

## ABSTRAK

*Smart Slow Juicer* merupakan terobosan dalam modifikasi *slow juicer* terkini dengan permasalahan seperti ampas macet akibat dari posisi ampas yang menumpuk sehingga memerlukan keadaan putaran *auger* yang berbalik secara otomatis agar posisi ampas dapat lebih merata. Sistem *Fuzzy* yang bekerja dapat memberikan keputusan yang tepat dalam mengoptimalkan penyesuaian durasi otomatis berdasarkan berat buah atau sayuran yang diproses, *juicer* dapat mengoptimalkan waktu pengolahan. Fitur keamanan seperti mati otomatis atau perlindungan kelebihan beban dan *overheating* memastikan bahwa proses pengolahan jus aman bagi pengguna serta mencegah kerusakan pada motor atau komponen lainnya. Fitur lainnya dapat memungkinkan pengguna untuk memonitoring proses seperti seperti *power*, durasi, suhu dan berat. Sehingga hasil olahan dapat dikontrol baik dari segi kualitas maupun kualitas dalam satu tampilan LCD .

Kata kunci : *Smart, Auger, Fuzzy, Keamanan & Monitoring.*