

ABSTRAK

Pemrograman analisis performa landasan pacu terhadap berat *take-off* pesawat ini dirancang untuk dapat melakukan analisis pada bandara dan beberapa pesawat secara sekaligus, dimana *input*-nya dibentuk dalam sebuah *database*. Algoritma yang ditampilkan dalam bentuk diagram alir atau *flowchart* diimplementasikan ke dalam Bahasa Pemrograman menggunakan *software* Octave. Metode yang digunakan adalah metode ACN-PCN serta metode ARFL. *Output* yang dihasilkan menunjukkan hubungan antara berat *take-off* pesawat, PCN, serta panjang landasan. Hasil dari analisis ini hanya didasarkan dengan mempertimbangkan nilai PCN, tipe landasan, dan daya dukung *sub-grade*, serta panjang landasan yang tersedia sebagai batasannya.

Kata kunci : ACN-PCN, ARFL, berat lepas landas.

ABSTRACT

Analysis programming of runway performance against aircraft take-off weight which is designed to be able for performed analysis on airports and several aircraft at once, where the input is formed on a database. The algorithm is displayed in the form of a flowchart and then the flowchart will be implemented into a programming language using Octave software. The employed methods are ACN-PCN and ARFL method. The output showed relation between aircraft take-off weight, PCN, and runway length. Results of this analysis are based on considering PCN value, surface type of runway/taxiway/apron, bearing strength (sub-grade), and runway length existing as the limitation.

Keywords : ACN-PCN, ARFL, Take-off weight.