

ABSTRAK

Belakangan ini perkembangan Kursus Aritmatika Sempoa semakin marak. Perkembangan tersebut memunculkan lomba aritmatika sempoa yang menggunakan media komputer dalam menampilkan soal-soal dan memeriksa jawabannya. Namun proses pembacaan sempoa dalam lomba tersebut masih dilakukan secara manual. Untuk mempercepat pembacaan, maka proses manual itu akan diubah menjadi proses pembacaan secara otomatis. Dalam tugas akhir ini akan dibuat peralatan dan perangkat lunak untuk melakukan proses pembacaan sempoa secara otomatis. Sistem dari peralatan ini adalah proses pengenalan gambar yang dilakukan oleh komputer dengan media sebuah *software image processing*. Alat yang dibuat mempunyai tingkat keberhasilan 76.95%.