

ABSTRAK

Banjir merupakan masalah yang sering terjadi timbul di Negara Indonesia, salah satu wilayah yang menjadi langganan bencana banjir adalah kabupaten bandung Jawa Barat. Dampak yang dihasilkan dari banjir ini beragam, salah satunya adalah proses evakuasi yang sulit dijangkau oleh tim sar maupun instansi lainnya. Dalam perancangan kali ini, penulis merancang sebuah solusi yaitu Perahu Karet yang nantinya ditempatkan di tiap tiap rumah untuk mengatasi permasalahan mendasar yang timbul saat proses evakuasi. Adapun Metode penyelesaian yang nantinya dilakukan untuk menunjang data dalam proyek tugas akhir adalah teknik pengumpulan data yang nantinya untuk menunjang data teori, kemudian dilanjutkan ketahap menganalisis sistem yang berguna untuk membandingkan produk yang sudah ada dengan produk yang dijadikan solusi dari permasalahan yang diangkat. Dilanjutkan ketahap visualisasi yang dimana proses itu adalah tahapan sebelum merealisasikan dari tahap sebelumnya. Perahu karet yang penulis rancang ini memiliki alternatif penggunaan saat tidak digunakan sebagai perahu karet, bisa di lipat maupun di simpan biasa saja seperti perahu karet pada umumnya. Bahan yang digunakan menggunakan *Rubber* atau karet pada umumnya dengan penambahan rangka untuk menunjang sistematika nantinya.

Kata Kunci : *Bencana, Banjir, Evakuasi, Perahu Karet.*