



REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia, berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta yaitu Undang-Undang tentang perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra (tidak melindungi hak kekayaan intelektual lainnya), dengan ini menerangkan bahwa hal-hal tersebut di bawah ini telah tercatat dalam Daftar Umum Ciptaan:

- I. Nomor dan tanggal permohonan : EC00201701259, 12 Mei 2017
- II. Pencipta
- Nama : **Ir. Siti Umiatun Choiriah , MT**
- Alamat : Jl. Gedongkuning No. 30 Rt.007/Rw.Rw.002 Kel.
Rejowinangun Kec. Kotagede Kab. Yogyakarta, Yogyakarta,
DI YOGYAKARTA, 55171
- Kewarganegaraan : Indonesia
- Nama : **Ir. Bambang Triwibowo, MT**
- Alamat : Wedomartani Perum UPN No. 25 Kregan Sanggrahan
Rt.005/Rw.037 Kel. Wedomartani Kec. Ngemplak Kab.
Sleman D.I.Yogyakarta, Sleman, DI YOGYAKARTA, 55584
- Kewarganegaraan : Indonesia
- Nama : **Dr. Ir. Dwi Fitri Yudiantoro, MT**
- Alamat : Mojosari Indah Rt.012/Rw.-, Kel. Baturetno Kec. Banguntapan
Kab. Bantul D.I.Yogyakarta, Bantul, DI YOGYAKARTA,
55197
- Kewarganegaraan : Indonesia
- III. Pemegang Hak Cipta
- Nama : **Ir. Siti Umiatun Choiriah , MT**
- Alamat : Jl. Gedongkuning No. 30 Rt.007/Rw.Rw.002 Kel.
Rejowinangun Kec. Kotagede Kab. Yogyakarta, Yogyakarta,
DI YOGYAKARTA, 55171
- Kewarganegaraan : Indonesia
- Nama : **Ir. Bambang Triwibowo, MT**
- Alamat : Wedomartani Perum UPN No. 25 Kregan Sanggrahan
Rt.005/Rw.037 Kel. Wedomartani Kec. Ngemplak Kab.
Sleman D.I.Yogyakarta, Sleman, DI YOGYAKARTA, 55584
- Kewarganegaraan : Indonesia
- Nama : **Dr. Ir. Dwi Fitri Yudiantoro, MT**
- Alamat : Mojosari Indah Rt.012/Rw.-, Kel. Baturetno Kec. Banguntapan
Kab. Bantul D.I.Yogyakarta, Bantul, DI YOGYAKARTA,
55197
- Kewarganegaraan : Indonesia
- IV. Jenis Ciptaan : Seni Motif
- V. Judul Ciptaan : **Gelombang Seismik Bumi**
- VI. Tanggal dan tempat diumumkan : 26 April 2017, di Yogyakarta
untuk pertama kali di wilayah
Indonesia atau di luar wilayah
Indonesia

- VII. Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama hidup Pencipta dan terus berlangsung selama 70 (tujuh puluh) tahun setelah Pencipta meninggal dunia, dihitung mulai tanggal 1 Januari tahun berikutnya.
- VIII. Nomor pencatatan : 02206

Pencatatan Ciptaan atau produk Hak Terkait dalam Daftar Umum Ciptaan bukan merupakan pengesahan atas isi, arti, maksud, atau bentuk dari Ciptaan atau produk Hak Terkait yang dicatat. Menteri tidak bertanggung jawab atas isi, arti, maksud, atau bentuk dari Ciptaan atau produk Hak Terkait yang terdaftar. (Pasal 72 dan Penjelasan Pasal 72 Undang-undang Nomor 28 Tahun 2014 Tentang Hak Cipta)

a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
REPUBLIK INDONESIA
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
u.b.
DIREKTUR HAK CIPTA DAN DESAIN INDUSTRI



Dr. Dra. Erni Widhyastari, Apt., M.Si.
NIP. 196003181991032001

BATIK DENGAN MOTIF “GELOMBANG SEISMIK BUMI”

Batik dengan Desain “Motif Gelombang Seismik Bumi” ini merupakan motif dengan sentuhan ilmu kebumihan. Motif ini mencerminkan :

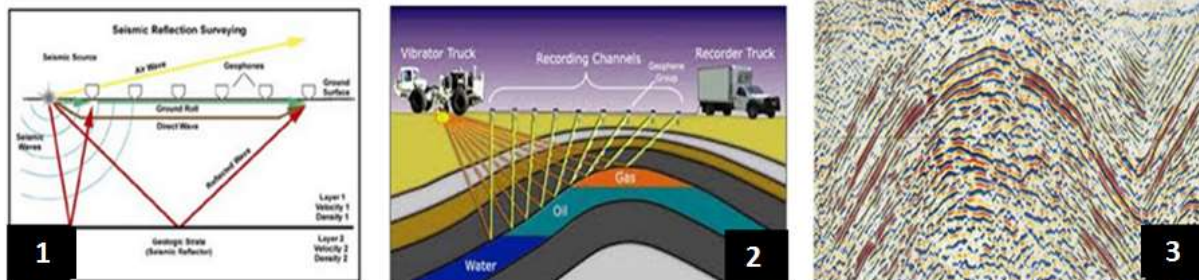
- 1) Konfigurasi geologi bawah permukaan bumi
- 2) Struktur tektonik (kemenerusan lapisan bumi dan struktur geologi: patahan, sesar, lipatan).
- 3) Hubungan stratigrafi lapisan yang lebih tua dengan lapisan di atasnya yang lebih muda
- 4) Keberadaan minyak bumi yang terperangkap di bawah permukaan bumi
- 5) Lokasi dimana ahli kebumihan akan melakukan pemboran/eksplorasi minyak bumi.
- 6) Closure/tutupan minyak bumi dan mengetahui sejarah dan potensi geologi dalam menentukan sistem hidrokarbon yang terjadi di suatu daerah.
- 7) Dll

Macam-macam Batik dengan motif **Gelombang Seismik Bumi** :

- 1) motif *conformity*,
- 2) motif *angular unconformity*,
- 3) motif *folded* /lipatan (antiklin, sinklin homoklin),
- 4) motif struktur sesar,
- 5) motif *carbonat built-up*,
- 6) motif *diapir*,
- 7) motif *graben*,
- 8) motif *basement* (dasar cekungan)
- 9) dll

Gelombang Seismik Bumi

Pengertian Gelombang seismik adalah rambatan energi yang disebabkan karena adanya gangguan di dalam kerak bumi, misalnya adanya patahan atau adanya ledakan. Energi ini akan merambat ke seluruh bagian bumi dan dapat terekam oleh seismometer. Efek yang ditimbulkan oleh adanya gelombang seismik dari gangguan alami (seperti: pergerakan lempeng/tektonik), Bergeraknya patahan, aktivitas gunung api (vulkanik), dsb adalah apa yang kita kenal sebagai fenomena gempa bumi. Gambaran untuk mendapatkan Gelombang seismic bumi (Gambar 1,2,3 dibawah ini) :



Gambar 1-2. Gelombang pantul yang dihasilkan dari survey seismic refleksi dan Gambar 3. Gambaran gelombang seismik bumi. Inilah yang akan dipakai sebagai desain pokok batik “Gelombang Seismik Bumi”

Sejarah Motif Batik Seismik :

1. Motif ini pernah saya berikan kepada mahasiswa bimbingan saya bernama Astari untuk dipakai sebagai latihan dalam tugas kuliah Teknik Komunikasi Geologi pada bab latihan membuat proposal.
2. Dengan berjalannya waktu, kami mencoba untuk membuat motif tersebut dan saya buatkan desain motif seismik dan dibuat dalam batik printing dan saya namakan Batik Seismik.
3. 2 motif seismik yang pertama kami buat :
 - Motif Lipatan, yang kami printing dengan jasa printing di Pekalongan (Gambar 4)
 - Motif Homoklin yang kami printing di Pulau Batik Pekalongan (Gambar 5)



Gambar 4-5. Batik Printing Motif Lipatan dan Motif Homoklin

Diharapkan dengan motif bermakna sains kebumian, dapat diketahui dimana letak pengeboran minyak bumi dan daerah yang sangat berbahaya dalam segi tektonik sehingga batik yang dipakai tidak hanya berfungsi menutup tubuh ataupun *fashion /mode* tetapi bermakna sains kebumian. Semoga Batik Gelombang Seismik ini nantinya dapat membumi dan menguatkan serta menjaga pengakuan dunia, bahkan motif ini dapat menjadi icon dalam ilmu kebumian atau sebagai motif unggulan yang notabene bisa dikembangkan di daerah tumbukan lempeng tektonik seperti Indonesia sebagai jalur tumbukan lempeng yang aktif.

Demikian penjelasan tentang Batik dengan Motif Gelombang Seismik Bumi ini, semoga bermanfaat untuk pengembangan Batik di Indonesia dikemudian hari.

Yogyakarta, 26 April 2017

Ir. Siti Umiyatun Choiriah, MT
Ir. Bambang Triiwbowo MT
Dr.Ir. Dwi Fitri Yudiantoro MT

Batik Bermotif Gelombang Seismik Yang Sedang Kami Kembangkan :

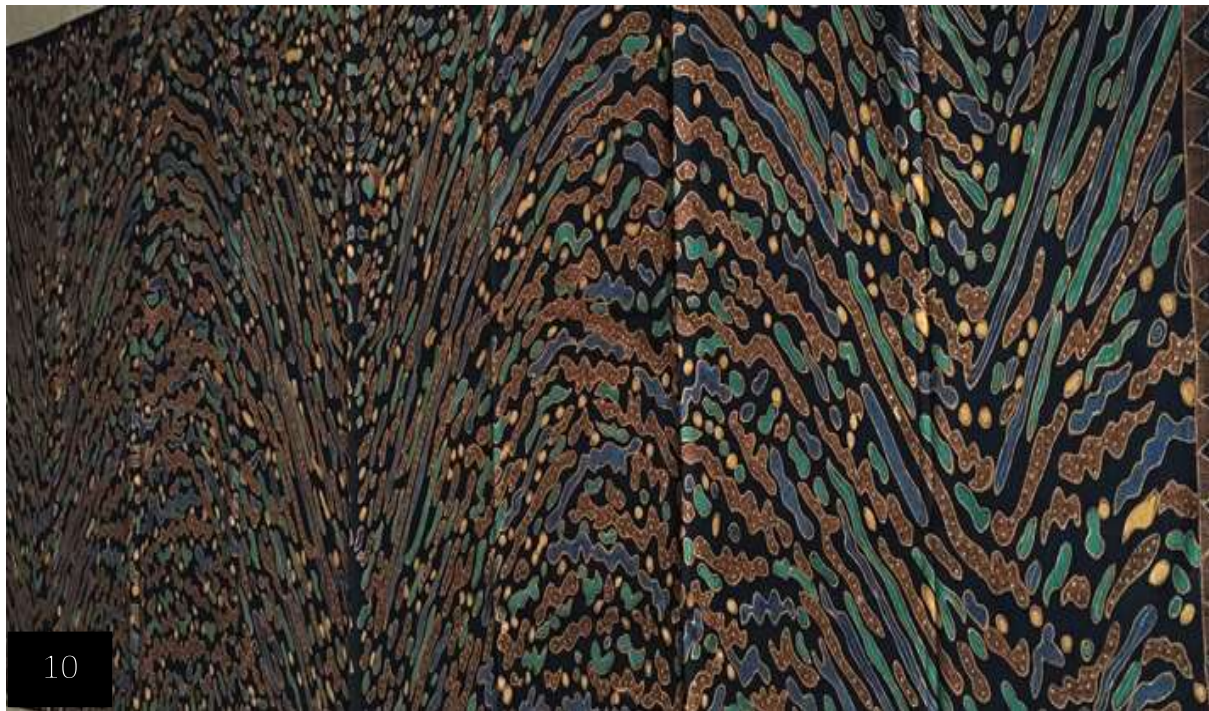


Gambar 8. Batik tulis dengan motif Lipatan dan sesar dengan kombinasi isen dan Indigo



9

Gambar 9. Batik tulis dengan motif Lipatan dan sesar dengan kombinasi isen dan colet

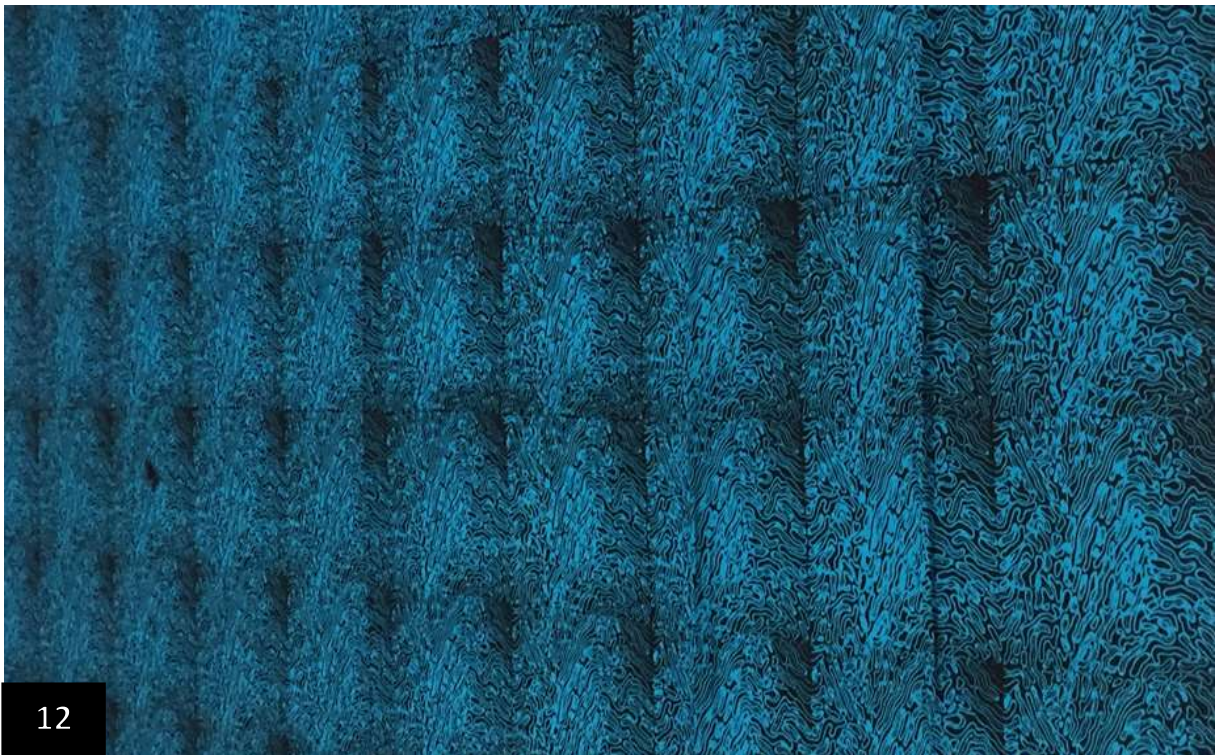


10

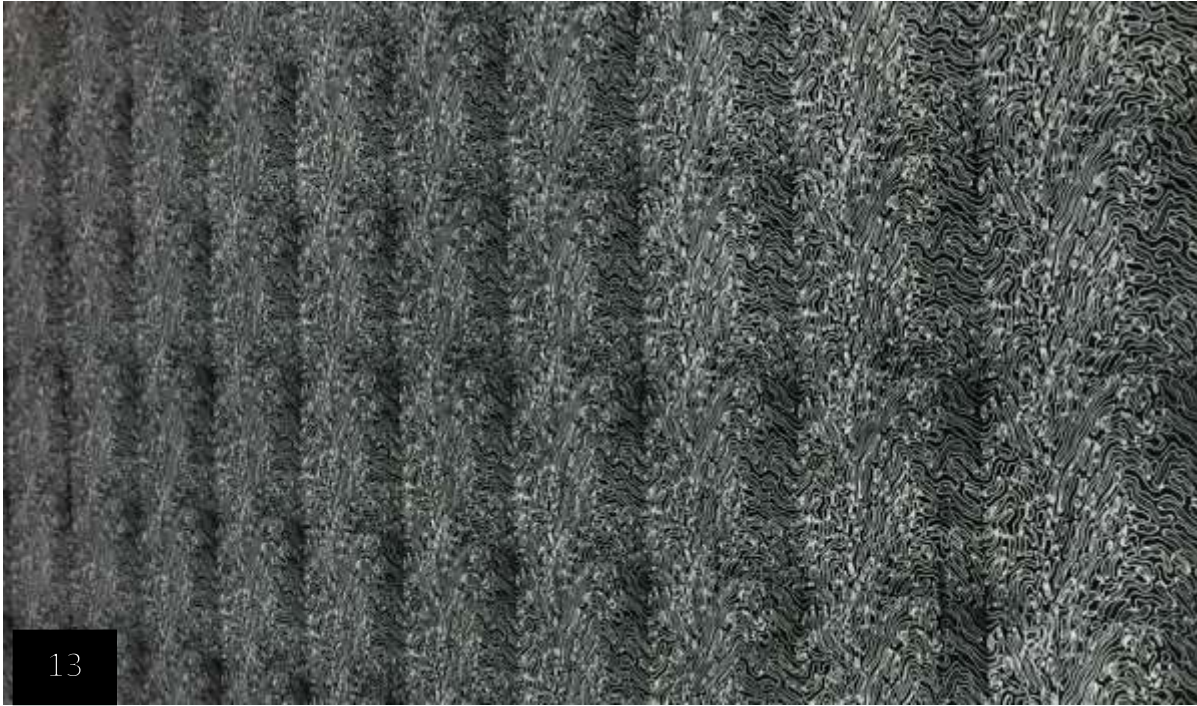
Gambar 10. Batik tulis dengan motif Lipatan dan sesar dengan kombinasi isen dan colet untuk membedakan kandungan gas minyak dan air.



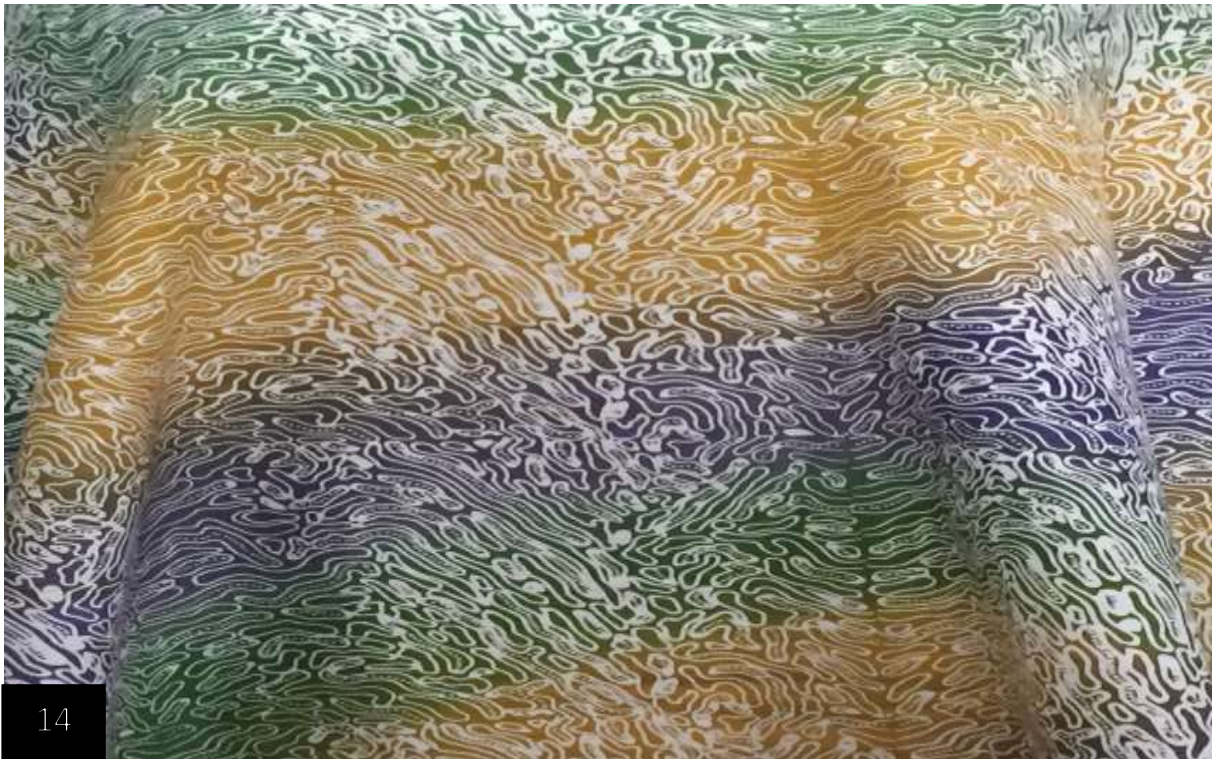
Gambar 11. Batik Cap dengan dengan motif “Lipatan Antiklin” yang tersesarkan Motif ini diberi isen batik untuk membedakan kandungan Gas Minyak dan Air.



Gambar 12. Batik Cap dengan motif “Lipatan Antiklin” yang tersesarkan



Gambar 13. Batik Cap bermotif Lipatan dan sesar



Gambar 13. Batik Cap bermotif Lipatan dan sesar



Motif Seismik dalam Batik tulis (keluarga Pegawai di Petronas Malaysia)



Motif-motif Batik Gelombang Seismik Bumi



Koleksi Batik Gelombang Seismik di LA Boutique Jln. Gedongkuning Yogya