

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Lokasi Pengambilan Data Pada Google Earth.....	III-2
Gambar 3.2	Lokasi pengambilan Data Pada Peneliti.	III-2
Gambar 3.3	Diagram Alir Penelitian Secara Umum.....	III-6
Gambar 3.4	Diagram Alir Penelitian Secara Spesifik.....	III-7
Gambar 3.5	Tampilan Arduino IDE.....	III-10
Gambar 3.6	Tampilan Icon New pada Arduino IDE.....	III-10
Gambar 3.7	Tampilan jedela Editor pada Arduino IDE.....	III-10
Gambar 3.8	Tampilan coding bagian transmitter pada Arduino IDE	III-11
Gambar 3.9	Tampilan upload pada Arduino IDE	III-11
Gambar 3.10	Tampilan coding bagian reciever pada Arduino IDE.....	III-12
Gambar 3.11	Tampilan Serial Monitor pada Arduino IDE.....	III-12
Gambar 3.12	Tampilan data ketinggian air dan time event pada Arduino IDE	III-13
Gambar 3.13	Tampilan data pada <i>excel</i>	III-14
Gambar 3.14	Tampilan rumus mencari ampiltudo pada excel.....	III-14
Gambar 3.15	Tampilan rumus mencari ampiltudo pada excel.....	III-14
Gambar 3.16	Tampilan rumus mencari selisih nilai time event pada excel.....	III-15
Gambar 3.17	Tampilan rumus mencari selisih nilai time event pada excel.....	III-15
Gambar 3.18	Tampilan rumus mencari perioda pada excel.....	III-16
Gambar 3.19	Tampilan rumus mencari frekuensi pada excel	III-16
Gambar 3.20	Tampilan rumus mencari nilai maksimum pada excel	III-17
Gambar 3.21	Tampilan rumus mencari nilai minimum pada excel	III-17
Gambar 3.22	Tampilan rumus mencari nilai rata-rata pada excel.....	III-18
Gambar 3.23	Tampilan rumus mencari nilai standard deviasi pada excel.	III-18
Gambar 3.24	Tampilan <i>PyCharm</i>	III-19
Gambar 3.25	Tampilan new project pada PyCharm	III-19
Gambar 3.26	Tampilan Python project pada PyCharm.....	III-20
Gambar 3.27	Tampilan setting pada PyCharm	III-20
Gambar 3.28	Tampilan python intepreter pada PyCharm.....	III-21

Gambar 3.29	Tampilan python intepreter pada PyCharm.....	III-21
Gambar 3.30	Tampilan python intepreter pada PyCharm.....	III-22
Gambar 3.31	Tampilan coding grafik pada PyCharm.....	III-22
Gambar 4.1	Metode Pengukuran Kedalaman Air Sungai Kapuas.	IV-31
Gambar 4.2	Hasil <i>Screenshot</i> Grafik Ketinggian Gelombang Air Sesi-I.....	IV-32
Gambar 4.3	Hasil <i>Screenshot</i> Grafik Amplitudo Gelombang Air Sesi-I.....	IV-33
Gambar 4.4	Hasil <i>Screenshot</i> Grafik Perioda Gelombang Air Sesi-I.	IV-34
Gambar 4.5	Hasil <i>Screenshot</i> Grafik Frekuensi Gelombang Air Sesi-I..	IV-35
Gambar 4.6	Hasil <i>Screenshot</i> Grafik Ketinggian Gelombang Air Sesi-II	IV-37
Gambar 4.7	Hasil <i>Screenshot</i> Grafik Amplitudo Gelombang Air Sesi-II	IV-38
Gambar 4.8	Hasil <i>Screenshot</i> Grafik Perioda Gelombang Air Sesi-II....	IV-39
Gambar 4.9	Hasil <i>Screenshot</i> Grafik Frekuensi Gelombang Air Sesi-II	IV-40
Gambar 4.10	Hasil <i>Screenshot</i> Grafik Ketinggian Gelombang Air Sesi-III.....	IV-42
Gambar 4.11	Hasil <i>Screenshot</i> Grafik Amplitudo Gelombang Air Sesi-III.....	IV-43
Gambar 4.12	Hasil <i>Screenshot</i> Grafik Perioda Gelombang Air Sesi-III ..	IV-45
Gambar 4.13	Hasil <i>Screenshot</i> Grafik Frekuensi Gelombang Air Sesi-III	IV-46
Gambar 4.14	Hasil <i>Screenshot</i> Grafik Ketinggian Gelombang Air Sesi-IV	IV-48
Gambar 4.15	Hasil <i>Screenshot</i> Grafik Amplitudo Gelombang Air Sesi-IV	IV-49
Gambar 4.16	Hasil <i>Screenshot</i> Grafik Perioda Gelombang Air Sesi-IV ..	IV-50
Gambar 4.17	Hasil <i>Screenshot</i> Grafik Frekuensi Gelombang Air Sesi-IV	IV-51

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Klasifikasi Gelombang Air	II-7
Tabel 3.1	Data Ketinggian Gelombang Air.	III-7
Tabel 3.2	Data Amplitudo Gelombang Air.....	III-8
Tabel 3.3	Data Perioda dan Frekuensi Gelombang Air.	III-8
Tabel 4.1	Data Jarak Sensor ke Gelombang Air Pada sesi I.....	IV-2
Tabel 4.1	Data Jarak Sensor ke Gelombang Air Pada sesi I.....	IV-3
Tabel 4.2	Data Jarak Sensor ke Gelombang Air Pada sesi II.	IV-4
Tabel 4.2	Data Jarak Sensor ke Gelombang Air Pada sesi II	IV-5
Tabel 4.3	Data Jarak Sensor ke Gelombang Air Pada sesi III.....	IV-6
Tabel 4.3	Data Jarak Sensor ke Gelombang Air Pada sesi III.....	IV-7
Tabel 4.4	Data Jarak Sensor ke Gelombang Air Pada sesi III.....	IV-8
Tabel 4.4	Data Jarak Sensor ke Gelombang Air Pada sesi III.....	IV-9
Tabel 4.5	Data ketinggian Amplitudo Air Pada sesi I	IV-10
Tabel 4.5	Data ketinggian Amplitudo Air Pada sesi I	IV-11
Tabel 4.6	Data ketinggian Amplitudo Air Pada sesi II.....	IV-12
Tabel 4.6	Data ketinggian Amplitudo Air Pada sesi II.....	IV-13
Tabel 4.7	Data ketinggian Amplitudo Air Pada sesi III.....	IV-14
Tabel 4.7	Data ketinggian Amplitudo Air Pada sesi III.....	IV-15
Tabel 4.8	Data ketinggian Amplitudo Air Pada sesi IV	IV-16
Tabel 4.8	Data ketinggian Amplitudo Air Pada sesi IV	IV-17
Tabel 4.9	Data Perioda dan Frekuensi Gelombang Air Pada sesi I.	IV-18
Tabel 4.9	Data Perioda dan Frekuensi Gelombang Air Pada sesi I.	IV-19
Tabel 4.9	Data Perioda dan Frekuensi Gelombang Air Pada sesi I.	IV-20
Tabel 4.10	Data Perioda dan Frekuensi Gelombang Air Pada sesi II....	IV-21
Tabel 4.10	Data Perioda dan Frekuensi Gelombang Air Pada sesi II....	IV-22
Tabel 4.10	Data Perioda dan Frekuensi Gelombang Air Pada sesi II....	IV-23
Tabel 4.11	Data Perioda dan Frekuensi Gelombang Air Pada sesi III ..	IV-24
Tabel 4.11	Data Perioda dan Frekuensi Gelombang Air Pada sesi III ..	IV-25
Tabel 4.11	Data Perioda dan Frekuensi Gelombang Air Pada sesi III	IV-26

Tabel 4.12	Data Periode dan Frekuensi Gelombang Air Pada sesi IV	IV-27
Tabel 4.12	Data Periode dan Frekuensi Gelombang Air Pada sesi IV	IV-28
Tabel 4.12	Data Periode dan Frekuensi Gelombang Air Pada sesi IV	IV-29
Tabel 4.13	Klasifikasi Gelombang Air	IV-30

DAFTAR ISTILAH

- amplitudo : Suatu Gelombang air yang merambat melintasi badan air yang kedalamannya lebih dari setengah panjang gelombang.
- data : Kumpulan beberapa datum
- datum : Informasi atau keterangan yang diperoleh dari suatu pengamatan yang berupa angka, simbol atau bahasa (sifat).
- Deep Waves* : Suatu Gelombang air yang merambat melintasi badan air yang kedalamannya lebih dari setengah panjang gelombang ($h/\lambda > 0,5$).
- frekuensi : jumlah gelombang yang melewati suatu titik tetap dalam satu satuan waktu atau jumlah getaran yang dialami dalam satuan waktu.
- Hardware* : semua jenis komponen yang ada pada elektronik dimana bagian fisiknya dapat terlihat secara kasat mata dan dapat dirasakan secara langsung.
- IDE : IDE (Integrated Development Environment) adalah program komputer yang memiliki beberapa fasilitas yang diperlukan dalam pembangunan perangkat lunak.
- Interface* : Garda terdepan bagi alat digital yang merupakan suatu layanan ataupun mekanisme yang diberikan kepada setiap penggunanya,
- Intermediate Waves* : Suatu Gelombang air yang merambat melintasi badan air yang kedalamannya lebih dari setengah panjang gelombang ($0,05 < h/\lambda < 0,5$).
- Perioda : pengukuran skalar yang nonnegatif dari besar osilasi suatu gelombang.
- Receiver* : Receiver merupakan sebuah perangkat untuk menangkap sinyal dari transmitter, dimana

- outputnya berupa data yang bernilai sama dengan data – data yang dipancarkan oleh transmitter.
- Screenshot* : Mengambil dan menyimpan gambar pada tampilan layar desktop komputer atau hp.
- Shallow Waves* : Suatu Gelombang air yang merambat melintasi badan air yang kedalamannya lebih dari setengah panjang gelombang ($h/\lambda < 0,05$).
- Software* : data yang diprogram, disimpan, dan diformat secara digital dengan fungsi tertentu.
- standar deviasi : nilai akar kuadrat dari suatu varians dimana digunakan untuk menilai rata-rata atau yang diharapkan. Standar deviasi atau simpangan baku dari data yang telah disusun dalam table frekuensi.
- Survey* : Pemeriksaan atau penelitian secara komprehensif.
- Transceiver* : Pemancar-penerima (*transceiver*) adalah sebuah perangkat elektronik yang dapat digunakan untuk menghubungkan sebuah komputer ke sebuah jaringan dengan teknologi pemancaran pita basis (baseband) sehingga komputer tersebut dapat memancarkan dan menerima sinyal di dalam jaringan tersebut.