

**ABSTRAK**

Judul : Perancangan Kendaraan Panen Kelapa Sawit  
 Nama : Sendi Susanto  
 Program Studi : S-1 Desain Produk

Kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) merupakan salah satu dari beberapa tanaman yang menghasilkan minyak untuk tujuan komersial. Kebutuhan dunia akan minyak sawit pada tahun 2012 adalah sebanyak 52,1 juta ton, dan pada 2020 diperkirakan akan meningkat hingga 68 juta ton. Pada tahun 2016, Indonesia menjadi produsen pertama di dunia dengan produksi sebesar 34 juta ton dari total produksi dunia yang kurang lebih 62 juta ton dan ekspor sebanyak 25 juta ton dari total ekspor berbagai negara di dunia yang kurang lebih sebanyak 46 juta ton dengan total konsumsi domestik sebanyak 9,47 juta ton (USDA 2017). Dalam perekonomian makroekonomi Indonesia, industri minyak sawit memiliki peran strategis, antara lain penghasil devisa terbesar, lokomotif perekonomian nasional, kedaulatan energi, pendorong sektor ekonomi kerakyatan, dan penyerapan tenaga kerja. Perkebunan kelapa sawit Indonesia berkembang cepat serta mencerminkan adanya revolusi perkebunan sawit. Perkebunan kelapa sawit Indonesia berkembang di 22 provinsi dari 33 provinsi di Indonesia. Melihat hal ini kelapa sawit sangat berpotensi untuk dikembangkan dari sektor teknologi pendukung proses pemanenan kelapa sawit.

Kata kunci : Perancangan, Teknologi, Potensi, Pemanenan, Kelapa Sawit

**ABSTRACT**

Judul : *Oil Palm harvesting vehicle design*  
 Nama : *Sendi Susanto*  
 Program Studi : *S-1 Desain Produk*

*Oil palm (Elaeis guineensis Jacq) is one of the few plants that produce oil for commercial purposes. The world's need for palm oil in 2012 is 52.1 million tonnes, and 2020 are expected to increase to 68 million tonnes. In 2016, Indonesia became the first producer in the world with a production of 34 million tons of world's total production of approximately 62 million tonnes and export of 25 million tonnes of the total exports of countries around the world at approximately 46 million tonnes Total domestic consumption as much as 9.47 million tonnes (USDA 2017). In the macroeconomic economy of Indonesia, the palm oil industry has a strategic role, among others, the largest foreign exchange producers, the national economic locomotive, energy sovereignty, the drivers of the people's economic sector, and the absorption of labor. Indonesia's palm oil plantation is growing rapidly and reflects the revolution of palm plantation. Indonesian palm oil plantations have grown in 22 provinces from 33 provinces in Indonesia. Seeing this palm oil is potentially to be developed from the technology sector supporting the oil palm harvesting process.*

*Keywords: Design, Technology, Potency, Harvesting, Palm Oil*