DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN .....Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
LEMBAR PENGESAHAN .....Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
LEMBAR PERNYATAAN .....Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
KATA PENGANTAR.....Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
ABSTRAK .....Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
DAFTAR ISI..... **vii**
DAFTAR GAMBAR..... **ix**
DAFTAR TABEL ..... **x**
DAFTAR LAMPIRAN..... **1**
BAB I PENDAHULUAN.....Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
1.1 Latar Belakang ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
1.2 Rumusan Masalah ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
1.3 Tujuan Penelitian..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
1.4 Manfaat..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
1.5 Batasan Masalah dan Asumsi..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
1.5.1 Batasan Masalah..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
1.5.2 Asumsi ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.1 Tinjauan Pustaka ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
2.2 Hukum *Archimedes* Untuk Gaya Apung..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
2.3 Proses Perancangan Pelampung ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
2.4 Proses Manufaktur Pelampung..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
2.5 Analisis Gaya Apung Pada Pelampung..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
BAB III METODE PENELITIAN .....Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3.1 Objek Penelitian ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
3.2 Prosedur Penelitian..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
3.3 Jadwal Penelitian..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
4.1 Perencanaan Dimensi Pelampung .. **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
4.1.1 Perhitungan Gaya Apung ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

4.2 Desain Produk ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
4.3 Proses Produksi ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
4.3.1 Proses Produksi Sasis..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
4.3.2 Proses Produksi Pelampung ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
4.4 Proses Pengujian Gaya Apung..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
4.4.1 Pengujian Awal ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
4.4.2 Pengujian Gaya Apung di Pantai **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
4.5 Hasil Analisis Gaya Apung..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
4.5.1 Pengujian Pertama..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
4.5.2 Pengujian Kedua ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
4.5.3 Pengujian Ketiga ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
4.6 Rata – Rata Tinggi Gelombang Selama Pengujian.....**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
BAB V PENUTUP.....Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
5.1 Kesimpulan ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
5.2 Saran..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
DAFTAR PUSTAKA.....Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
LAMPIRAN.....Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
RIWAYAT PENULIS.....Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Ilustrasi gaya apung..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
Gambar 3. 1 Alur penelitian..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
Gambar 3. 2 *Software solidworks* ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
Gambar 3. 3 Alat ukur ketinggian gelombang..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
Gambar 4. 1 Desain produk 3D..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
Gambar 4. 2 Detail desain pelampung . **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
Gambar 4. 3 Detail desain sasis ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
Gambar 4. 4 Dimensi keseluruhan pelampung ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
Gambar 4. 5 Foto proses pengelasa..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
Gambar 4. 6 Foto produksi pelampung **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
Gambar 4. 7 Foto keseluruhan hasil produksi pelampung.. **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
Gambar 4. 8 Foto lokasi pengujian awal..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
Gambar 4. 9 Grafik pengujian awal ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
Gambar 4. 10 Foto pengujian awal ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
Gambar 4. 11 Foto tempat pengujian di Pantai Samudera Baru ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
Gambar 4. 12 Foto pengujian di pantai **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
Gambar 4. 13 Pengujian data tinggi gelombang jam 09.00 – 09.30 data 1 ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
Gambar 4. 14 Foto ketinggian gelombang menit ke 15 ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
Gambar 4. 15 Pengujian data tinggi gelombang jam 09.00 – 09.30 data 2 ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
Gambar 4. 16 Foto ketinggian gelombang menit ke 30 ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
Gambar 4. 17 Pengujian data tinggi gelombang jam 10.00 – 10.30 data 1 ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
Gambar 4. 18 Foto ketinggian gelombang menit ke 45 ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
Gambar 4. 19 Pengujian data tinggi gelombang jam 10.00 – 10.30 data 2 ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
Gambar 4. 20 Foto ketinggian gelombang menit ke 60 ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
Gambar 4. 21 Pengujian data tinggi gelombang jam 11.00 – 11.30 data 1 ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
Gambar 4. 22 Foto ketinggian gelombang menit ke 75 ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

Gambar 4. 23 Pengujian data tinggi gelombang jam 11.00 – 11.30 data 2 ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
Gambar 4. 24 Foto ketinggian gelombang menit ke 90 ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
Gambar 4. 25 Rata-rata ketinggian gelombang ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Alat kerja dan bahan ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
Tabel 3. 2 Jadwal penelitian..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
Tabel 4. 1 Beban pelampung..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
Tabel 4. 2 Data pengukuran awal..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
Tabel 4. 3 Pengujian pertama..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
Tabel 4. 4 Pengujian pertama data 2 .... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
Tabel 4. 5 Data pengujian kedua..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
Tabel 4. 6 Data pengujian kedua data 2 **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
Tabel 4. 7 Data pengujian ketiga..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
Tabel 4. 8 Data pengujian ketiga data 2 **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Bimbingan Tugas Akhir ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
Lampiran 2 Perancangan ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
Lampiran 3 Dokumentasi Proses Produksi ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
Lampiran 4 Dokumentasi Pengujian Awal ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
Lampiran 5 Dokumentasi Pengujian di Pantai ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**