



INTISARI

Virus corona yang terjadi pada tahun 2019 telah menyebar ke berbagai negara. Penyebaran virus ini sangat cepat dan telah menyebar ke berbagai negara, termasuk Indonesia. Dengan begitu, pemerintah menerapkan kebijakan untuk mencegah meluasnya virus corona. Kebijakan tersebut ialah pembatasan aktivitas masyarakat seperti pendidikan, bekerja, ibadah dan lainnya. Pembatasan aktivitas inilah yang akhirnya memengaruhi pertumbuhan pada beberapa sektor di daerah seperti sektor ekonomi dan sektor energi. Jawa Timur salah satu daerah yang terkena dampak adanya penerapan pembatasan aktivitas masyarakat tersebut. Pada penelitian ini dilakukan proyeksi pada konsumsi energi dengan tiga skenario yang dipengaruhi oleh adanya COVID-19 menggunakan software LEAP. Skenario tersebut diantaranya skenario BAU, skenario COVID-19 atau (COV) dan skenario vaksin (VAC). Berdasarkan proyeksi dari ketiga skenario tersebut, konsumsi energi tahun 2030 pada skenario BAU mencapai 67.278 GWh. Untuk skenario COVID-19 (COV), konsumsi energi tahun 2030 mencapai 60.632 GWh. Sedangkan pada skenario vaksin (VAC), konsumsi energi tahun 2030 mencapai 62.835 GWh. Rasio konsumsi energi tertinggi pada skenario BAU dan vaksin adalah sektor industri. Sedangkan rasio konsumsi energi tertinggi pada skenario COVID-19 adalah sektor rumah tangga.

Kata kunci : COVID-19, Vaksin, Konsumsi Energi, LEAP



ABSTRACT

Coronavirus disease (COVID-19) is an infectious disease caused by Severe Acute Syndrome-Corona Virus-2 (SARS-CoV-2). SARS-CoV-2 is a type of Coronavirus that can infect the respiratory system. The spread of this virus is swift and has spread to various countries, including Indonesia. That way, the government implements policies to prevent the spread of the Coronavirus. The policy is to limit community activities such as education, work, worship, and others. This activity restriction ultimately affects several sectors in the region, such as the economic sector and the energy sector. East Java is one of the areas affected by the implementation of the restrictions on community activities. This study carried out projections of energy consumption with three scenarios affected by COVID-19 using LEAP software. These scenarios include the BAU scenario, the COVID-19 (COV) scenario, and the vaccine scenario (VAC). Based on the projections of the three scenarios, energy consumption in 2030 in the BAU scenario will reach 67,278 GWh. For the COVID-19 (COV) scenario, energy consumption in 2030 will reach 60,632 GWh. While in the vaccine scenario (VAC), energy consumption in 2030 will reach 62,835 GWh. The highest energy consumption ratio in the BAU and vaccine scenarios is the industrial sector. Meanwhile, the highest energy consumption ratio in the COVID-19 scenario is the household sector.

Keywords : COVID-19, Vaccine, Energy Consumption, LEAP