



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS MALIKUSSALEH

Cot Teungku Nie – Reuleut Kecamatan Muara Batu – Aceh Utara

Telepon 0645-44450 / 08116798545 Faks. 0645-44450

Laman: <http://www.unimal.ac.id>

SISTEM PENDETEKSI KELELAHAN WAJAH SECARA *REAL-TIME* MENGGUNAKAN *TEMPLATE MATCHING*

ABSTRAK

Setiap orang mempunyai pola wajah yang berbeda beda sama hal nya seperti suatu pembeda pada masing masing personal, wajah merupakan fitur pembeda yang sering digunakan sebagai kunci untuk mengenal identitas seseorang. Pada sistem interaksi manusia-komputer, pendeteksian wajah merupakan langkah penting dalam sistem pengenalan wajah. Sistem pendeteksian kelelahan wajah ini merupakan sebuah sistem pendeteksi yang dapat mendeteksi atau memprediksi kelelahan wajah yang bertujuan untuk menguji algoritma *template matching* untuk sistem pendeteksian wajah secara *real-time*. Dalam penelitian ini, citra video digunakan untuk melakukan pendeteksian secara *real-time* agar dapat menentukan lelah atau tidak melalui komputer perhitungan dengan metode *template matching*. Sistem ini menggunakan 4 kriteria wajah yaitu wajah lelaki lelah, wajah lelaki tidak lelah, wajah wanita lelah , wajah wanita tidak Lelah

Kata kunci: Pendeteksi, Real-Time, Template matching, Kelelahan