

INTISARI

Pohon karet atau tanaman karet (*Hevea brasiliensis*) merupakan salah satu komoditas ekspor yang menjadi sumber pemasukan untuk pendapatan negara dan permintaan karet dunia meningkat dari tahun ke tahun. Dusun IV Bandar Sidomulyo merupakan sebuah dusun yang terletak di Desa Lempuyang Bandar, Kecamatan Way Pengubuan, Kabupaten Lampung Tengah dengan ± 200 kepala keluarga dimana sumber mata pencarian penduduk masih bergantung dengan tanaman karet. Sehingga warga harus rela mengupas kulit tanaman karet pada waktu dini hari untuk mendapatkan hasil karet yang maksimal. *Prototype* Alat Pengupas Pohon karet Otomatis berbasis Mikrokontroler yang telah dirancang dapat mengupas kulit pohon dengan kedalaman 1,5 mm dengan menggunakan pohon Duwet atau Jamblang sebagai objek, sehingga dengan kedalaman tersebut dapat digunakan untuk mengupas kulit pohon karet secara otomatis.

Kata kunci : Arduino, Kontrol, Karet

ABSTRACT

Rubber or rubber trees (Hevea brasiliensis) is one of the export commodities that become the source of income for the state income. From year to year, the increasing demand for rubber in various areas is very significant. Dusun IV Bandar Sidomulyo is a hamlet located in Lempuyang Bandar Village, Way Pengubuan Subdistrict, Central Lampung Regency with \pm 200 houses where source of livelihood is still depend on rubber plantation. So the residents must be willing to peel the skin of rubber plants at early days to get maximum rubber yield. The prototype of Automatic Rubber Tree Tool based on Microcontroller that has been designed works peeling the bark of a tree with depth 1,5 mm with Duwet or Jamblang trees as an object, so that the tool can be used to peel rubber automatically on rubber trees generally.

Key Word : Arduino, Control, Rubber.