

### **Abstrak**

Dalam Tugas Akhir ini dibahas tentang pemodelan dan simulasi pembangkitan mesh adaptif menggunakan metode *bubble packing*, sebelumnya telah diketahui pada awal *mesh* dengan cara triangulasi Delaunay, untuk mendapatkan bentuk *mesh* dengan perbaikan menggunakan metode *bubble packing* dalam dua dimensi. *Bubble* pada batas domain dua dimensi dikendalikan secara independen pada domain interior *Bubble*, metode elemen hingga digunakan pada inisial bubble dalam dua dimensi. Perbandingan numerik digunakan dengan teknik pembangkit mesh yang lain untuk mendemostrasikan pengaruh pada bubble packing untuk domain dua dimensi.

**Kata kunci:** pembangkit mesh, metode bubble packing, metode elemen hingga, triangulasi Delaunay