

PEMBUATAN ALAT JEMUR DENGAN METODE PELACAKAN KEDUDUKAN MATAHARI

Didin Wahyu Cahyadi, Dr. Ing. Farid Thalib

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2008

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : komputer digital elektronis

Abstraksi :

Kondisi cuaca akhir-akhir ini semakin tidak dapat diperhitungkan, yang seharusnya antara bulan april sampai oktober dulu disebut sebagai musim penghujan, namun sekarang range bulan tersebut tidak dapat dijadikan dasar lagi. Hal ini sedikit banyak mengganggu kegiatan manusia, contohnya bagi rumah tangga, dengan ketidak-teraturan hujan yang datang terkadang merepotkan orang untuk segera mengambil jemuran di halaman rumah. Salah satu cara mengatasi hal tersebut yaitu dengan membuat alat yang dapat mendeteksi keadaan cuaca, pergantian siang dan malam serta pencarian arah matahari untuk membantu dalam proses pengeringan. Fungsi dari pembuatan alat ini untuk memudahkan rumah tangga maupun industri yang menggantungkan cuaca sebagai proses produksinya. Dengan alat ini jika kondisi cuaca cerah dan pagi telah tiba maka papan jemur akan keluar. Ketika papan jemur diluar ruangan, sensor pendeteksi cahaya akan mendeteksi posisi matahari dari mulai kemiringan sensor yang pertama sampai kemiringan sensor yang terakhir. Terdeteksinya matahari oleh sensor tadi akan menyebabkan papan jemur membuat kemiringan tegak lurus dengan matahari, sampai sensor pada kemiringan terakhir terdeteksi maka untuk memasukkan landasan papan jemur kembali ke dalam ruangan tunggu sampai matahari mulai tenggelam yang mengakibatkan sensor cahaya mendapatkan logika tinggi (1). Sebelum papan jemur masuk ruangan, posisi papan akan kembali pada posisi awal. Sedangkan fungsi dari sensor hujan untuk mendeteksi datangnya hujan dan akan membuat papan jemur masuk keruangan.