

ABSTRAK

Dalam dunia perindustrian perkembangan teknologi mempunyai peran yang sangat penting, apalagi dalam bidang automasi industri. Salah satu industri yang banyak di cari adalah alat pencuci mobil otomatis, alat pencuci mobil otomatis ini banyak di cari karena sistem yang bekerja secara efisien. Proses mencuci mobil ditempat pencucian mobil biasa umumnya di lakukan secara manual, sumber daya manusia yang sedikit sehingga waktu pengerjaan pencucian mobil relatif sangat lama. salah satu tahap yang penting dalam pencucian mobil adalah tahap pengeringan. karena jika dalam tahap pengeringan masih terdapat air, maka air itu akan menetes ketika mobil itu bergerak dan lama kelamaan akan menimbulkan jamur pada mobil anda. Oleh karena itu, penulis merancang sebuah prototype pengering mobil pada sistem pencuci mobil otomatis. sistem ini di jalan kan dengan mikrokontroler yaitu arduino yang berfungsi untuk mengendalikan pengelapan mobil setelah lewat dari tempat pembilasan (motor dc) dan pengendalian kipas/blower. Berdasarkan pengujian serta analisis penulis, dapat diketahui nilai raindrop sensor jika ditetaskan air maka sensor memiliki nilai disekitar 459 s/d 490 sedangkan saat sensor tidak di tetaskan raindrop sensor maka memiliki nilai disekitar 1021 s/d 1023. Nilai akurasi dari sistem image processing pada pendeteksi kebersihan mobil sebesar 86,7% yang menunjukkan bahwa image processing pada penelitian ini bekerja dengan cukup baik.