

ANALISIS PERUMAHAN RAMAH LINGKUNGAN DITINJAU DARI ASPEK EMISI CO₂ DI PERUMAHAN CITRA KEDATON 2 CONDONG CATUR D.I YOGYAKARTA

ARGITA JUNIA EKA PUTRI

11 / 320683 / NT / 15072

INTISARI

Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah untuk menganalisis perumahan yang ramah lingkungan bila ditinjau dari penyerapan emisi CO₂ yang tercipta karena aktifitas manusia sehari-hari khususnya di dalam lingkungan Perumahan Citra Kedaton 2, Condong Catur, D.I Yogyakarta. Ketidak seimbangan yang ada di bumi akibat terjadinya pemanasan global, membuat kenaikan suhu rata-rata permukaan bumi terutama gas karbondioksida (CO₂) yang akan melepaskan gas emisi CO₂ ke atmosfer semakin bertambah. Dan pada tahun 2002, The Inter-governmental Panel on Climate Change (IPCC) mengeluarkan The Third Assesment Report yang menyatakan bahwa peningkatan pemanasan global yang disebabkan oleh ulah manusia, dibuktikan dengan adanya pembangunan berkelanjutan seperti beralih fungsinya lahan untuk penghijauan menjadi tempat hunian dan jalanraya.

Metode yang dilakukan dalam penelitian ini untuk memperoleh data ialah metode observasi, wawancara, dan membagikan kuesioner ke beberapa rumah yang bersedia untuk dilakukan penelitian di lingkungan Perumahan Citra Kedaton 2, Condong Catur. Sementara untuk mengetahui penyerapan CO₂ oleh tumbuhan, dilakukan penelitian dan pengujian menggunakan Metode Takaoki.

Berdasarkan hasil analisis dan perhitungan dapat diketahui bahwa keberadaan tanaman di Perumahan Citra Kedaton 2 masih belum cukup untuk menstabilkan lingkungan dengan menyerapemisi CO₂ yang ada. Walaupun setiap penghuni rumah di Perumahan Citra Kedaton 2 setidaknya menanam 2 jenis tanaman, namun keberadaan tanaman di setiap rumah masih sangat kurang untuk menyerap emisi CO₂, juga disebabkan karna pemakaian daya listrik yang masih cukup besar. Sebagai usaha untuk tetap menjaga kestabilan lingkungan dan meminimalisir pengeluaran emisi CO₂ di lingkungan Perumahan Citra Kedaton 2, bisa dengan menghemat pemakaian listrik dan menambah lagi tanaman yang ada agar lingkungan semakin asri dan semakin ramah lingkungan.

Kata kunci :Perumahan, Pemanasan global, EmisiCO₂, KemampuanMenyerapCO₂ olehtumbuhan, MetodeTakaoki

ANALISIS PERUMAHAN RAMAH LINGKUNGAN DITINJAU DARI ASPEK EMISI CO₂ DI PERUMAHAN CITRA KEDATON 2 CONDONG CATUR D.I YOGYAKARTA

ARGITA JUNIA EKA PUTRI

11 / 320683 / NT / 15072

ABSTRACT

The aim of this study was to analyze the environmentally friendly housing when viewed from the absorption of CO₂ emissions created by daily human activities, especially in the housing environment Citra Kedaton 2, CondongCatur, D.I Yogyakarta. Imbalances that exist on the earth due to global warming, making the increase in the average temperature of the earth's surface, especially carbon dioxide (CO₂) emissions will release CO₂ into the atmosphere is increasing. And in 2002, the Inter-governmental Panel on Climate Change (IPCC) issued The Third Assessment Report which states that the increase in global warming caused by human activity, evidenced by the sustainable development such as switching function of land for afforestation into shelters and highways.

The method used in this study to obtain data is the method of observation, interviews and distributing questionnaires to keeping the house who is willing to do research in an environment Housing Citra Kedaton 2, CondongCatur. Meanwhile, to determine the absorption of CO₂ by plants, research and testing using methods Takaoki.

Based on the analysis and calculation can be seen that the presence of plants in Housing Citra Kedaton 2 is still not enough to stabilize the environment to absorb existing CO₂ emissions. Although every householder in Housing Citra Kedaton 2 plant at least two types of plants, but the presence of plants in each house is still lacking to absorb CO₂ emissions, also caused because power consumption is still quite large. In an effort to maintain the stability of the environment and minimize expenditure CO₂ emissions in the environment Housing Citra kedaton 2, can save power consumption and add more plants which is that the environment more beautiful and more environmentally friendly.

Keywords: Housing, global warming, CO₂ emissions, ability Absorbing CO₂ by plants, Takaoki's Method.