

## **ABSTRAK**

Perjalanan dengan jangka waktu maksimal 10 jam memungkinkan penumpang pesawat CN235 untuk berinteraksi dengan *lavatory* pesawat tersebut. Keadaan *lavatory* yang sempit dan terbatas ruang geraknya dapat membuat penggunanya menjadi tidak nyaman. Dengan ukuran *lavatory* sebesar 795 mm x 875 mm peneliti akan mencoba melakukan penelitian apakah dengan ukuran tersebut akan mempengaruhi kenyamanan pengguna *lavatory* yang ditinjau dari postur duduk penggunanya. Penelitian ini dilakukan dengan metode *Posture Evaluation Index* atau PEI. Metode PEI digunakan untuk melihat index kenyamanan pengguna dalam menggunakan *lavatory* pesawat CN235. Penyesuaian akan dilakukan pada tinggi kloset dan lebar *lavatory*. Index PEI konfigurasi usulan yang dihasilkan akan dibandingkan dengan index PEI yang dihasilkan dalam konfigurasi aktual. Konfigurasi dengan hasil PEI index terkecil akan ditetapkan sebagai konfigurasi yang optimal dengan kenyamanan paling baik diantara konfigurasi lain.

Kata kunci : Ergonomi, Postur Duduk, Antropometri, PEI, *Lavatory*