ABSTRAK

HISYAM MUNIR. INVENTARISASI EMISI GAS RUMAH KACA PADA SEKTOR *AGRICULTURE* DI KEPULUAN BANGKA BELITUNG. Di bimbing oleh DHANDUN WACANO,S.Si,M.Sc dan Dr.NUR AINI ISWATI HASANAH,S.T.M.Si.

Indonesia mempunyai target penurunan emisi gas rumah kaca (GRK), yakni sebanyak 26 % pada tahun 2020 dan 29% pada tahun 2030 dari tingkat Business as Usual (BAU). Untuk menghitung inventarisasi dan proyeksi emisi GRK pada tahun 2020 dan 2030 diperlukan data sekunder. Data tersebut di analisis dengan menggunakan metode perhitungan IPCC 2006 dan BAPPENAS 2014. Hasil analisis dari aktivitas pada sektor agriculture di Kepulauan Bangka Belitung menunjukan bahwa emisi GRK yang dihasilkan dari sektor agriculture di Kepulauan Bangka Belitung pada tahun 2009 sebesar 76,93 Gg $CO_{2\text{-eq}}$/tahun, pada tahun 2011 sebesar 938,2 Gg $CO_{2\text{-eq}}$/tahun, dan pada tahun 2016 sebesar 855 Gg $CO_{2\text{-eq}}$/tahun Apabila melakukan upaya mitigasi emisi pada tahun 2020 akan mengalami penurunan sebesar 68,01% dari emisi yang dihasil pada tahun 2020 sebesar 993,3 Gg $CO_{2\text{-eq}}$/tahun, dan pada tahun 2030 akan mengalami penurunan sebesar 68,39% dari emisi yang dihasilkan pada tahun 2030 sebesar 1363 Gg $CO_{2\text{-eq}}$/tahun.

Kata kunci : *agrikultur, emisi, gas rumah kaca, inventarisasi, peternakan.*

ABSTRACT

HISYAM MUNIR. *GREENHOUSE GAS INVENTORY IN THE AGRICULTURE SECTOR IN BANGKA BELITUNG ISLANDS supervisor by* DHANDUN WACANO,S.SI,M.SC *and* DR. NUR AINI ISWATI HASANAH,S.T.M.SI.

Indonesia has a target of reducing greenhouse gas (GHG) emissions, which is as much as 26% in 2020 and 29% in 2030 from the Business as Usual (BAU) level. To calculate the inventory and projection of GHG emissions in 2020 and 2030 secondary data is needed. The data was analyzed using the calculation method of IPCC 2006 and BAPPENAS 2014. The results of the analysis of activities in the agriculture sector in the Bangka Belitung Islands showed that GHG emissions generated from the agriculture sector in the Bangka Belitung Islands in 2009 amounted to 76.93 Gg CO2-eq / year, in 2011 amounted to 938.2 Gg CO2-eq / year, and in 2016 amounting to 855 Gg CO2-eq / year. If efforts to mitigate emissions in 2020 will decrease by 68.01% of emissions produced in 2020 amounting to 993.3 Gg CO2-eq / year, and in 2030 will decrease by 68.39% of emissions produced in 2030 it is 1363 Gg CO2-eq / year.

Keywords: *agriculture, emissions, greenhouse gases, inventory, livestock.*