

METODE VOLUME HINGGA UNTUK PEMECAHAN PERSAMAAN GELOMBANG AIR DIHASILKAN OLEH BOTTOM BERGERAK

Oleh: Nikenasih Binatari^{1*}, Fitriana Yuli Saptaningtyas¹, Husna Aria¹, Kusprihantoso Krisnawan¹

ABSTRAK

Artikel ini menyajikan solusi numerik dari persamaan air dangkal di mana gelombang yang dihasilkan oleh gerakan bawah. Untuk membangun model, hukum konservasi massa diterapkan. Model ini hiperbolik karena itu kami menerapkan metode volume hingga mendekati solusi. Dalam penelitian ini, discretization dilakukan dengan menggunakan Godunov Skema dengan Riemann solver perkiraan. Untuk Verity metode, itu akan diterapkan dalam tiga jenis gerak.

Kata Kunci: *Finite Volume Method, Water Waves, Moving Bottom*