

## DAFTAR PUSTAKA

- Afdal. (2007). Siklus Karbon Dioksida Di Atmosfer dan Samudera. *Oseana, volume XXXII, Nomor2, Tahun 2007 : 29-41*
- Aminudin, A., Hasanah, T. R., & Iryati, M (2018). *The Characteristics of Electrical and Physical Properties of Peat Soil in Rasau Village, West Kalimantan*. Dalam *Journal of Physics: Conference Series* (Vol. 1013, No. 1, p.012178). IOP Publishing.
- Anonim, (2007). *Climate change 2007: impact, adaptions and Vulnerability*. Cambridge University Press. Cambrigde, UK.
- Bismark, M., Heriyanto, N.M., Iskandar, S. (2008). Biomasa dan Kandungan Karbon Pada Hutan Produksi Di Cagar Biosfer Pulau Siberut, Sumatera Barat. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam, vol. V No. 5:397-407,2008*
- Chadirin, Yudi. Dkk. (2016). Lingkungan Biofisik dan Emisi Gas CO<sub>2</sub> Lahan Gambut untuk Produksi Biomassa yang Berkelanjutan. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*.
- Donnaura, M., dan Jomura, M., (2005). *Measurements of Root: Respiration Before and After Forest Fire-Evaluation of The Role of Root in Soil Respiration* .
- Electronic Component's Datasheet. [Online] diakses dari <http://www.alldatasheet.com/>
- Fraden, J. (2003). Handbook of Modern Sensors: Physics
- Haney, R.L., Brinton, W.H., dan Evans, E., (2008). *Estimating Soil Carbon, Nitrogen dan Phosphorus Mineralization from Short-term Carbon dioxide Respiration. Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 39:2706-2720.

- Heriyanto, N.M. , Subiandono, E. (2012). Komposisi dan Struktur Tegakan, Biomasa, dan Potensi Kandungan Karbon Hutan Mangrove di Taman Nasional Alas Purwo. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam* Vol.9 No.1 : 023-032.
- Junaedi, Ahmad. (2008). Kontribusi Hutan Sebagai Rosot Karbondioksida. *Info Hutan Vol. V No.1 : 1-7, 2008*. Balai Penelitian Hutan Penghasil Serat Kuok
- Klemedtsson, A. K, L. Klemedtsson, K. Berglund, P. Martikainen, J. Silvola, and O. Oenema. 1997. *Greenhouse gas emissions from farmed organic soils: a review . Soil Use and Management*, 13: 245-250.
- Masyhuri, Dkk. (2013). Rancang Bangun Sistem Penyerap Karbon dioksida (CO<sub>2</sub>) Pada Aliran Biogas Dengan Menggunakan Larutan Ca(OH)<sub>2</sub> .Dalam *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem Vol. 1 No.1, Februari 2013, 19-28.*
- Nebath, Evert. Dkk. (2014). Rancang Bangun Alat Pengukur Gas Berbahay CO dan CO<sub>2</sub> di Lingkungan Industri. *E-Journal Teknik Elektro dan Komputer, 2014(ISSN : 2301-8402)*.
- Ojanen, P., Minkinen, K., Lohila, A., Badorek, T. Dan Penttila, T., (2012). *Chamber Measured Soil Respiration: A Useful Tool for Estimating the Carbon Balance of Peatland Forest Soil . Forest Ecology and Management, 277:132-140.*
- Puji Handayani, Etik. Dkk. (2009). Emisi CO<sub>2</sub> Pada Kebun Kelapa Sawit di Lahan Gambut: Evaluasi Fluks CO<sub>2</sub> di Daerah Rizosfer dan Non Rizosfer. *Jurnal Tanah dan Lingkungan, Vol. 11 No. 1, April 2009, 8-13.*

**Muhamad Haidzar Aziz, 2018**

**RANCANG BANGUN ALAT UJI KADAR KARBON DIOKSIDA PADA TANAH MENGGUNAKAN SENSOR MG-811 BERBASIS MIKROKONTROLER ATMEGA328**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |  
perpustakaan.upi.edu

- Rumbang, N., B. Radjagukguk and D. Prajitno. (2008). Emission of CO<sub>2</sub> from tropical peat soil under different land use types. *Proceedings of the 13th International Peat Congress*
- Saiz G, Black K, Reidy B. Lopez S, Farrell EP. (2007). *Assessment of Soil CO<sub>2</sub> Efflux and Its Components Using A Process-based Model In A Young Temperatur Forest Site . Geoderma 139(1-2):79-89.*
- Setia R, Marschner P, Baldock J, Chittleborough D, Verma V. (2011). Relationships Between Carbon Dioxide Emission and Soil Properties in Salt-affected Landscapes . *Soil Biology and Biochemistry 43(3):667-674.*
- Syahwil, M. (2013). *Panduan mudah simulasi & praktek mikrokontroler arduino.* Yogyakarta : Penerbit Andi.
- Tiana Ahmadi Putri, Tri. Dkk. (2016). Emisi Karbon Dioksida (CO<sub>2</sub>) Rizosfer dan Non Rizosfer dari Perkebunan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis*) pada Lahan Gambut Dangkal. *Jurnal Tanah dan Iklim Vol. 40 No.1 – 2016: 43 – 50, Februari 2016.*
- V. V. Kosegeran, Perancangan Alat Ukur Karbon Monoksida (CO), Karbon Dioksida (CO<sub>2</sub>) dan Hidro Karbon (HC) Pada Gas Buang Kendaraan Bermotor.
- Valentine, D.W., Holland, E.A., Schimel, D.S. (1994). Ecosystem and Physiological Controls Over Methane Production In Northern Wetlands. *Journal of Geophysical Research:Atmospheres/ Volume 99, Issue D1*
- Vasander, H., dan Jauhiainen, J., (2008). Uncertainties, Deficiencies and Unknowns in Greenhouse Gas Emissions from Tropical Peatlands, *dalam Future of Tropical Peatlands in Southeast Asia as Carbon Pools and Sinks.* Rieley, J.O., Banks, C.J., dan Page, S.E.(Eds).
- Wasono, A.J., Sugiarto, I.T. (2010). Penentuan Koefisien Difusi Gas SF<sub>6</sub> pada Tanah Sawah dengan Metode Spektroskopi Fotoakustik

**Muhamad Haidzar Aziz, 2018**

**RANCANG BANGUN ALAT UJI KADAR KARBON DIOKSIDA PADA TANAH MENGGUNAKAN SENSOR MG-811 BERBASIS MIKROKONTROLER ATMEGA328**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |  
perpustakaan.upi.edu

Laser CO<sub>2</sub>. *Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi TELAAH* Vol. 27.

Wasono, A.J., Sugiarto, I.T. (2010). Penentuan Koefisien Difusi Gas SF<sub>6</sub> pada Tanah Sawah dengan Metode Spektroskopi Fotoakustik Laser CO<sub>2</sub>. *Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi TELAAH*.

Wiedya Nusantara, Rossie. Dkk. (2014). Emisi CO<sub>2</sub> Tanah Akiat Alih Fungsi Lahan Hutan Rawa Gambut di Kalimantan Barat . *J. MANUSIA DAN LINGKUNGAN*, Vol. 21, No.3, November 2014: 268-276.

Winarna. (2007). Lahan Gambut Saprik Paling Potensial Untuk Kebun Sawit. [ *Online* ] diakses dari <http://groups.google.co.id>

**Muhamad Haidzar Aziz, 2018**  
**RANCANG BANGUN ALAT UJI KADAR KARBON DIOKSIDA PADA TANAH**  
**MENGGUNAKAN SENSOR MG-811 BERBASIS MIKROKONTROLER**  
**ATMEGA328**

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) |  
[perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)