



**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 : EC00201703606, 20 September 2017
- II. Pencipta  
Nama : **VERA SURTIA BACHTIAR**  
Alamat : Kompleks UNAND Blok D1/06/02 Ulu Gadut, Bandar Buat, Padang, SUMATERA BARAT, 25231  
Kewarganegaraan : Indonesia
- III. Pemegang Hak Cipta  
Nama : **LPPM Universitas Andalas**  
Alamat : Gedung Rektorat Lt. 2 Kampus UNAND Limau Manis, Padang, SUMATERA BARAT, 25163  
Kewarganegaraan : Indonesia
- IV. Jenis Ciptaan : Program Komputer
- V. Judul Ciptaan : **Andalas Air Quality Model For Predicting Urban Air Quality Due To Transport Sector**
- VI. Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 7 September 2017, di Padang
- VII. Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.
- VIII. Nomor pencatatan : 03775

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

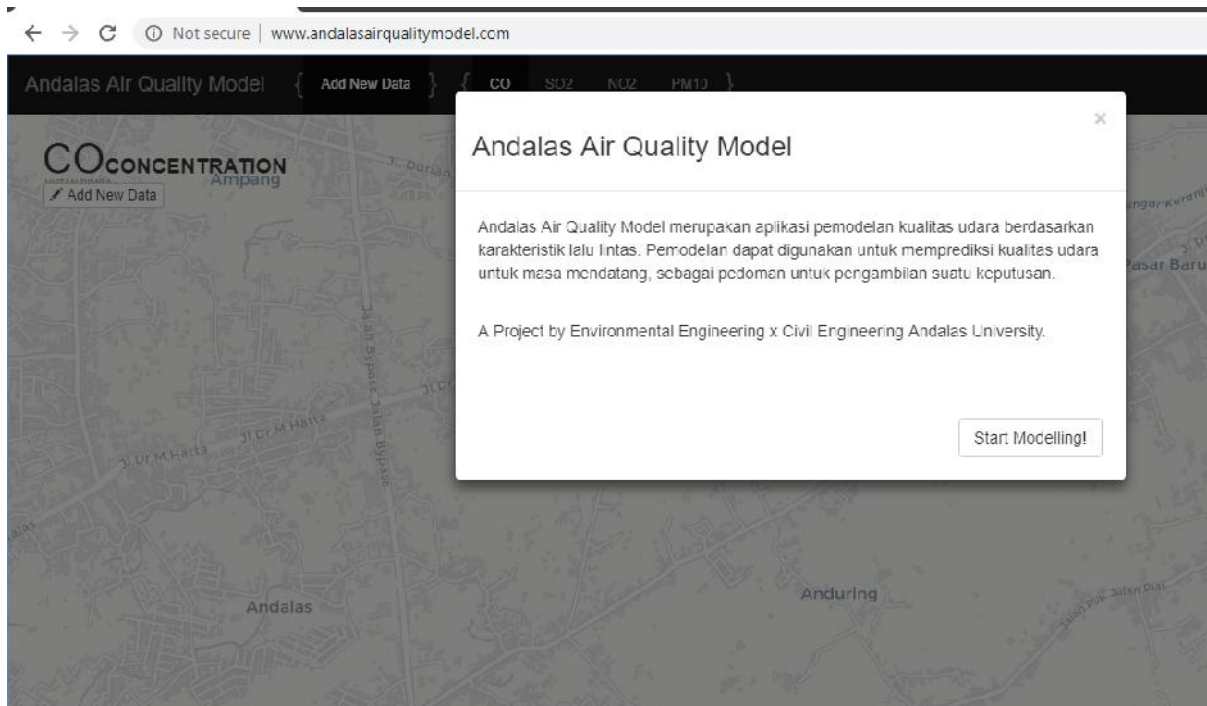
Dr. Dra. Erni Widhyastari, Apt., M.Si.  
NIP. 196003181991032001

Andalas Air Quality  
Model: GUIDE BOOK

## MenjalankanAndalas Air Quality Model

Andalas Air Quality Model merupakanaplikasiberbasis web untukmemodelkankualitasudara. Untukmenjalankanaplikasi, ikutilangkah-langkahberikutuntukmenjalankanaplikasi.

1. Buka Web Browser anda (disarankanmenggunakan Chrome), lalukunjungi <http://www.andalasairqualitymodel.com/>

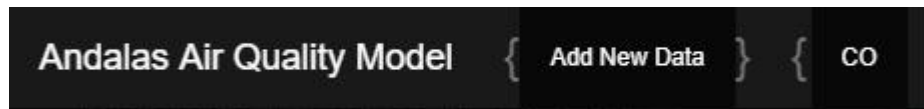


2. Setelah tampilanutamaaplikasiterbuka, akanmuncul pop-up mengenaideskripsiumumaplikasi. Laluklik pada tombol**Start Modelling**untukmemulaimembuat model.

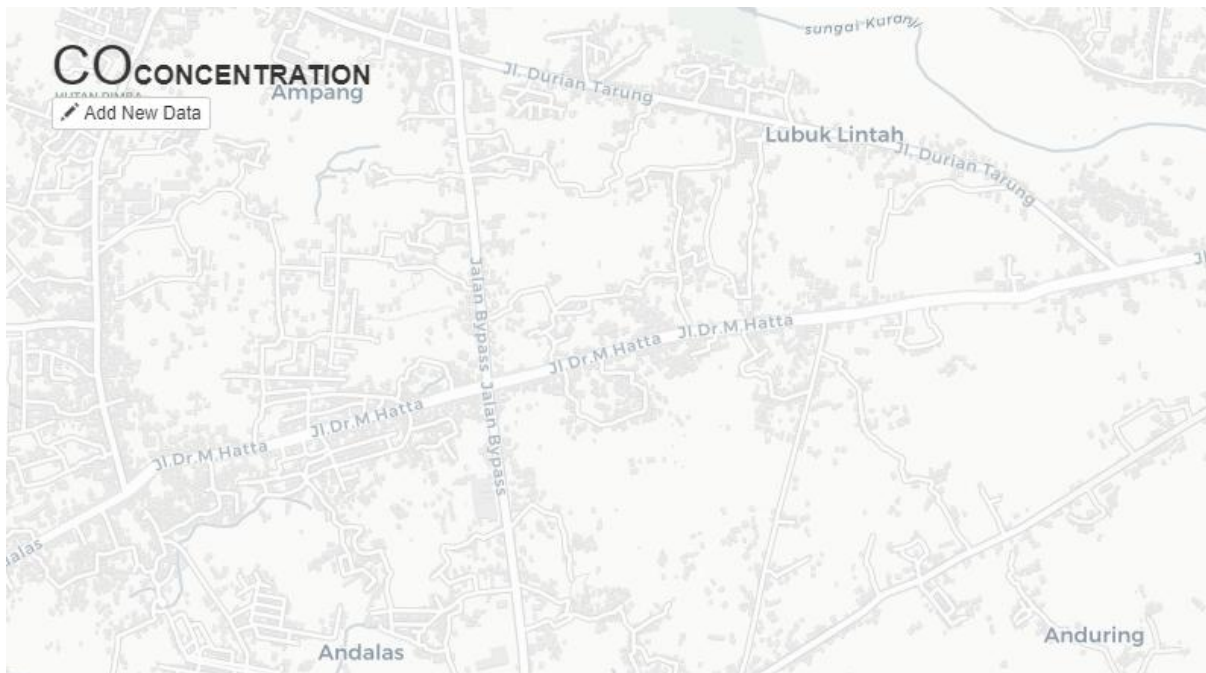


Pada toolbar bagianatasaplikasi, terdapat tombolutamayaitu**Add New Data**dan 4 petaberbedauntuk4 parameterkualitasudarayaitu**CO, SO2, NO2, dan PM10**

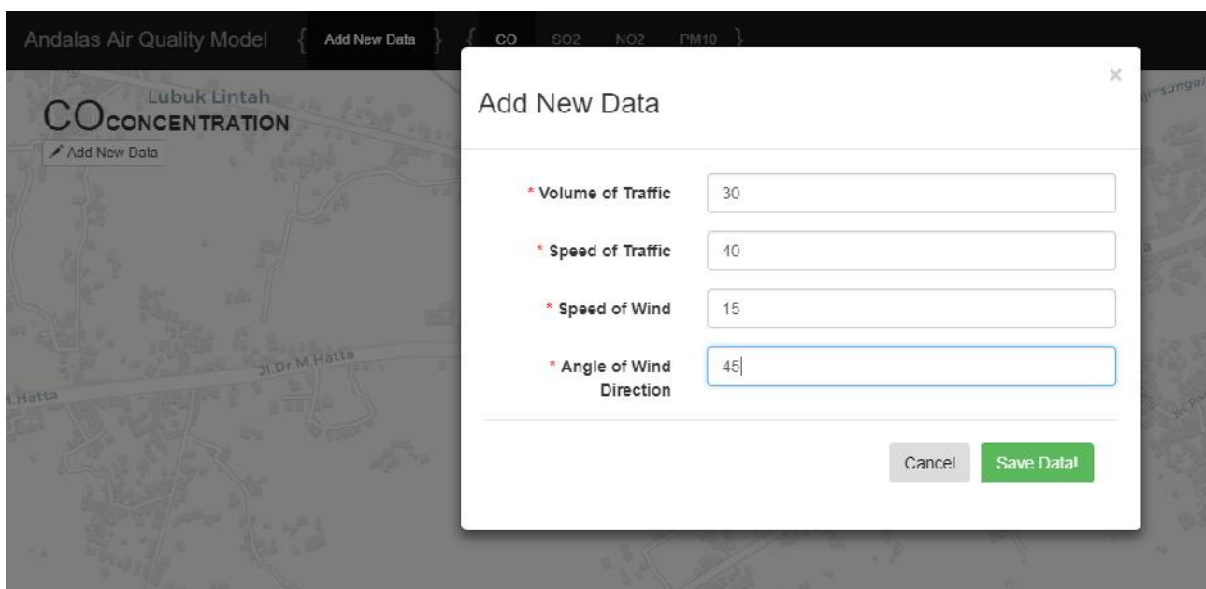
## Menambah Model Baru



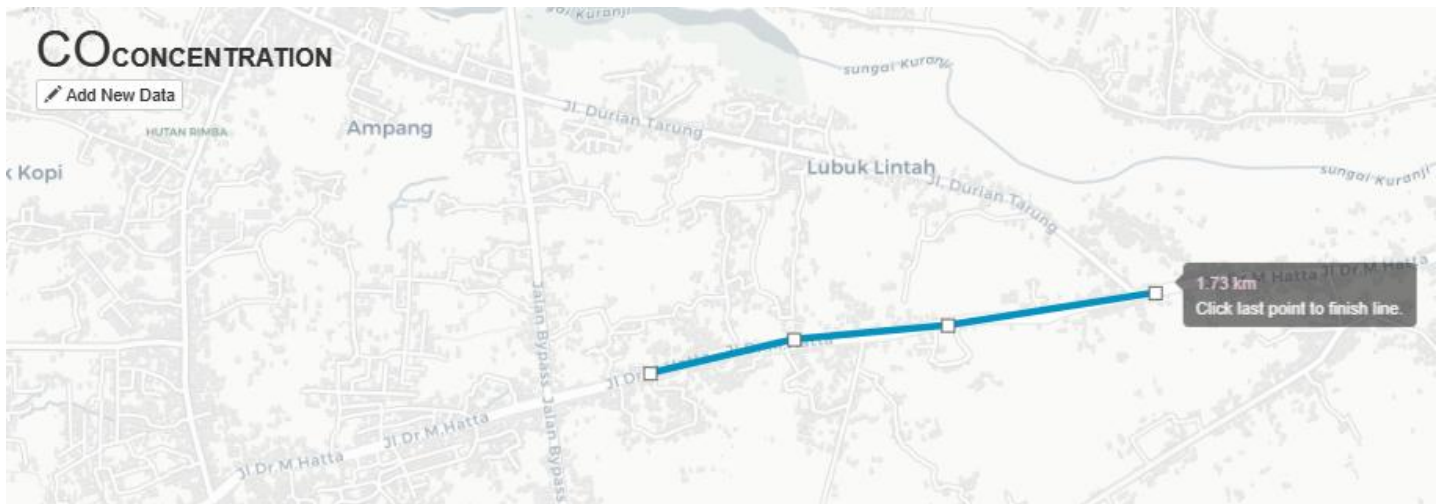
1. Klik **Add New Data** serta pilih salah satu dari parameter kualitas udara yang tersedia (CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, atau PM<sub>10</sub>).



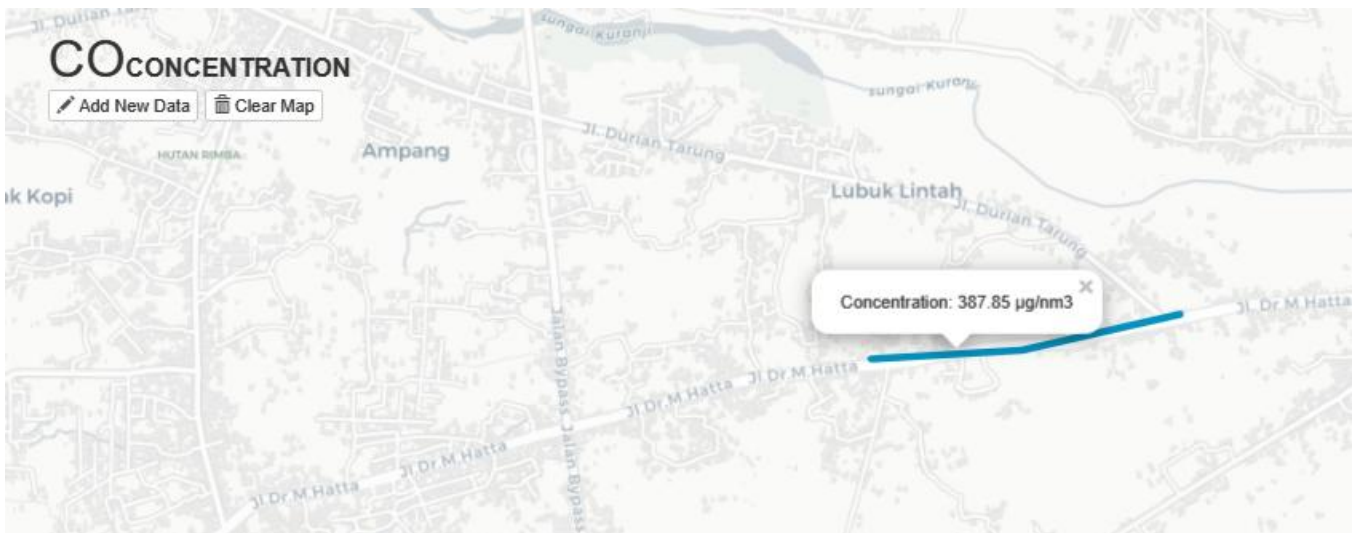
2. Kemudian klik **Add New Data**



3. Kemudian pada isian data, masukkan parameter untuk melakukan pemodelan yaitu: **Volume of Traffic (unit)**, **Speed of Traffic (km/h)**, **Speed of Wind (m/s)**, **Angle of Wind Direction (degree)**



4. Lalu klik pada area yang ingin dimodelkan, jika sudah klik pada point terakhir untuk mengakhiri garis. Aplikasi akan menampilkan tingkat konsentrasi polusi udara, berdasarkan kepekatan warna.



Berikut merupakan contoh model konsentrasi CO pada ruas jalan Kota Padang yang telah dipetakan.

