

Daftar Gambar

Gambar 2.1: Ikatan padat yang berisi partikel air pada SPH.....	13
Gambar 2.2: Contoh simulasi wavemaker DualSPHysics.....	13
Gambar 2.3 : Contoh animasi 3D pada Aplikasi Blender.....	14
Gambar 3.1 : Perancangan sistem.....	15
Gambar 3.2 : Alur <i>time stepping</i>	17
Gambar 3.3 : Flowchart Pengerjaan Simulasi 3D.....	19
Gambar 4.1 : Ukuran Piston.....	23
Gambar 4.2 : Ukuran Fluida.....	23
Gambar 4.3 : Ukuran Penampang air.....	24
Gambar 4.4 : Visualisasi gelombang (a) pada waktu 0 detik (b) pada waktu 2,5 detik (c) pada waktu 2,7 detik (d) pada waktu 10 detik.....	24
Gambar 4.5 : Tinggi gelombang $f(1)= 0.5$ Hz dan $f(2)= 0.5$ Hz.....	25
Gambar 4.6 : Visualisasi gelombang (a) pada waktu 0 detik (b) pada waktu 2,9 detik (c) pada waktu 6,3 detik (d) pada waktu 10 detik.....	25
Gambar 4.7 : Tinggi gelombang pada saat $f(1)= 0.5$ Hz dan $f(2)= 0,75$ Hz.....	26
Gambar 4.8 : Visualisasi gelombang (a) pada waktu 6 detik (b) pada waktu 7 detik (c) pada waktu 9,6 detik (d) pada waktu 10 detik.....	26
Gambar 4.9 : Tinggi gelombang pada saat $f(1)= 0.5$ Hz dan $f(2)= 1$ Hz.....	27
Gambar 4.10 : Visualisasi gelombang (a) pada waktu 3 detik (b) pada waktu 4,6 detik (c) pada waktu 8 detik (d) pada waktu 10 detik.....	28
Gambar 4.11 : Tinggi gelombang pada saat $f(1)= 0.75$ Hz dan $f(2)= 0.5$ Hz.....	28
Gambar 4.12 : Visualisasi gelombang (a) pada waktu 1 detik (b) pada waktu 4,6 detik (c) pada waktu 7 detik (d) pada waktu 10 detik.....	29
Gambar 4.13 : Tinggi gelombang pada saat $f(1)= 0.75$ Hz dan $f(2)= 0.75$ Hz.....	29
Gambar 4.14 Visualisasi gelombang (a) pada waktu 1 detik (b) pada waktu 5 detik (c) pada waktu 7,8 detik (d) pada waktu 10 detik.....	30
Gambar 4.15 : Tinggi gelombang pada saat $f(1)= 0.75$ Hz dan $f(2)= 1$ Hz.....	30

Gambar 4.16 : Visualisasi gelombang (a) pada waktu 3 detik (b) pada waktu 4,5 detik (c) pada waktu 8 detik (d) pada waktu 10 detik.....	31
Gambar 4.17 : Tinggi gelombang pada saat $f(1)= 1 \text{ Hz}$ dan $f(2)= 0.5 \text{ Hz}$	31
Gambar 4.18 : Visualisasi gelombang (a) pada waktu 3 detik (b) pada waktu 4,5 detik (c) pada waktu 6 detik (d) pada waktu 10 detik.....	32
Gambar 4.19 : Tinggi gelombang pada saat $f(1)= 1 \text{ Hz}$ dan $f(2)= 0.75 \text{ Hz}$	32
Gambar 4.20 : Visualisasi gelombang (a) pada waktu 1 detik (b) pada waktu 2,5 detik (c) pada waktu 6 detik (d) pada waktu 9,5 detik.....	33
Gambar 4.21 : Tinggi gelombang pada saat $f(1)= 1 \text{ Hz}$ dan $f(2)= 1 \text{ Hz}$	33
Gambar 4.22 : Hasil visualisasi Paraview.....	34
Gambar 4.23 : hasil visualisasi Blender.....	34