

MIKROKONTROLER SEBAGAI PENGENDALI LAMPU OTOMATIS LANDASAN PESAWAT TERBANG DI HALIM PERDANA KUSUMA

EKO HARLI, Ir.Fitri Sjafrina.,MM

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2009

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : mikrokontroler

Abstraksi :

Sesuai dengan analisa dan alat yang dibuat dengan menggunakan mikrokontroler sebagai pengendali yang akan digunakan untuk mengendalikan lampu landasan otomatis. Pada saat ini di beberapa tempat pendaratan pesawat terbang belum menggunakan lampu landasan pesawat terbang otomatis. Pada penelitian ini diilustrasikan menggunakan maket yang penulis buat dan menggunakan bahasa pemograman Assembler riggle dan dijalankan menggunakan software read51.isn. Penulis menganalisa kinerja alat lampu otomatis,diilustrasikan dan dijabarkan menjadi 4 blok diagram,antara lain : (a) blok input, (b) blok penguat untuk memberi frekuensi pada mikrokontroler, (c) blok proses untuk menjalankan program, (d) blok output untuk menampilkan nyala atau matinya lampu. Rangkaian yang dibuat menggunakan tegangan sebesar +5V dan kondisi output dipengaruhi oleh LDR. Cara kerja alat ini menggunakan algoritma alat serta penyajian data uji coba. Penulis menyarankan sebaiknya LDR diletakkan didalam kotak transparan yang kedap udara, hal ini perlu dilakukan mengingat rangkaian elektronika sangat rentan terhadap kelembaban suhu yang extrem dan tempatkan rangkaian pengendali pada ruang operator, hal ini akan memudahkan operator apabila terjadi kerusakan pada rangkaian pengendalian