

RINGKASAN

SISTEM PENGUKUR KADAR AIR PADA GETAH KARET MELALUI APLIKASI UNTUK EFISIENSI PRODUKSI BERBASIS *INTERNET OF THINGS*, Dimas Maulana Iqbal, Nim E32211895, Tahun 2024, Teknik Komputer, Politeknik Negeri Jember. Shabrina Choirunnisa, S.Kom., M.Kom. (Dosen Pembimbing I).

Proses penimbangan getah karet pada bagian pabrik sering terjadi kesalahan serta kurang akuratnya perhitungan dalam mengakumulasikan antara berat getah dan juga faktor kadar air yang terdapat pada sampel getah karet, sehingga terjadilah suatu pekerjaan yang kurang efisien dan juga kerugian yang berdampak pada upah pekerja serta berjalannya produksi kedepannya.

Maka dari itu, melalui alat “Sistem Pengukur Kadar Air Pada Getah Karet Melalui Aplikasi Untuk Efisiensi Produksi Berbasis *Internet of Things*” pekerja maupun petugas timbang getah dapat menghitung serta memperkirakan kadar air yang terdapat pada getah karet dalam satu alur pekerjaan beserta dengan berat getah yang ditimbang sehingga memperoleh data yang akurat dan juga stabilnya antara modal produksi dengan hasil produksi.

Hasil pengujian dari Sistem Pengukur Kadar Air pada Getah Karet berbasis Internet of Things dengan berbantuan website ini ialah dapatnya alat dan website yang tersistem dengan baik serta pengerjaan suatu proses penimbangan getah karet maupun sistem administrasinya yang pada awalnya kurang efisien dan akurat dapat diperbaiki secara waktu pengerjaan maupun keakuratan dalam menentukan kadar air pada getah karet lebih cepat tanpa harus melakukan perhitungan manual yang sebelumnya masih menggunakan sistem insting dalam menentukan kadar air, sehingga dapat memperbaiki hasil produksi pabrik dan mutu karet yang lebih baik.