

ABSTRAKSI

Meningkatkan hasil produksi tanpa mengabaikan kualitas produksi dan meningkatkan mutu produksi tanpa mengabaikan ke higienisan hasil produksi adalah cara yang tepat untuk dilakukan agar suatu usaha *home industri* yang bergerak dalam bidang usaha pembuatan sambal pecel tetap berjalan dan dapat bersaing di pasaran.

Otomasi cara pengolahan bahan baku dan otomasi cara pengemasan hasil olahan bukan hanya menguntungkan dari segi pengoperasiannya saja, namun juga mampu meningkatkan kualitas, kuantitas dan mutu dari produksi yang dihasilkan.

Permasalahan yang timbul dalam Tugas Akhir ini adalah merancang dan membuat suatu sistem otomasi proses produksi dan pengemasan sambal pecel dengan menggunakan mikrokontroler. Sistem otomasi ini dibangun dengan menggunakan sejumlah mikrokontroler, *driver* motor, motor penggerak dan sensor sebagai komponen utama.

Dalam tugas akhir yang dibuat ini masih dalam bentuk rancangan dan siap diaplikasikan pada proses produksi dan pengemasan sambal pecel yang meliputi perangkat keras dan perangkat lunak.