

ABSTRAK

PENELITIAN PEMULA Peneliti Nova El Maida-Pemula-2016_PSSI_UNEJ

**SISTEM PENYORTIRAN KEMATANGAN BUAH KOPI DENGAN ULTRASONIK
MENGUNAKAN LOGIKA FUZZY**

Penelitian tentang sistem penyortiran buah kopi ini merupakan bagian dari penelitian sistem tertanam automasi pengolahan dan penyimpanan kopi. Dengan dibangunnya sistem ini, proses produksi serta penyimpanan kopi dapat meningkatkan dan menjaga mutu kopi.

Sistem tertanam automasi pengolahan kopi diawali dengan sistem penyortiran buah kopi. Sistem ini digunakan untuk memilih buah kopi yang matang sempurna dan berkualitas baik. Proses selanjutnya adalah proses produksi biji kopi dan dilanjutkan dengan proses penyimpanan.

Pengujian dilakukan dengan bahan uji berupa buah stroberi dengan hasil pengujian rerata pada tegangan terukur pada input sensor sebesar 0.8 volt sehingga kategori fuzzy masuk ke dalam parameter MM sampai MS.

Kata Kunci : Fuzzy, Kopi, Penyortiran