

***IMPLEMENTATION OF FEEDBACK SYSTEMS ON THE PRECISSION APPROACH  
PATH INDICATOR WITH CURRENT SENSORS***

Amos Mario Vila Nova Da Silva Soares

Department of Electrical Engineering

Sekolah Tinggi Teknologi Adisutjipto Yogyakarta

avinsoares@gmail.com

***ABSTRACT***

*This study aims to determine the form of implementation of a feedback system on the precision approach path indicator with a current sensor. This research is a research using experimental method. Starting from the design of hardware schematic drawings to be made, software simulation reaches the assembly and hardware manufacturing stage. Testing is done on a system that is made in stages until the entire hardware and software system is complete. Literature references used include sources from books, journals and scientific research, sources from the internet, as well as other sources related to research conducted. The results showed that the application of feedback on PAPI by using a current sensor it is beneficial for ATC to carry out controls to find out whether PAPI can function properly or not.*

*Keywords: precision approach path indicator, feedback system, current sensor, ATC*

**PENERAPAN SISTEM UMPAN BALIK PADA *PRECISION APPROACH PATH*  
*INDICATOR* DENGAN SENSOR ARUS**

Amos Mario Vila Nova Da Silva Soares

Departemen Teknik Elektro

Sekolah Tinggi Teknologi Adisutjipto Yogyakarta

avinsoares@gmail.com

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bentuk penerapan sistem umpan balik pada *precision approach path indicator* dengan sensor arus. Dimulai dari perancangan gambar skematik *hardware* yang akan dibuat, simulasi *software* sampai tahap perakitan dan pembuatan *hardware*. Pengujian dilakukan pada sistem yang dibuat secara bertahap hingga keseluruhan sistem *hardware* maupun *software* selesai. Referensi literatur yang digunakan antara lain bersumber dari buku-buku, jurnal dan penelitian ilmiah, sumber dari internet, serta sumber-sumber lain yang berhubungan dengan penelitian yang dilakukan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan umpan balik pada *Precision Approach Path Indicator* dengan menggunakan sensor arus memberikan manfaat bagi pihak ATC dalam melakukan kontrol untuk mengetahui apakah PAPI dapat berfungsi dengan baik atau tidak.

Kata Kunci : *precision approach path indicator*, sistem umpan balik, sensor arus, ATC