

LAPORAN PENELITIAN MANDIRI

**RANCANG BANGUN PENGGERAK PAPAN REKLAME
EMPAT TAMPILAN BERBASIS MIKROKONTROLER AT89C51**



OLEH :

R.B. MOCH. GOZALI, ST, MT .

NIP. 196906081999031002

ROBERTUS SIDARTAWAN, ST,MT

NIP. 197003101997021001

**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS JEMBER
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

2017

RANCANG BANGUN PENGGERAK PAPAN REKLAME EMPAT TAMPILAN BERBASIS MIKROKONTROLER AT89C51

Abstrak

Periklanan memegang peranan penting di dalam dunia usaha, banyak produsen yang menggunakan media-media elektronik untuk mengiklankan produk yang akan mereka jual kepada konsumen. Akan tetapi media elektronika memerlukan biaya yang tidak sedikit, sebagai solusi iklan-iklan banyak dipasang di papan-papan pinggir jalan. Perkembangan di dunia elektronik yang begitu cepat membawa dampak positif bagi dunia periklanan.

Penggunaan mikrokontroler AT89C51 dalam mode minimum sistem mempunyai peranan besar di dalam menunjang kemampuan kerja daripada mikrokontroler AT89C51 tersebut. Tetapi kali ini diaplikasikan sebagai penggerak papan reklame. Papan reklame digerakkan ke kanan dan ke kiri oleh Motor DC yang dikendalikan oleh mikrokontroler AT89C51, dan penggunaan tombol Keypad untuk menentukan jumlah putaran yang diinginkan. Hasil dari penekanan tombol Keypad akan ditampilkan di Seven Segment, sehingga lebih praktis dalam pengaplikasiannya.