiga Dimensi DAS Singkarak Dengan Aliran
Sungai Masuk Dan Terkumpul Di Danau Singkarak**
Tanggal dan tempat diumumkan untuk : 1 Januari 2018, di Padang
pertama kali di wilayah Indonesia atau
di luar wilayah Indonesia
Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama hidup Pencipta dan terus berlangsung
selama 70 (tujuh puluh) tahun setelah Pencipta
meninggal dunia, terhitung mulai tanggal 1 Januari tahun
berikutnya.
Nomor pencatatan : 000100956

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.
Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang
Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL

Dr. Freddy Harris, S.H., LL.M., ACCS.
NIP. 196611181994031001



PETA TIGA DIMENSI DAS SINGKARAK DENGAN ALIRAN SUNGAI MASUK DAN TERKUMPUL DI DANAU SINGKARAK