

ABSTRAK

Indonesia merupakan salah satu negara kepulauan terbesar di dunia, Perhubungan antar pulau merupakan infrastruktur yang sangat vital untuk perkembangan ekonomi Negara maupun untuk pemersatu bangsa. Kapal penumpang dengan daya angkut melebihi 2000 dwt dan kemampuan angkut lebih dari 2000 penumpang sangat memerlukan ketersediaan pasokan tenaga listrik yang berkesinambungan, baik dari segi pembangkitan tenaga listrik maupun pemanfaatannya dalam kapal, Dalam kapal penumpang juga diperlukan pemilihan generator listrik yang sesuai untuk kondisi kerja kapal yaitu kesesuaian beban-beban listrik pada kondisi kerja kapal sedang berlayar maupun sedang bongkar muat, sehingga dapat dihitung *load factor* generator, dalam tugas akhir ini akan diuraikan secara rinci

Kata kunci : kapal penumpang diatas 2000 dwt , sumber energi listrik kapal (generator listrik didalam kapal), pemanfaatan tenaga listrik di kapal, *load factor* generator.