

ABSTRAK

**Judul Skripsi : SISTEM OTOMATISASI WELDING GLASSES
SEBAGAI ALAT PELINDUNG MATA DARI
PANCARAN RADIASI SINAR ULTRAVIOLET SAAT
MELAKUKAN PENGELASAN**

Nama : SEPTIAN ARBI SETIAWAN

No. BP : 15101152620076

Program Studi : Sistem Komputer

Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)

**Pembimbing : 1. Sahari, S.kom., M.kom
2. Mardison, S.kom., M.kom**

Penelitian ini bertujuan untuk memudahkan pengelasan agar melakukan tidak dapat merusak mata dan saraf akibat cahaya dan asap dari mesin las tersebut alat ini menggunakan sensor *ultraviolet*. Manfaat yang di dapat dari pengembangan alat ini adalah untuk menghindari pancaran sinar yang terjadi saat melakukan pengelasan . Penelitian ini dilakukan dengan merancang, membuat dan mengimplementasikan komponen-komponen Arduino sebagai pusat pengola keseluruhan data dan instruksi, sensor *ultraviolet* sebagai mendeteksi cahaya, motor servo sebagai penutup kaca mata otomatis, push button sebagai tombol untuk menghidupkan alat tersebut, lampu *flashlight* sebagai cahaya penerang apabila hari sudah malam/senja, kipas dinamo sebagai pembersih dan menghilangkan asap atau debu saat melakukan pengelasan. Hasil penelitian ini menunjukkan alat yang dibuat dapat berfungsi dengan baik dan dikembangkan untuk skala yang lebih besar.

Kata Kunci : *Sensor Ultraviolet, Lampu flashlight, Arduino, Kipas Dinamo.*