

Perancangan ulang sistem angkat plenum chamber dengan flexible skirt pada Hovercraft Proto X-3

Ismail Hendaryamin, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20241354&lokasi=lokal>

Abstrak

Proto X-3 merupakan hovercraft tipe separated system. Didesain dengan bobot total 220 kg dan kapasitas angkut 70 kg, menggunakan sistem angkat plenum chamber dengan fleksibel skirt berupa bag skirt. Setelah dilakukan pengujian diketahui bahwa sistem angkatnya belum bekerja dengan sempurna. Untuk meningkatkan efisiensinya dilakukan perancangan ulang pada sistem angkat untuk mendapatkan parameter-parameter penting sistem angkat seperti: tekanan plenum chamber (pc), perbandingan tekanan pb/pc, tekanan bag skirt (pb), dan parameter lainnya. Setelah dilakukan perancangan ulang dan perbaikan, sistem angkat hovercraft? Proto X-3 dapat bekerja lebih baik.

.....Proto X-3 is separated system hovercraft. The craft is design with total weight 220 kg and payload 70 kg, using plenum chamber with flexible skirt for it's lift system. After some testing, it is knew that the lift system is not working perfectly. The lift systems is redesigned to increase the efficient, and to get some important parameters such a : plenum chambers pressure (pc). pressure ratio pb/pc, bag skirts pressure (pb). and others parameter. After redesign and modification, the Proto X-3 hovercraft lift system can work better.