

ABSTRAK

Penghitung Jumlah Penumpang Pesawat Masuk Keluar Di Bandara

Saat ini sistem deteksi kelengkapan calon penumpang pesawat pada bandara sering dihiraukan oleh pihak bandara, sehingga waktu pemberangkatan pesawat sering tertunda akibat kurang cepatnya calon penumpang masuk dalam pesawat, hal ini salah satunya dipicu oleh sistem pemberangkatan yang hanya mengandalkan ketepatan kehadiran calon penumpang ke bandara.

Pada tugas akhir ini peneliti ingin mendapatkan kecepatan, ketepatan dan kepastian dalam pemberangkatan pesawat dengan cara membuat satu sistem pemberangkatan yang memastikan jumlah penumpang telah sesuai target sebelum waktu pemberangkatan, maka dibuat sistem deteksi jumlah calon penumpang menggunakan sensor cahaya yang dihitung menggunakan IC counter 74LS 192 dan di tunjukkan dengan 7 segment sebagai display.

Setelah dilakukan pembuatan sistem tersebut didapatkan kepastian, ketepatan dan kecepatan pemberangkatan pesawat yang mampu menghemat waktu hingga 2707.8 detik jika jumlah penumpang 100 dan estimasi penundaan pemberangkatan pesawat selama 3600 detik.

Kata Kunci : Counter, Decoder, 7-Segment, Sensor Cahaya.