



## Sungkup yang Mudah Dibawa (*Portable*) *Portable Concave Cover*

Inventor: Prihasto Setyanto

Balai Penelitian Lingkungan Pertanian

*Indonesian Agricultural Environment Research Institute*

Status Perlindungan HKI: Paten No. IDS000001468

*IPR Protection Status : Patent No. IDS000001468*

Peningkatan konsentrasi Gas Rumah Kaca (GRK) di atmosfer merupakan salah satu penyebab dari perubahan iklim dan pemanasan global. Upaya pemantauan emisi GRK dan mitigasinya harus dilaksanakan secara terukur, dilaporkan, dan diverifikasi dengan pengamatan yang dilakukan secara intensif langsung di lapangan. Lokasi pemantauan yang jauh dari laboratorium dan pengukuran yang rutin memerlukan sungkup yang bersifat *portable* (mudah dibawa) untuk mengurangi ketidakefisienan. Sungkup invensi Balitbangtan ini didesain secara *portable-permanent*, mudah dibongkar pasang, kuat, ringan, tidak memakan tempat dalam penyimpanannya, serta memiliki tingkat akurasi yang tinggi karena tingkat kebocoran yang rendah. Dengan spesifikasi tersebut diharapkan dapat mempermudah pengambilan sampel GRK di lapangan karena sungkup dapat digunakan dalam jumlah banyak, sehingga mengurangi nilai ketidakpastian dari data konsentrasi GRK yang dihasilkan oleh tanah dan tanaman semusim.

*Increasing concentrations of greenhouse gases (GHG) in the atmosphere are one of the causes of climate change and global warming. GHG emission monitoring and mitigation measures should be measured, reported, and verifiable with intensive observations directly in the field. Remote monitoring sites from the laboratory and routine measurements require portable concave cover to reduce inefficiency. IAARDs invention concave cover is designed in a portable-permanent, easy to disassemble, strong, lightweight, no need large place in storage, and has a high level of accuracy due to low leakage rate. The specification is expected to facilitate GHG sampling in the field because the lid can be used in large quantities, thereby reducing the uncertainty value of GHG concentration data produced by soil and seasonal crops.*