

DAFTAR ISI

| | |
|---|------------|
| LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR..... | iii |
| ABSTRAK | iv |
| ABSTRACT | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Tujuan Penelitian..... | 2 |
| 1.4 Batasan Masalah:..... | 2 |
| 1.5 Metode Penelitian | 2 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 3 |
| BAB II TINJAUAN TEORI..... | 5 |
| 2.1 Sel Elektrokimia | 5 |
| 2.1.1 Sel Galvani..... | 5 |
| 2.1.2 Sel Elektrolisis..... | 7 |
| 2.1.3 Potensial Sel..... | 8 |
| 2.2 Larutan Elektrolit dan Non Elektrolit | 8 |
| 2.2.1 Larutan Elektrolit Jenuh dan Larutan Elektrolit Tidak jenuh | 9 |
| 2.3 Garam..... | 9 |
| 2.4 Sifat Logam..... | 10 |
| 2.5 Karakteristik Logam Seng(Zn)..... | 10 |

| | |
|--|-----------|
| 2.6 Karakteristik Logam Tembaga(Cu)..... | 11 |
| 2.7 Konsentrasi..... | 11 |
| 2.8 Temperatur | 12 |
| 2.9 Tegangan Listrik, Arus Listrik dan Daya Listrik | 13 |
| 2.10 Karakteristik LED..... | 14 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 16 |
| 3.1 Rancangan Penelitian..... | 16 |
| 3.2 Persiapan Penelitian..... | 17 |
| 3.2.1 Alat dan Bahan Penelitian..... | 17 |
| 3.2.2 Tahapan Pelaksanaan Penelitian | 17 |
| 3.3 Rancangan Alat Saltwater Battery..... | 18 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 20 |
| 4.1 Impelementasi Alat..... | 20 |
| 4.2 Karakteristik Resistansi LED | 20 |
| 4.3 Karakteristik Massa Garam dan Molaritas | 21 |
| 4.4 Hasil Pengujian Nilai Tegangan dan Arus Dengan Pengaruh Temperatur | 21 |
| 4.4.1 Hasil Pengaruh Temperatur Pada Tegangan Listrik..... | 22 |
| 4.4.2 Hasil Pengaruh Temperatur Pada Arus Listrik | 23 |
| 4.5 Hasil Pengujian Nilai Tegangan dan Arus Dengan Pengaruh Konsentrasi | 23 |
| 4.5.1 Hasil Pengaruh Konsentrasi Pada Tegangan Listrik | 24 |
| 4.5.2 Hasil Pengaruh Konsentrasi Pada Arus Listrik..... | 25 |
| 4.6 Daya Listrik Yang Dihasilkan Saltwater Battery | 25 |
| 4.6.1 Hasil Pengaruh Temperatur Pada Daya Listrik..... | 26 |
| 4.6.2 Hasil Pengaruh Konsentrasi Pada Daya Listrik | 26 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | 28 |

| | |
|-----------------------------|-----------|
| 5.1 Kesimpulan | 28 |
| 5.2 Saran | 28 |
| DAFTAR PUSTAKA | 29 |
| LAMPIRAN..... | 31 |